

V. V. MIŠKOVIĆ

LOGARITAMSKE  
I  
NUMERIČKE TABLICE

ZA  
SREDNJE, STRUČNE I VIŠE ŠKOLE

OSMO DOPUNJENO IZDANJE

NOVINSKO IZDAVAČKO PREDUZEĆE  
TEHNIČKA KNJIGA  
BEOGRAD, 1973.



## PREDGOVOR UZ PETO IZDANJE

Ovo je peto izdanje zbirke osnovnih numeričkih tablica, koja je prvi put izdata, u nešto manjem obimu, 1952. godine, da posluži i kao školski priručnik, i kao korisno pomoćno sredstvo za najnasušnije potrebe numeričkog rada, u svakidanoj praksi.

Za ovo, peto, izdanje je ona prvobitna zbirka dopunjena, delom tablicama novih funkcija, delom izvesnim pomoćnim tablicama, najneophodnijim za numerički rad: uglavnom tablicama koje su spremljene bile i za prvo izdanje, ali u ono nisu mogle ući. Tako dopunjena, zbirka sad ima, mesto prvobitnih četiri, šest odeljaka numeričkih tablica. Isto tako je dopunjen i poslednji odeljak, sa objašnjenjima i obrascima, — pregledom korisnijih obrazaca i iz Više matematike.

Uputstva o upotrebi pojedinih tablica, sa izrađenim primerima, data su u ovom izdanju — i to po želji dosta velikog broja stručnih korisnika tablica prvog izdanja — mesto svih zajedno na kraju knjige, uz svaku pojedinu vrstu tablica.

Od bitnijih obeležja prvog izdanja zadržan je, i u ovom izdanju, pre svega, isti stepen tačnosti, to jest isti broj decimala utabličениh vrednosti osnovnih funkcija. Specijalno kod logaritama zadržana je dosledno tačnost od pet decimala, zbog njenih opšte priznatih preimućstava. Jer, pre svega, pri jednakom broju vrsta tablica, ove; to jest petodecimalne, nisu ni veće, ni skuplje od četvorodecimalnih, a primetno su manje od šestodecimalnih. Drugo, petodecimalne tablice, ako i nisu dovoljne za tačne račune sa uglovima datim do sekunde, omogućuju računanje sa njima, kao i tablice sa šest decimala. Treći je razlog što se petodecimalne mogu koristiti kao četvorodecimalne, ako se želi ili to zatreba. Četvrti je razlog isti onaj zbog kojega se, u celom svetu, od logaritamskih — najviše štampaju tablice sa pet decimala.

Zadržano je i u ovom izdanju, gde god je to bilo moguće, svih šest goniometrijskih funkcija. Prvo, što ih toliko ima, te ih, bar u školskom priručniku, treba sve prikazati. Drugo, što uvođenje dveju funkcija ( $\sec$  i  $\csc$ ), koje se obično zanemaruju, ne povećava obim knjige, a niti bi ovaj smanjen bio da one nisu uvedene. Treći je razlog što upotreba ovih dveju funkcija omogućuje da se u obrascima izbegnu razlomci, a pri numeričkom radu da se oduzimanje i deljenje zamene sabiranjem, odnosno množenjem, što je pri mašinskom radu, svakako, pogodnije.

Najzad, i u ovom izdanju je, na početnoj strani svake nove vrste tablica, dat grafički prikaz utabličениh funkcija.

Zadržana su iz prvog izdanja sva glavna obeležja i redakcije tablica. Dosledno je sproveden jedinstven sistem (bez upotrebe dvaju ulaza) kako u rasporedu, tako i u oznakama argumenata i utabličениh vrednosti funkcija. Gde god je kod ovih mogućna linearna interpolacija date su, uz vrednosti funkcija, i njihove razlike, a u poslednjem stupcu, ili pri dnu strane, i pomoćne tablice (pod P. p.), kako bi se olakšala interpolacija.

Za one slučajeve, to jest tablice uz koje, iz tehničkih razloga, nisu mogle pomoćne „P. p.“ tablice biti otštampane, date su takozvane „opšte“ interpolacione tablice, da bi se interpolovanje olakšalo. Za interpolovanje pomoću razlika viših redova (drugog i trećeg) date su vrednosti koeficijenata Bessel-ova u Everett-ova obrasca.

Nije mogao biti sproveden, u ovom izdanju, onaj raniji način za odvajanje jedne vrste tablica od druge. U prvom izdanju je ovo postignuto na taj način što je svaka vrsta tablica otštampana na hartiji druge boje. U ovom izdanju taj postupak nije mogao biti primenjen, jer se nikako nije moglo doći do potrebne hartije u boji. Zato se, doduše ne laka srca, pribeglo štampanju svake vrste tablica u određenoj boji.

Tehničkoj opremi knjige je, i u ovom izdanju, poklonjena sva potrebna pažnja. Uloženo je mnogo truda da, i pored sve komplikovanosti teksta, slog bude jasan, čitak, pregledan, a, naročito da tablice budu — bez numeričkih grešaka.

\*

A što je uopšte do ovog izdanja knjige došlo inicijativa pripada Kolektivu Novinsko-izdavačkog preduzeća „Tehnička knjiga“, kome za to upućujem svoju srdačnu zahvalnost.

Maja 1965.

V. V. M.



# S A D R Ź A J

	Strana
Predgovor	V
<b>I TABLICE DEKADNIH LOGARITAMA</b>	
[I] — Prirodnih brojeva 1–10 999	3
[II] — Prostih brojeva 1–2011, sa deset decimala	47
— Uputstva o upotrebi Tablica I i II	49
<b>II TABLICE DEKADNIH LOGARIT. GONIOMETRISKIH FUNKCIJA</b>	
[III] — Za sve stepene i minute kvadranta	55
— Uputstvo o upotrebi Tablice III	100
<b>III TABLICE PRIRODNIH VREDNOSTI GONIOMETRISKIH FUNKCIJA</b>	
[IV] — Sa tri decimale	107
[V] — Za izračunavanje <i>ctg</i> i <i>cosec</i> uglova 0°–12°	108
[VI] — Za sve stepene i minute kvadranta	109
— Uputstva o upotrebi Tablica IV, V i VI	154
<b>IV TABLICE PRIRODNIH VREDNOSTI GONIOMETRISKIH FUNKCIJA</b>	
[VII] — Za izračunavanje <i>ctg</i> i <i>cosec</i> malih uglova	158
[VIII] — Za sve stote radijana prvog kvadranta	159
— Uputstva o upotrebi Tablica VII i VIII	162
<b>V TABL. FUNKC. <math>\sinh x</math>, <math>\cosh x</math>, <math>\operatorname{tg} h x</math>; <math>\log \sinh x</math>, <math>\log \cosh x</math>, <math>\log \operatorname{tg} h x</math>; <math>e^x</math> i <math>e^{-x}</math></b>	
[IX] — Za vrednosti $x$ od 0,000–1,000; 1,00–6,00; 6,0–16,0	167
— Uputstvo o upotrebi Tablice IX	199
<b>VI SPECIJALNE NUMERICKE TABLICE</b>	
[X] — Stepene, koreni, recipročne vredn., Brigs-ovi i Neper-ovi log. br. 1–1000	203
[XI] — Za pretvaranje logaritama Neperovih u Brigsove	223
[XII] — Za pretvaranje stepena, min. i sek. u radijane, odn. obrte i njihove delove	224
[XIII] — Za pretvaranje radijana i obrta u stepene, min. i sek.	226
[XIV] — Vrednosti funkcije grešaka posmatranja	227
[XV] — Vrednosti faktora za određivanje grešaka posmatranja	228
[XVI–XVII] — Vrednosti raznih proizvoda	229
[XVIII] — Pregled Pitagorinih brojeva	229
[XIX] — Vrednosti faktoriela brojeva 1–20 i recipročnih vrednosti	230
[XX] — Vrednosti binomnih koeficijenata stepena 0–20	230
— Uputstva i upotrebi Tablica X–XX	231

VII OPŠTA OBJAŠNENJA. PREGLED MATEMATIČKIH OBRAZACA

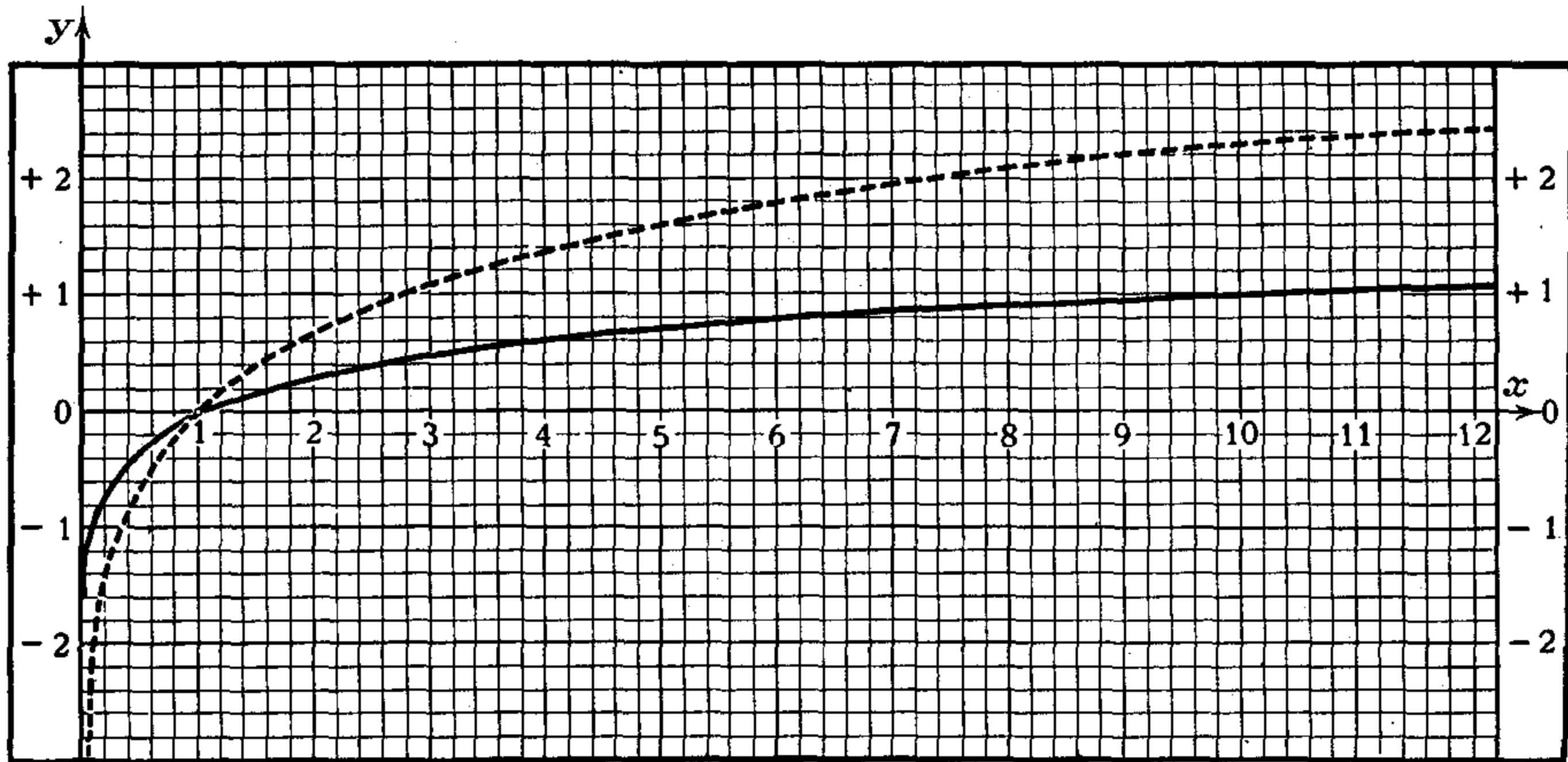
— Matematički znaci.....	242
Objašnjenja	
I — Približni brojevi i računanje sa njima .....	243
II — Logaritmi .....	246
III — Interpolacija .....	249
Pregled matematičkih obrazaca	
I — Goniometrijski obrasci .....	252
II — Trigonometrijski obrasci .....	254
III — Obrasci hiperboličkih funkcija .....	255
IV — Matematički obrasci .....	256

GRČKA AZBUKA

Redni broj	Slovo		Izgovor
	malo	veliko	
1	$\alpha$	A	alfa
2	$\beta$	B	beta
3	$\gamma$	Γ	gama
4	$\delta$	Δ	delta
5	$\epsilon$	E	epsilon
6	$\zeta$	Z	dzeta
7	$\eta$	H	eta
8	$\theta$ (θ)	Θ	theta
9	$\iota$	I	jota
10	$\kappa$	K	kapa
11	$\lambda$	Λ	lambda
12	$\mu$	M	mi
13	$\nu$	N	ni
14	$\xi$	Ξ	ksi
15	$\omicron$	O	omikron
16	$\pi$	Π	pi
17	$\rho$	P	ro
18	$\sigma$	Σ	sigma
19	$\tau$	T	tau
20	$\upsilon$	Υ	ipsilon
21	$\phi$ (φ)	Φ	fi
22	$\chi$	X	hi
23	$\psi$	Ψ	psi
24	$\omega$	Ω	omega

# I

## TABLICE DEKADNIH LOGARITAMA PRIRODNIH BROJEVA



Sl. 1. — Logaritamske krive

- Kriva dekadnih logaritama (Y) brojeva (X)  
- - - - - Kriva prirodnih logaritama (Y) brojeva (X)

*Pri numeričkom radu*

- *smatrati sve računске radnje podjednako važnim*
- *ne ostavljati neproverenu nijednu računsku radnju*

N	log	N	log	N	log	N	log	N	log
0	— ∞	20	1,30 103	40	1,60 206	60	1,77 815	80	1,90 309
1	0,00 000	21	1,32 222	41	1,61 278	61	1,78 533	81	1,90 849
2	0,30 103	22	1,34 242	42	1,62 325	62	1,79 239	82	1,91 381
3	0,47 712	23	1,36 173	43	1,63 347	63	1,79 934	83	1,91 908
4	0,60 206	24	1,38 021	44	1,64 345	64	1,80 618	84	1,92 428
5	0,69 897	25	1,39 794	45	1,65 321	65	1,81 291	85	1,92 942
6	0,77 815	26	1,41 497	46	1,66 276	66	1,81 954	86	1,93 450
7	0,84 510	27	1,43 136	47	1,67 210	67	1,82 607	87	1,93 952
8	0,90 309	28	1,44 716	48	1,68 124	68	1,83 251	88	1,94 448
9	0,95 424	29	1,46 240	49	1,69 020	69	1,83 885	89	1,94 939
10	1,00 000	30	1,47 712	50	1,69 897	70	1,84 510	90	1,95 424
11	1,04 139	31	1,49 136	51	1,70 757	71	1,85 126	91	1,95 904
12	1,07 918	32	1,50 515	52	1,71 600	72	1,85 733	92	1,96 379
13	1,11 394	33	1,51 851	53	1,72 428	73	1,86 332	93	1,96 848
14	1,14 613	34	1,53 148	54	1,73 239	74	1,86 923	94	1,97 313
15	1,17 609	35	1,54 407	55	1,74 036	75	1,87 506	95	1,97 772
16	1,20 412	36	1,55 630	56	1,74 819	76	1,88 081	96	1,98 227
17	1,23 045	37	1,56 820	57	1,75 587	77	1,88 649	97	1,98 677
18	1,25 527	38	1,57 978	58	1,76 343	78	1,89 209	98	1,99 123
19	1,27 875	39	1,59 106	59	1,77 085	79	1,89 763	99	1,99 564
N	log	N	log	N	log	N	log	N	log

log 00 — 99

[I]

N 100—399

N	log	N	log	N	log	N	log	N	log	N	log
100	00 000	150	17 609	200	30 103	250	39 794	300	47 712	350	54 407
101	00 432	151	17 898	201	30 320	251	39 967	301	47 857	351	54 531
102	00 860	152	18 184	202	30 535	252	40 140	302	48 001	352	54 654
103	01 284	153	18 469	203	30 750	253	40 312	303	48 144	353	54 777
104	01 703	154	18 752	204	30 963	254	40 483	304	48 287	354	54 900
105	02 119	155	19 033	205	31 175	255	40 654	305	48 430	355	55 023
106	02 531	156	19 312	206	31 387	256	40 824	306	48 572	356	55 145
107	02 938	157	19 590	207	31 597	257	40 993	307	48 714	357	55 267
108	03 342	158	19 866	208	31 806	258	41 162	308	48 855	358	55 388
109	03 743	159	20 140	209	32 015	259	41 330	309	48 996	359	55 509
110	04 139	160	20 412	210	32 222	260	41 497	310	49 136	360	55 630
111	04 532	161	20 683	211	32 428	261	41 664	311	49 276	361	55 751
112	04 922	162	20 952	212	32 634	262	41 830	312	49 415	362	55 871
113	05 308	163	21 219	213	32 838	263	41 996	313	49 554	363	55 991
114	05 690	164	21 484	214	33 041	264	42 160	314	49 693	364	56 110
115	06 070	165	21 748	215	33 244	265	42 325	315	49 831	365	56 229
116	06 446	166	22 011	216	33 445	266	42 488	316	49 969	366	56 348
117	06 819	167	22 272	217	33 646	267	42 651	317	50 106	367	56 467
118	07 188	168	22 531	218	33 846	268	42 813	318	50 243	368	56 585
119	07 555	169	22 789	219	34 044	269	42 975	319	50 379	369	56 703
120	07 918	170	23 045	220	34 242	270	43 136	320	50 515	370	56 820
121	08 279	171	23 300	221	34 439	271	43 297	321	50 651	371	56 937
122	08 636	172	23 553	222	34 635	272	43 457	322	50 786	372	57 054
123	08 991	173	23 805	223	34 830	273	43 616	323	50 920	373	57 171
124	09 342	174	24 055	224	35 025	274	43 775	324	51 055	374	57 287
125	09 691	175	24 304	225	35 218	275	43 933	325	51 188	375	57 403
126	10 037	176	24 551	226	35 411	276	44 091	326	51 322	376	57 519
127	10 380	177	24 797	227	35 603	277	44 248	327	51 455	377	57 634
128	10 721	178	25 042	228	35 793	278	44 404	328	51 587	378	57 749
129	11 059	179	25 285	229	35 984	279	44 560	329	51 720	379	57 864
130	11 394	180	25 527	230	36 173	280	44 716	330	51 851	380	57 978
131	11 727	181	25 768	231	36 361	281	44 871	331	51 983	381	58 092
132	12 057	182	26 007	232	36 549	282	45 025	332	52 114	382	58 206
133	12 385	183	26 245	233	36 736	283	45 179	333	52 244	383	58 320
134	12 710	184	26 482	234	36 922	284	45 332	334	52 375	384	58 433
135	13 033	185	26 717	235	37 107	285	45 484	335	52 504	385	58 546
136	13 354	186	26 951	236	37 291	286	45 637	336	52 634	386	58 659
137	13 672	187	27 184	237	37 475	287	45 788	337	52 763	387	58 771
138	13 988	188	27 416	238	37 658	288	45 939	338	52 892	388	58 883
139	14 301	189	27 646	239	37 840	289	46 090	339	53 020	389	58 995
140	14 613	190	27 875	240	38 021	290	46 240	340	53 148	390	59 106
141	14 922	191	28 103	241	38 202	291	46 389	341	53 275	391	59 218
142	15 229	192	28 330	242	38 382	292	46 538	342	53 403	392	59 329
143	15 534	193	28 556	243	38 561	293	46 687	343	53 529	393	59 439
144	15 836	194	28 780	244	38 739	294	46 835	344	53 656	394	59 550
145	16 137	195	29 003	245	38 917	295	46 982	345	53 782	395	59 660
146	16 435	196	29 226	246	39 094	296	47 129	346	53 908	396	59 770
147	16 732	197	29 447	247	39 270	297	47 276	347	54 033	397	59 879
148	17 026	198	29 667	248	39 445	298	47 422	348	54 158	398	59 988
149	17 319	199	29 885	249	39 620	299	47 567	349	54 283	399	60 097
N	log	N	log	N	log	N	log	N	log	N	log

log 00—60

[I]

N 400—699

N	log	N	log	N	log	N	log	N	log	N	log
400	60 206	450	65 321	500	69 897	550	74 036	600	77 815	650	81 291
401	60 314	451	65 418	501	69 984	551	74 115	601	77 887	651	81 358
402	60 423	452	65 514	502	70 070	552	74 194	602	77 960	652	81 425
403	60 531	453	65 610	503	70 157	553	74 273	603	78 032	653	81 491
404	60 638	454	65 706	504	70 243	554	74 351	604	78 104	654	81 558
405	60 746	455	65 801	505	70 329	555	74 429	605	78 176	655	81 624
406	60 853	456	65 896	506	70 415	556	74 507	606	78 247	656	81 690
407	60 959	457	65 992	507	70 501	557	74 586	607	78 319	657	81 757
408	61 066	458	66 087	508	70 586	558	74 663	608	78 390	658	81 823
409	61 172	459	66 181	509	70 672	559	74 741	609	78 462	659	81 889
410	61 278	460	66 276	510	70 757	560	74 819	610	78 533	660	81 954
411	61 384	461	66 370	511	70 842	561	74 896	611	78 604	661	82 020
412	61 490	462	66 464	512	70 927	562	74 974	612	78 675	662	82 086
413	61 595	463	66 558	513	71 012	563	75 051	613	78 746	663	82 151
414	61 700	464	66 652	514	71 096	564	75 128	614	78 817	664	82 217
415	61 805	465	66 745	515	71 181	565	75 205	615	78 888	665	82 282
416	61 909	466	66 839	516	71 265	566	75 282	616	78 958	666	82 347
417	62 014	467	66 932	517	71 349	567	75 358	617	79 029	667	82 413
418	62 118	468	67 025	518	71 433	568	75 435	618	79 099	668	82 478
419	62 221	469	67 117	519	71 517	569	75 511	619	79 169	669	82 543
420	62 325	470	67 210	520	71 600	570	75 587	620	79 239	670	82 607
421	62 428	471	67 302	521	71 684	571	75 664	621	79 309	671	82 672
422	62 531	472	67 394	522	71 767	572	75 740	622	79 379	672	82 737
423	62 634	473	67 486	523	71 850	573	75 815	623	79 449	673	82 802
424	62 737	474	67 578	524	71 933	574	75 891	624	79 518	674	82 866
425	62 839	475	67 669	525	72 016	575	75 967	625	79 588	675	82 930
426	62 941	476	67 761	526	72 099	576	76 042	626	79 657	676	82 995
427	63 043	477	67 852	527	72 181	577	76 118	627	79 727	677	83 059
428	63 144	478	67 943	528	72 263	578	76 193	628	79 796	678	83 123
429	63 246	479	68 034	529	72 346	579	76 268	629	79 865	679	83 187
430	63 347	480	68 124	530	72 428	580	76 343	630	79 934	680	83 251
431	63 448	481	68 215	531	72 509	581	76 418	631	80 003	681	83 315
432	63 548	482	68 305	532	72 591	582	76 492	632	80 072	682	83 378
433	63 649	483	68 395	533	72 673	583	76 567	633	80 140	683	83 442
434	63 749	484	68 485	534	72 754	584	76 641	634	80 209	684	83 506
435	63 849	485	68 574	535	72 835	585	76 716	635	80 277	685	83 569
436	63 949	486	68 664	536	72 916	586	76 790	636	80 346	686	83 632
437	64 048	487	68 753	537	72 997	587	76 864	637	80 414	687	83 696
438	64 147	488	68 842	538	73 078	588	76 938	638	80 482	688	83 759
439	64 246	489	68 931	539	73 159	589	77 012	639	80 550	689	83 822
440	64 345	490	69 020	540	73 239	590	77 085	640	80 618	690	83 885
441	64 444	491	69 108	541	73 320	591	77 159	641	80 686	691	83 948
442	64 542	492	69 197	542	73 400	592	77 232	642	80 754	692	84 011
443	64 640	493	69 285	543	73 480	593	77 305	643	80 821	693	84 073
444	64 738	494	69 373	544	73 560	594	77 379	644	80 889	694	84 136
445	64 836	495	69 461	545	73 640	595	77 452	645	80 956	695	84 198
446	64 933	496	69 548	546	73 719	596	77 525	646	81 023	696	84 261
447	65 031	497	69 636	547	73 799	597	77 597	647	81 090	697	84 323
448	65 128	498	69 723	548	73 878	598	77 670	648	81 158	698	84 386
449	65 225	499	69 810	549	73 957	599	77 743	649	81 224	699	84 448
N	log	N	log	N	log	N	log	N	log	N	log

log 60—84

[I]

N 700—999

N	log	N	log	N	log	N	log	N	log	N	log
700	84 510	750	87 506	800	90 309	850	92 942	900	95 424	950	97 772
701	84 572	751	87 564	801	90 363	851	92 993	901	95 472	951	97 818
702	84 634	752	87 622	802	90 417	852	93 044	902	95 521	952	97 864
703	84 696	753	87 679	803	90 472	853	93 095	903	95 569	953	97 909
704	84 757	754	87 737	804	90 526	854	93 146	904	95 617	954	97 955
705	84 819	755	87 795	805	90 580	855	93 197	905	95 665	955	98 000
706	84 880	756	87 852	806	90 634	856	93 247	906	95 713	956	98 046
707	84 942	757	87 910	807	90 687	857	93 298	907	95 761	957	98 091
708	85 003	758	87 967	808	90 741	858	93 349	908	95 809	958	98 137
709	85 065	759	88 024	809	90 795	859	93 399	909	95 856	959	98 182
710	85 126	760	88 081	810	90 849	860	93 450	910	95 904	960	98 227
711	85 187	761	88 138	811	90 902	861	93 500	911	95 952	961	98 272
712	85 248	762	88 195	812	90 956	862	93 551	912	95 999	962	98 318
713	85 309	763	88 252	813	91 009	863	93 601	913	96 047	963	98 363
714	85 370	764	88 309	814	91 062	864	93 651	914	96 095	964	98 408
715	85 431	765	88 366	815	91 116	865	93 702	915	96 142	965	98 453
716	85 491	766	88 423	816	91 169	866	93 752	916	96 190	966	98 498
717	85 552	767	88 480	817	91 222	867	93 802	917	96 237	967	98 543
718	85 612	768	88 536	818	91 275	868	93 852	918	96 284	968	98 588
719	85 673	769	88 593	819	91 328	869	93 902	919	96 332	969	98 632
720	85 733	770	88 649	820	91 381	870	93 952	920	96 379	970	98 677
721	85 794	771	88 705	821	91 434	871	94 002	921	96 426	971	98 722
722	85 854	772	88 762	822	91 487	872	94 052	922	96 473	972	98 767
723	85 914	773	88 818	823	91 540	873	94 101	923	96 520	973	98 811
724	85 974	774	88 874	824	91 593	874	94 151	924	96 567	974	98 856
725	86 034	775	88 930	825	91 645	875	94 201	925	96 614	975	98 900
726	86 094	776	88 986	826	91 698	876	94 250	926	96 661	976	98 945
727	86 153	777	89 042	827	91 751	877	94 300	927	96 708	977	98 989
728	86 213	778	89 098	828	91 803	878	94 349	928	96 755	978	99 034
729	86 273	779	89 154	829	91 855	879	94 399	929	96 802	979	99 078
730	86 332	780	89 209	830	91 908	880	94 448	930	96 848	980	99 123
731	86 392	781	89 265	831	91 960	881	94 498	931	96 895	981	99 167
732	86 451	782	89 321	832	92 012	882	94 547	932	96 942	982	99 211
733	86 510	783	89 376	833	92 065	883	94 596	933	96 988	983	99 255
734	86 570	784	89 432	834	92 117	884	94 645	934	97 035	984	99 300
735	86 629	785	89 487	835	92 169	885	94 694	935	97 081	985	99 344
736	86 688	786	89 542	836	92 221	886	94 743	936	97 128	986	99 388
737	86 747	787	89 597	837	92 273	887	94 792	937	97 174	987	99 432
738	86 806	788	89 653	838	92 324	888	94 841	938	97 220	988	99 476
739	86 864	789	89 708	839	92 376	889	94 890	939	97 267	989	99 520
740	86 923	790	89 763	840	92 428	890	94 939	940	97 313	990	99 564
741	86 982	791	89 818	841	92 480	891	94 988	941	97 359	991	99 607
742	87 040	792	89 873	842	92 531	892	95 036	942	97 405	992	99 651
743	87 099	793	89 927	843	92 583	893	95 085	943	97 451	993	99 695
744	87 157	794	89 982	844	92 634	894	95 134	944	97 497	994	99 739
745	87 216	795	90 037	845	92 686	895	95 182	945	97 543	995	99 782
746	87 274	796	90 091	846	92 737	896	95 231	946	97 589	996	99 826
747	87 332	797	90 146	847	92 788	897	95 279	947	97 635	997	99 870
748	87 390	798	90 200	848	92 840	898	95 328	948	97 681	998	99 913
749	87 448	799	90 255	849	92 891	899	95 376	949	97 727	999	99 957
N	log	N	log	N	log	N	log	N	log	N	log

log 84—99



[I]

N 1000—1249

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.					
1000	00 000		1050	02 119		1100	04 139		1150	06 070		1200	07 918							
1001	00 043	43	1051	02 160	41	1101	04 179	40	1151	06 108	38	1201	07 954	36						
1002	00 087	44	1052	02 202	42	1102	04 218	39	1152	06 145	37	1202	07 990	36	N	44	43			
1003	00 130	43	1053	02 243	41	1103	04 258	40	1153	06 183	38	1203	08 027	37	1	4,4	4,3			
1004	00 173	43	1054	02 284	41	1104	04 297	39	1154	06 221	38	1204	08 063	36	2	8,8	8,6			
1005	00 217	44	1055	02 325	41	1105	04 336	39	1155	06 258	37	1205	08 099	36	3	13,2	12,9			
1006	00 260	43	1056	02 366	41	1106	04 376	40	1156	06 296	38	1206	08 135	36	4	17,6	17,2			
1007	00 303	43	1057	02 407	41	1107	04 415	39	1157	06 333	37	1207	08 171	36	5	22,0	21,5			
1008	00 346	43	1058	02 449	42	1108	04 454	39	1158	06 371	38	1208	08 207	36	6	26,4	25,8			
1009	00 389	43	1059	02 490	41	1109	04 493	39	1159	06 408	37	1209	08 243	36	7	30,8	30,1			
1010	00 432	43	1060	02 531	41	1110	04 532	39	1160	06 446	38	1210	08 279	36	8	35,2	34,4			
1011	00 475	43	1061	02 572	41	1111	04 571	39	1161	06 483	37	1211	08 314	36	9	39,6	38,7			
1012	00 518	43	1062	02 612	40	1112	04 610	39	1162	06 521	38	1212	08 350	36				N	42	41
1013	00 561	43	1063	02 653	41	1113	04 650	40	1163	06 558	37	1213	08 386	36	1	4,2	4,1			
1014	00 604	43	1064	02 694	41	1114	04 689	39	1164	06 595	37	1214	08 422	36	2	8,4	8,2			
1015	00 647	43	1065	02 735	41	1115	04 727	38	1165	06 633	38	1215	08 458	36	3	12,6	12,3			
1016	00 689	42	1066	02 776	41	1116	04 766	39	1166	06 670	37	1216	08 493	35	4	16,8	16,4			
1017	00 732	43	1067	02 816	40	1117	04 805	39	1167	06 707	37	1217	08 529	36	5	21,0	20,5			
1018	00 775	43	1068	02 857	41	1118	04 844	39	1168	06 744	37	1218	08 565	36	6	25,2	24,6			
1019	00 817	42	1069	02 898	41	1119	04 883	39	1169	06 781	37	1219	08 600	35	7	29,4	28,7			
1020	00 860	43	1070	02 938	40	1120	04 922	39	1170	06 819	38	1220	08 636	36	8	33,6	32,8			
1021	00 903	42	1071	02 979	41	1121	04 961	39	1171	06 856	37	1221	08 672	36	9	37,8	36,9			
1022	00 945	43	1072	03 019	40	1122	04 999	38	1172	06 893	37	1222	08 707	35				N	40	39
1023	00 988	42	1073	03 060	41	1123	05 038	39	1173	06 930	37	1223	08 743	36	1	4,0	3,9			
1024	01 030	42	1074	03 100	40	1124	05 077	39	1174	06 967	37	1224	08 778	35	2	8,0	7,8			
1025	01 072	43	1075	03 141	41	1125	05 115	38	1175	07 004	37	1225	08 814	36	3	12,0	11,7			
1026	01 115	42	1076	03 181	40	1126	05 154	39	1176	07 041	37	1226	08 849	35	4	16,0	15,6			
1027	01 157	42	1077	03 222	41	1127	05 192	38	1177	07 078	37	1227	08 884	35	5	20,0	19,5			
1028	01 199	43	1078	03 262	40	1128	05 231	39	1178	07 115	36	1228	08 920	36	6	24,0	23,4			
1029	01 242	42	1079	03 302	40	1129	05 269	38	1179	07 151	36	1229	08 955	35	7	28,0	27,3			
1030	01 284	42	1080	03 342	40	1130	05 308	39	1180	07 188	37	1230	08 991	36	8	32,0	31,2			
1031	01 326	42	1081	03 383	41	1131	05 346	38	1181	07 225	37	1231	09 026	35	9	36,0	35,1			
1032	01 368	42	1082	03 423	40	1132	05 385	39	1182	07 262	37	1232	09 061	35				N	38	37
1033	01 410	42	1083	03 463	40	1133	05 423	38	1183	07 298	36	1233	09 096	35	1	3,8	3,7			
1034	01 452	42	1084	03 503	40	1134	05 461	38	1184	07 335	37	1234	09 132	36	2	7,6	7,4			
1035	01 494	42	1085	03 543	40	1135	05 500	39	1185	07 372	37	1235	09 167	35	3	11,4	11,1			
1036	01 536	42	1086	03 583	40	1136	05 538	38	1186	07 408	36	1236	09 202	35	4	15,2	14,8			
1037	01 578	42	1087	03 623	40	1137	05 576	38	1187	07 445	37	1237	09 237	35	5	19,0	18,5			
1038	01 620	42	1088	03 663	40	1138	05 614	38	1188	07 482	36	1238	09 272	35	6	22,8	22,2			
1039	01 662	42	1089	03 703	40	1139	05 652	38	1189	07 518	37	1239	09 307	35	7	26,6	25,9			
1040	01 703	41	1090	03 743	40	1140	05 690	38	1190	07 555	37	1240	09 342	35	8	30,4	29,6			
1041	01 745	42	1091	03 782	40	1141	05 729	39	1191	07 591	36	1241	09 377	35	9	34,2	33,3			
1042	01 787	41	1092	03 822	40	1142	05 767	38	1192	07 628	36	1242	09 412	35				N	36	35
1043	01 828	42	1093	03 862	40	1143	05 805	38	1193	07 664	36	1243	09 447	35	1	3,6	3,5			
1044	01 870	42	1094	03 902	40	1144	05 843	38	1194	07 700	36	1244	09 482	35	2	7,2	7,0			
1045	01 912	41	1095	03 941	40	1145	05 881	37	1195	07 737	36	1245	09 517	35	3	10,8	10,5			
1046	01 953	42	1096	03 981	40	1146	05 918	38	1196	07 773	36	1246	09 552	35	4	14,4	14,0			
1047	01 995	41	1097	04 021	39	1147	05 956	37	1197	07 809	36	1247	09 587	34	5	18,0	17,5			
1048	02 036	42	1098	04 060	40	1148	05 994	38	1198	07 846	36	1248	09 621	35	6	21,6	21,0			
1049	02 078	41	1099	04 100	39	1149	06 032	38	1199	07 882	36	1249	09 656	35	7	25,2	24,5			
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.					

log 00—09

[I]

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.		
1250	09 691	35	1300	11 394	34	1350	13 033	33	1400	14 613	31	1450	16 137	30			
1251	09 726	34	1301	11 428	33	1351	13 066	32	1401	14 644	31	1451	16 167	30			
1252	09 760	35	1302	11 461	33	1352	13 098	32	1402	14 675	31	1452	16 197	30			
1253	09 795	35	1303	11 494	33	1353	13 130	32	1403	14 706	31	1453	16 227	30			
1254	09 830	35	1304	11 528	34	1354	13 162	32	1404	14 737	31	1454	16 256	29	N	35	34
1255	09 864	34	1305	11 561	33	1355	13 194	32	1405	14 768	31	1455	16 286	30	1	3,5	3,4
1256	09 899	35	1306	11 594	33	1356	13 226	32	1406	14 799	31	1456	16 316	30	2	7,0	6,8
1257	09 934	35	1307	11 628	34	1357	13 258	32	1407	14 829	30	1457	16 346	30	3	10,5	10,2
1258	09 968	34	1308	11 661	33	1358	13 290	32	1408	14 860	31	1458	16 376	30	4	14,0	13,6
1259	10 003	35	1309	11 694	33	1359	13 322	32	1409	14 891	31	1459	16 406	30	5	17,5	17,0
1260	10 037	34	1310	11 727	33	1360	13 354	32	1410	14 922	31	1460	16 435	29	6	21,0	20,4
1261	10 072	35	1311	11 760	33	1361	13 386	32	1411	14 953	30	1461	16 465	30	7	24,5	23,8
1262	10 106	34	1312	11 793	33	1362	13 418	32	1412	14 983	31	1462	16 495	30	8	28,0	27,2
1263	10 140	34	1313	11 826	33	1363	13 450	31	1413	15 014	31	1463	16 524	29	9	31,5	30,6
1264	10 175	35	1314	11 860	34	1364	13 481	31	1414	15 045	31	1464	16 554	30			
1265	10 209	34	1315	11 893	33	1365	13 513	32	1415	15 076	30	1465	16 584	29			
1266	10 243	34	1316	11 926	33	1366	13 545	32	1416	15 106	31	1466	16 613	30			
1267	10 278	35	1317	11 959	33	1367	13 577	32	1417	15 137	31	1467	16 643	30			
1268	10 312	34	1318	11 992	32	1368	13 609	31	1418	15 168	30	1468	16 673	29			
1269	10 346	34	1319	12 024	32	1369	13 640	32	1419	15 198	31	1469	16 702	30			
1270	10 380	35	1320	12 057	33	1370	13 672	32	1420	15 229	30	1470	16 732	29	N	33	32
1271	10 415	34	1321	12 090	33	1371	13 704	31	1421	15 259	31	1471	16 761	30	1	3,3	3,2
1272	10 449	34	1322	12 123	33	1372	13 735	32	1422	15 290	30	1472	16 791	30	2	6,6	6,4
1273	10 483	34	1323	12 156	33	1373	13 767	32	1423	15 320	31	1473	16 820	29	3	9,9	9,6
1274	10 517	34	1324	12 189	33	1374	13 799	31	1424	15 351	30	1474	16 850	30	4	13,2	12,8
1275	10 551	34	1325	12 222	32	1375	13 830	32	1425	15 381	31	1475	16 879	29	5	16,5	16,0
1276	10 585	34	1326	12 254	32	1376	13 862	32	1426	15 412	30	1476	16 909	30	6	19,8	19,2
1277	10 619	34	1327	12 287	33	1377	13 893	31	1427	15 442	30	1477	16 938	29	7	23,1	22,4
1278	10 653	34	1328	12 320	32	1378	13 925	31	1428	15 473	31	1478	16 967	29	8	26,4	25,6
1279	10 687	34	1329	12 352	32	1379	13 956	32	1429	15 503	31	1479	16 997	30	9	29,7	28,8
1280	10 721	34	1330	12 385	33	1380	13 988	31	1430	15 534	30	1480	17 026	29			
1281	10 755	34	1331	12 418	32	1381	14 019	32	1431	15 564	30	1481	17 056	30			
1282	10 789	34	1332	12 450	33	1382	14 051	31	1432	15 594	31	1482	17 085	29			
1283	10 823	34	1333	12 483	33	1383	14 082	32	1433	15 625	30	1483	17 114	29			
1284	10 857	33	1334	12 516	32	1384	14 114	31	1434	15 655	30	1484	17 143	30			
1285	10 890	34	1335	12 548	33	1385	14 145	31	1435	15 685	30	1485	17 173	29			
1286	10 924	34	1336	12 581	32	1386	14 176	32	1436	15 715	31	1486	17 202	29			
1287	10 958	34	1337	12 613	33	1387	14 208	31	1437	15 746	30	1487	17 231	29			
1288	10 992	33	1338	12 646	32	1388	14 239	31	1438	15 776	30	1488	17 260	29			
1289	11 025	34	1339	12 678	32	1389	14 270	31	1439	15 806	30	1489	17 289	29			
1290	11 059	34	1340	12 710	33	1390	14 301	32	1440	15 836	30	1490	17 319	30	N	31	30
1291	11 093	33	1341	12 743	32	1391	14 333	31	1441	15 866	31	1491	17 348	29	1	3,1	3,0
1292	11 126	34	1342	12 775	33	1392	14 364	31	1442	15 897	30	1492	17 377	29	2	6,2	6,0
1293	11 160	33	1343	12 808	32	1393	14 395	31	1443	15 927	30	1493	17 406	29	3	9,3	9,0
1294	11 193	34	1344	12 840	32	1394	14 426	31	1444	15 957	30	1494	17 435	29	4	12,4	12,0
1295	11 227	34	1345	12 872	33	1395	14 457	32	1445	15 987	30	1495	17 464	29	5	15,5	15,0
1296	11 261	33	1346	12 905	32	1396	14 489	31	1446	16 017	30	1496	17 493	29	6	18,6	18,0
1297	11 294	33	1347	12 937	32	1397	14 520	31	1447	16 047	30	1497	17 522	29	7	21,7	21,0
1298	11 327	34	1348	12 969	32	1398	14 551	31	1448	16 077	30	1498	17 551	29	8	24,8	24,0
1299	11 361	33	1349	13 001	32	1399	14 582	31	1449	16 107	30	1499	17 580	29	9	27,9	27,0
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.		

[I]

N 1500 — 1749

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.		
1500	17 609		1550	19 033		1600	20 412		1650	21 748		1700	23 045				
1501	17 638	29	1551	19 061	28	1601	20 439	27	1651	21 775	27	1701	23 070	25			
1502	17 667	29	1552	19 089	28	1602	20 466	27	1652	21 801	26	1702	23 096	26			
1503	17 696	29	1553	19 117	28	1603	20 493	27	1653	21 827	26	1703	23 121	25	N	29	28
1504	17 725	29	1554	19 145	28	1604	20 520	27	1654	21 854	27	1704	23 147	26	1	2,9	2,8
1505	17 754	29	1555	19 173	28	1605	20 548	28	1655	21 880	26	1705	23 172	25	2	5,8	5,6
1506	17 782	28	1556	19 201	28	1606	20 575	27	1656	21 906	26	1706	23 198	26	3	8,7	8,4
1507	17 811	29	1557	19 229	28	1607	20 602	27	1657	21 932	26	1707	23 223	25	4	11,6	11,2
1508	17 840	29	1558	19 257	28	1608	20 629	27	1658	21 958	26	1708	23 249	26	5	14,5	14,0
1509	17 869	29	1559	19 285	27	1609	20 656	27	1659	21 985	27	1709	23 274	25	6	17,4	16,8
1510	17 898	28	1560	19 312	28	1610	20 683	27	1660	22 011	26	1710	23 300	26	7	20,3	19,6
1511	17 926	29	1561	19 340	28	1611	20 710	27	1661	22 037	26	1711	23 325	25	8	23,2	22,4
1512	17 955	29	1562	19 368	28	1612	20 737	27	1662	22 063	26	1712	23 350	25	9	26,1	25,2
1513	17 984	29	1563	19 396	28	1613	20 763	26	1663	22 089	26	1713	23 376	26			
1514	18 013	29	1564	19 424	28	1614	20 790	27	1664	22 115	26	1714	23 401	25			
1515	18 041	28	1565	19 451	27	1615	20 817	27	1665	22 141	26	1715	23 426	25			
1516	18 070	29	1566	19 479	28	1616	20 844	27	1666	22 167	26	1716	23 452	26			
1517	18 099	29	1567	19 507	28	1617	20 871	27	1667	22 194	27	1717	23 477	25			
1518	18 127	28	1568	19 535	28	1618	20 898	27	1668	22 220	26	1718	23 502	25			
1519	18 156	29	1569	19 562	27	1619	20 925	27	1669	22 246	26	1719	23 528	26			
1520	18 184	28	1570	19 590	28	1620	20 952	27	1670	22 272	26	1720	23 553	25			
1521	18 213	29	1571	19 618	28	1621	20 978	26	1671	22 298	26	1721	23 578	25	N	27	26
1522	18 241	28	1572	19 645	27	1622	21 005	27	1672	22 324	26	1722	23 603	26	1	2,7	2,6
1523	18 270	29	1573	19 673	28	1623	21 032	27	1673	22 350	26	1723	23 629	25	2	5,4	5,2
1524	18 298	28	1574	19 700	27	1624	21 059	27	1674	22 376	26	1724	23 654	25	3	8,1	7,8
1525	18 327	29	1575	19 728	28	1625	21 085	26	1675	22 401	25	1725	23 679	25	4	10,8	10,4
1526	18 355	28	1576	19 756	28	1626	21 112	27	1676	22 427	26	1726	23 704	25	5	13,5	13,0
1527	18 384	29	1577	19 783	27	1627	21 139	27	1677	22 453	26	1727	23 729	25	6	16,2	15,6
1528	18 412	28	1578	19 811	28	1628	21 165	26	1678	22 479	26	1728	23 754	25	7	18,9	18,2
1529	18 441	29	1579	19 838	27	1629	21 192	27	1679	22 505	26	1729	23 779	25	8	21,6	20,8
1530	18 469	28	1580	19 866	28	1630	21 219	27	1680	22 531	26	1730	23 805	26	9	24,3	23,4
1531	18 498	29	1581	19 893	27	1631	21 245	26	1681	22 557	26	1731	23 830	25			
1532	18 526	28	1582	19 921	28	1632	21 272	27	1682	22 583	25	1732	23 855	25			
1533	18 554	29	1583	19 948	27	1633	21 299	26	1683	22 608	26	1733	23 880	25			
1534	18 583	28	1584	19 976	28	1634	21 325	27	1684	22 634	26	1734	23 905	25			
1535	18 611	29	1585	20 003	27	1635	21 352	26	1685	22 660	26	1735	23 930	25			
1536	18 639	28	1586	20 030	27	1636	21 378	26	1686	22 686	26	1736	23 955	25			
1537	18 667	29	1587	20 058	28	1637	21 405	27	1687	22 712	25	1737	23 980	25			
1538	18 696	28	1588	20 085	27	1638	21 431	26	1688	22 737	26	1738	24 005	25			
1539	18 724	29	1589	20 112	28	1639	21 458	27	1689	22 763	26	1739	24 030	25			
1540	18 752	28	1590	20 140	27	1640	21 484	26	1690	22 789	25	1740	24 055	25	N	25	24
1541	18 780	29	1591	20 167	28	1641	21 511	27	1691	22 814	26	1741	24 080	25	1	2,5	2,4
1542	18 808	28	1592	20 194	27	1642	21 537	26	1692	22 840	26	1742	24 105	25	2	5,0	4,8
1543	18 837	29	1593	20 222	28	1643	21 564	27	1693	22 866	25	1743	24 130	25	3	7,5	7,2
1544	18 865	28	1594	20 249	27	1644	21 590	26	1694	22 891	26	1744	24 155	25	4	10,0	9,6
1545	18 893	29	1595	20 276	28	1645	21 617	27	1695	22 917	25	1745	24 180	24	5	12,5	12,0
1546	18 921	28	1596	20 303	27	1646	21 643	26	1696	22 943	26	1746	24 204	25	6	15,0	14,4
1547	18 949	29	1597	20 330	28	1647	21 669	27	1697	22 968	25	1747	24 229	25	7	17,5	16,8
1548	18 977	28	1598	20 358	27	1648	21 696	26	1698	22 994	26	1748	24 254	25	8	20,0	19,2
1549	19 005	28	1599	20 385	27	1649	21 722	26	1699	23 019	26	1749	24 279	25	9	22,5	21,6
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.		

log 17 — 24

[I]

N 1750 — 1999

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
1750	24 304	25	1800	25 527	24	1850	26 717	24	1900	27 875	23	1950	29 003	23		
1751	24 329	24	1801	25 551	24	1851	26 741	23	1901	27 898	23	1951	29 026	22		
1752	24 353	25	1802	25 575	25	1852	26 764	24	1902	27 921	23	1952	29 048	22		
1753	24 378	25	1803	25 600	24	1853	26 788	23	1903	27 944	23	1953	29 070	22	N	25
1754	24 403	25	1804	25 624	24	1854	26 811	23	1904	27 967	22	1954	29 092	23	1	2,5
1755	24 428	24	1805	25 648	24	1855	26 834	24	1905	27 989	23	1955	29 115	22	2	5,0
1756	24 452	25	1806	25 672	24	1856	26 858	23	1906	28 012	23	1956	29 137	22	3	7,5
1757	24 477	25	1807	25 696	24	1857	26 881	24	1907	28 035	23	1957	29 159	22	4	10,0
1758	24 502	25	1808	25 720	24	1858	26 905	23	1908	28 058	23	1958	29 181	22	5	12,5
1759	24 527	24	1809	25 744	24	1859	26 928	23	1909	28 081	22	1959	29 203	23	6	15,0
1760	24 551	25	1810	25 768	24	1860	26 951	24	1910	28 103	23	1960	29 226	22	7	17,5
1761	24 576	25	1811	25 792	24	1861	26 975	23	1911	28 126	23	1961	29 248	22	8	20,0
1762	24 601	24	1812	25 816	24	1862	26 998	23	1912	28 149	22	1962	29 270	22	9	22,5
1763	24 625	25	1813	25 840	24	1863	27 021	24	1913	28 171	23	1963	29 292	22		
1764	24 650	24	1814	25 864	24	1864	27 045	23	1914	28 194	23	1964	29 314	22	N	24
1765	24 674	25	1815	25 888	24	1865	27 068	23	1915	28 217	23	1965	29 336	22	1	2,4
1766	24 699	25	1816	25 912	24	1866	27 091	23	1916	28 240	22	1966	29 358	22	2	4,8
1767	24 724	24	1817	25 935	23	1867	27 114	24	1917	28 262	23	1967	29 380	23	3	7,2
1768	24 748	25	1818	25 959	24	1868	27 138	23	1918	28 285	22	1968	29 403	22	4	9,6
1769	24 773	24	1819	25 983	24	1869	27 161	23	1919	28 307	23	1969	29 425	22	5	12,0
1770	24 797	25	1820	26 007	24	1870	27 184	23	1920	28 330	23	1970	29 447	22	6	14,4
1771	24 822	24	1821	26 031	24	1871	27 207	24	1921	28 353	22	1971	29 469	22	7	16,8
1772	24 846	25	1822	26 055	24	1872	27 231	23	1922	28 375	23	1972	29 491	22	8	19,2
1773	24 871	24	1823	26 079	23	1873	27 254	23	1923	28 398	23	1973	29 513	22	9	21,6
1774	24 895	25	1824	26 102	24	1874	27 277	23	1924	28 421	22	1974	29 535	22		
1775	24 920	24	1825	26 126	24	1875	27 300	23	1925	28 443	23	1975	29 557	22	N	23
1776	24 944	25	1826	26 150	24	1876	27 323	23	1926	28 466	22	1976	29 579	22	1	2,3
1777	24 969	24	1827	26 174	24	1877	27 346	24	1927	28 488	23	1977	29 601	22	2	4,6
1778	24 993	25	1828	26 198	23	1878	27 370	23	1928	28 511	22	1978	29 623	22	3	6,9
1779	25 018	24	1829	26 221	24	1879	27 393	23	1929	28 533	23	1979	29 645	22	4	9,2
1780	25 042	24	1830	26 245	24	1880	27 416	23	1930	28 556	22	1980	29 667	21	5	11,5
1781	25 066	25	1831	26 269	24	1881	27 439	23	1931	28 578	23	1981	29 688	22	6	13,8
1782	25 091	24	1832	26 293	23	1882	27 462	23	1932	28 601	22	1982	29 710	22	7	16,1
1783	25 115	24	1833	26 316	24	1883	27 485	23	1933	28 623	23	1983	29 732	22	8	18,4
1784	25 139	25	1834	26 340	24	1884	27 508	23	1934	28 646	22	1984	29 754	22	9	20,7
1785	25 164	24	1835	26 364	23	1885	27 531	23	1935	28 668	23	1985	29 776	22		
1786	25 188	24	1836	26 387	24	1886	27 554	23	1936	28 691	22	1986	29 798	22		
1787	25 212	25	1837	26 411	24	1887	27 577	23	1937	28 713	22	1987	29 820	22		
1788	25 237	24	1838	26 435	23	1888	27 600	23	1938	28 735	23	1988	29 842	21		
1789	25 261	24	1839	26 458	24	1889	27 623	23	1939	28 758	22	1989	29 863	22	N	22
1790	25 285	25	1840	26 482	23	1890	27 646	23	1940	28 780	23	1990	29 885	22	1	2,2
1791	25 310	24	1841	26 505	24	1891	27 669	23	1941	28 803	22	1991	29 907	22	2	4,4
1792	25 334	24	1842	26 529	24	1892	27 692	23	1942	28 825	22	1992	29 929	22	3	6,6
1793	25 358	24	1843	26 553	23	1893	27 715	23	1943	28 847	23	1993	29 951	22	4	8,8
1794	25 382	24	1844	26 576	24	1894	27 738	23	1944	28 870	22	1994	29 973	21	5	11,0
1795	25 406	25	1845	26 600	23	1895	27 761	23	1945	28 892	22	1995	29 994	22	6	13,2
1796	25 431	24	1846	26 623	24	1896	27 784	23	1946	28 914	23	1996	30 016	22	7	15,4
1797	25 455	24	1847	26 647	23	1897	27 807	23	1947	28 937	22	1997	30 038	22	8	17,6
1798	25 479	24	1848	26 670	24	1898	27 830	22	1948	28 959	22	1998	30 060	21	9	19,8
1799	25 503	24	1849	26 694	23	1899	27 852	23	1949	28 981	22	1999	30 081	22		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 24 — 30



[I]

N 2000 — 2249

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
2000	30 103	22	2050	31 175	22	2100	32 222	21	2150	33 244	20	2200	34 242	20		
2001	30 125	21	2051	31 197	21	2101	32 243	20	2151	33 264	20	2201	34 262	20		
2002	30 146	22	2052	31 218	21	2102	32 263	21	2152	33 284	20	2202	34 282	19		
2003	30 168	22	2053	31 239	21	2103	32 284	21	2153	33 304	20	2203	34 301	20		
2004	30 190	21	2054	31 260	21	2104	32 305	20	2154	33 325	21	2204	34 321	20	N	22
2005	30 211	22	2055	31 281	21	2105	32 325	21	2155	33 345	20	2205	34 341	20	1	2,2
2006	30 233	22	2056	31 302	21	2106	32 346	20	2156	33 365	20	2206	34 361	19	2	4,4
2007	30 255	21	2057	31 323	22	2107	32 366	21	2157	33 385	20	2207	34 380	20	3	6,6
2008	30 276	22	2058	31 345	21	2108	32 387	21	2158	33 405	20	2208	34 400	20	4	8,8
2009	30 298	22	2059	31 366	21	2109	32 408	20	2159	33 425	20	2209	34 420	19	5	11,0
2010	30 320	21	2060	31 387	21	2110	32 428	20	2160	33 445	20	2210	34 439	20	6	13,2
2011	30 341	22	2061	31 408	21	2111	32 449	21	2161	33 465	20	2211	34 459	20	7	15,4
2012	30 363	21	2062	31 429	21	2112	32 469	20	2162	33 486	21	2212	34 479	20	8	17,6
2013	30 384	22	2063	31 450	21	2113	32 490	21	2163	33 506	20	2213	34 498	19	9	19,8
2014	30 406	22	2064	31 471	21	2114	32 510	20	2164	33 526	20	2214	34 518	20		
2015	30 428	21	2065	31 492	21	2115	32 531	21	2165	33 546	20	2215	34 537	20	N	21
2016	30 449	22	2066	31 513	21	2116	32 552	21	2166	33 566	20	2216	34 557	20	1	2,1
2017	30 471	21	2067	31 534	21	2117	32 572	20	2167	33 586	20	2217	34 577	19	2	4,2
2018	30 492	22	2068	31 555	21	2118	32 593	21	2168	33 606	20	2218	34 596	20	3	6,3
2019	30 514	21	2069	31 576	21	2119	32 613	20	2169	33 626	20	2219	34 616	19	4	8,4
2020	30 535	22	2070	31 597	21	2120	32 634	21	2170	33 646	20	2220	34 635	20	5	10,5
2021	30 557	21	2071	31 618	21	2121	32 654	20	2171	33 666	20	2221	34 655	19	6	12,6
2022	30 578	22	2072	31 639	21	2122	32 675	21	2172	33 686	20	2222	34 674	20	7	14,7
2023	30 600	21	2073	31 660	21	2123	32 695	20	2173	33 706	20	2223	34 694	19	8	16,8
2024	30 621	22	2074	31 681	21	2124	32 715	20	2174	33 726	20	2224	34 713	20	9	18,9
2025	30 643	21	2075	31 702	21	2125	32 736	21	2175	33 746	20	2225	34 733	20		
2026	30 664	22	2076	31 723	21	2126	32 756	20	2176	33 766	20	2226	34 753	19	N	20
2027	30 685	21	2077	31 744	21	2127	32 777	21	2177	33 786	20	2227	34 772	20	1	2,0
2028	30 707	22	2078	31 765	21	2128	32 797	20	2178	33 806	20	2228	34 792	19	2	4,0
2029	30 728	21	2079	31 785	20	2129	32 818	21	2179	33 826	20	2229	34 811	20	3	6,0
2030	30 750	22	2080	31 806	21	2130	32 838	20	2180	33 846	20	2230	34 830	20	4	8,0
2031	30 771	21	2081	31 827	21	2131	32 858	21	2181	33 866	19	2231	34 850	19	5	10,0
2032	30 792	22	2082	31 848	21	2132	32 879	20	2182	33 885	20	2232	34 869	20	6	12,0
2033	30 814	21	2083	31 869	21	2133	32 899	20	2183	33 905	20	2233	34 889	19	7	14,0
2034	30 835	22	2084	31 890	21	2134	32 919	21	2184	33 925	20	2234	34 908	20	8	16,0
2035	30 856	21	2085	31 911	20	2135	32 940	20	2185	33 945	20	2235	34 928	19	9	18,0
2036	30 878	22	2086	31 931	21	2136	32 960	20	2186	33 965	20	2236	34 947	20		
2037	30 899	21	2087	31 952	21	2137	32 980	21	2187	33 985	20	2237	34 967	19	N	19
2038	30 920	22	2088	31 973	21	2138	33 001	20	2188	34 005	20	2238	34 986	19	1	1,9
2039	30 942	21	2089	31 994	21	2139	33 021	20	2189	34 025	19	2239	35 005	20	2	3,8
2040	30 963	22	2090	32 015	20	2140	33 041	21	2190	34 044	20	2240	35 025	19	3	5,7
2041	30 984	21	2091	32 035	21	2141	33 062	20	2191	34 064	20	2241	35 044	20	4	7,6
2042	31 006	22	2092	32 056	21	2142	33 082	20	2192	34 084	20	2242	35 064	19	5	9,5
2043	31 027	21	2093	32 077	21	2143	33 102	20	2193	34 104	20	2243	35 083	19	6	11,4
2044	31 048	22	2094	32 098	20	2144	33 122	21	2194	34 124	19	2244	35 102	20	7	13,3
2045	31 069	21	2095	32 118	21	2145	33 143	20	2195	34 143	20	2245	35 122	20	8	15,2
2046	31 091	22	2096	32 139	21	2146	33 163	20	2196	34 163	20	2246	35 141	19	9	17,1
2047	31 112	21	2097	32 160	21	2147	33 183	20	2197	34 183	20	2247	35 160	20		
2048	31 133	22	2098	32 181	20	2148	33 203	21	2198	34 203	20	2248	35 180	19		
2049	31 154	21	2099	32 201	21	2149	33 224	20	2199	34 223	19	2249	35 199	19		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 30 — 35

[I]

N 2250 — 2499

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
2250	35 218	20	2300	36 173	19	2350	37 107	18	2400	38 021	18	2450	38 917	17		
2251	35 238	19	2301	36 192	19	2351	37 125	18	2401	38 039	18	2451	38 934	18		
2252	35 257	19	2302	36 211	18	2352	37 144	18	2402	38 057	18	2452	38 952	18		
2253	35 276	19	2303	36 229	19	2353	37 162	18	2403	38 075	18	2453	38 970	18	N	20
2254	35 295	20	2304	36 248	19	2354	37 181	19	2404	38 093	18	2454	38 987	17	1	2,0
2255	35 315	19	2305	36 267	19	2355	37 199	18	2405	38 112	19	2455	39 005	18	2	4,0
2256	35 334	19	2306	36 286	19	2356	37 218	19	2406	38 130	18	2456	39 023	18	3	6,0
2257	35 353	19	2307	36 305	19	2357	37 236	18	2407	38 148	18	2457	39 041	18	4	8,0
2258	35 372	20	2308	36 324	18	2358	37 254	18	2408	38 166	18	2458	39 058	17	5	10,0
2259	35 392	19	2309	36 342	19	2359	37 273	19	2409	38 184	18	2459	39 076	18	6	12,0
2260	35 411	19	2310	36 361	19	2360	37 291	18	2410	38 202	18	2460	39 094	18	7	14,0
2261	35 430	19	2311	36 380	19	2361	37 310	19	2411	38 220	18	2461	39 111	17	8	16,0
2262	35 449	19	2312	36 399	19	2362	37 328	18	2412	38 238	18	2462	39 129	18	9	18,0
2263	35 468	20	2313	36 418	18	2363	37 346	18	2413	38 256	18	2463	39 146	17		
2264	35 488	19	2314	36 436	19	2364	37 365	19	2414	38 274	18	2464	39 164	18		
2265	35 507	19	2315	36 455	19	2365	37 383	18	2415	38 292	18	2465	39 182	18		
2266	35 526	19	2316	36 474	19	2366	37 401	18	2416	38 310	18	2466	39 199	17		
2267	35 545	19	2317	36 493	18	2367	37 420	19	2417	38 328	18	2467	39 217	18		
2268	35 564	19	2318	36 511	19	2368	37 438	18	2418	38 346	18	2468	39 235	18		
2269	35 583	20	2319	36 530	19	2369	37 457	19	2419	38 364	18	2469	39 252	17		
2270	35 603	19	2320	36 549	19	2370	37 475	18	2420	38 382	18	2470	39 270	18		
2271	35 622	19	2321	36 568	18	2371	37 493	18	2421	38 399	17	2471	39 287	17	N	19
2272	35 641	19	2322	36 586	19	2372	37 511	18	2422	38 417	18	2472	39 305	18	1	1,9
2273	35 660	19	2323	36 605	19	2373	37 530	19	2423	38 435	18	2473	39 322	17	2	3,8
2274	35 679	19	2324	36 624	18	2374	37 548	18	2424	38 453	18	2474	39 340	18	3	5,7
2275	35 698	19	2325	36 642	18	2375	37 566	18	2425	38 471	18	2475	39 358	18	4	7,6
2276	35 717	19	2326	36 661	19	2376	37 585	19	2426	38 489	18	2476	39 375	17	5	9,5
2277	35 736	19	2327	36 680	19	2377	37 603	18	2427	38 507	18	2477	39 393	18	6	11,4
2278	35 755	19	2328	36 698	18	2378	37 621	18	2428	38 525	18	2478	39 410	17	7	13,3
2279	35 774	20	2329	36 717	19	2379	37 639	18	2429	38 543	18	2479	39 428	18	8	15,2
2280	35 793	19	2330	36 736	19	2380	37 658	19	2430	38 561	18	2480	39 445	17	9	17,1
2281	35 813	20	2331	36 754	18	2381	37 676	18	2431	38 578	17	2481	39 463	18		
2282	35 832	19	2332	36 773	19	2382	37 694	18	2432	38 596	18	2482	39 480	17		
2283	35 851	19	2333	36 791	18	2383	37 712	18	2433	38 614	18	2483	39 498	18		
2284	35 870	19	2334	36 810	19	2384	37 731	19	2434	38 632	18	2484	39 515	17		
2285	35 889	19	2335	36 829	19	2385	37 749	18	2435	38 650	18	2485	39 533	18		
2286	35 908	19	2336	36 847	18	2386	37 767	18	2436	38 668	18	2486	39 550	17		
2287	35 927	19	2337	36 866	19	2387	37 785	18	2437	38 686	18	2487	39 568	18		
2288	35 946	19	2338	36 884	18	2388	37 803	18	2438	38 703	17	2488	39 585	17		
2289	35 965	19	2339	36 903	19	2389	37 822	19	2439	38 721	18	2489	39 602	17		
2290	35 984	20	2340	36 922	18	2390	37 840	18	2440	38 739	18	2490	39 620	18	N	18
2291	36 003	19	2341	36 940	19	2391	37 858	18	2441	38 757	18	2491	39 637	17	1	1,8
2292	36 021	19	2342	36 959	18	2392	37 876	18	2442	38 775	18	2492	39 655	18	2	3,6
2293	36 040	19	2343	36 977	18	2393	37 894	18	2443	38 792	17	2493	39 672	17	3	5,4
2294	36 059	19	2344	36 996	19	2394	37 912	18	2444	38 810	18	2494	39 690	18	4	7,2
2295	36 078	19	2345	37 014	18	2395	37 931	19	2445	38 828	18	2495	39 707	17	5	9,0
2296	36 097	19	2346	37 033	18	2396	37 949	18	2446	38 846	18	2496	39 724	18	6	10,8
2297	36 116	19	2347	37 051	19	2397	37 967	17	2447	38 863	17	2497	39 742	18	7	12,6
2298	36 135	19	2348	37 070	18	2398	37 985	18	2448	38 881	18	2498	39 759	17	8	14,4
2299	36 154	19	2349	37 088	19	2399	38 003	18	2449	38 899	18	2499	39 777	17	9	16,2
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 35 — 39

[I]

N 2500—2749

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
2500	39 794	17	2550	40 654	17	2600	41 497	17	2650	42 325	16	2700	43 136	16		
2501	39 811	18	2551	40 671	17	2601	41 514	17	2651	42 341	16	2701	43 152	16		
2502	39 829	17	2552	40 688	17	2602	41 531	17	2652	42 357	16	2702	43 169	17		
2503	39 846	17	2553	40 705	17	2603	41 547	16	2653	42 374	17	2703	43 185	16	N 17	
2504	39 863	17	2554	40 722	17	2604	41 564	17	2654	42 390	16	2704	43 201	16	1 1,7	
2505	39 881	18	2555	40 739	17	2605	41 581	17	2655	42 406	16	2705	43 217	16	2 3,4	
2506	39 898	17	2556	40 756	17	2606	41 597	16	2656	42 423	17	2706	43 233	16	3 5,1	
2507	39 915	17	2557	40 773	17	2607	41 614	17	2657	42 439	16	2707	43 249	16	4 6,8	
2508	39 933	18	2558	40 790	17	2608	41 631	17	2658	42 455	16	2708	43 265	16	5 8,5	
2509	39 950	17	2559	40 807	17	2609	41 647	16	2659	42 472	17	2709	43 281	16	6 10,2	
2510	39 967	18	2560	40 824	17	2610	41 664	17	2660	42 488	16	2710	43 297	16	7 11,9	
2511	39 985	17	2561	40 841	17	2611	41 681	16	2661	42 504	17	2711	43 313	16	8 13,6	
2512	40 002	17	2562	40 858	17	2612	41 697	17	2662	42 521	16	2712	43 329	16	9 15,3	
2513	40 019	18	2563	40 875	17	2613	41 714	17	2663	42 537	16	2713	43 345	16		
2514	40 037	17	2564	40 892	17	2614	41 731	16	2664	42 553	17	2714	43 361	16		
2515	40 054	17	2565	40 909	17	2615	41 747	17	2665	42 570	16	2715	43 377	16		
2516	40 071	17	2566	40 926	17	2616	41 764	16	2666	42 586	16	2716	43 393	16		
2517	40 088	18	2567	40 943	17	2617	41 780	17	2667	42 602	17	2717	43 409	16		
2518	40 106	17	2568	40 960	16	2618	41 797	17	2668	42 619	16	2718	43 425	16		
2519	40 123	17	2569	40 976	16	2619	41 814	17	2669	42 635	16	2719	43 441	16		
2520	40 140	17	2570	40 993	17	2620	41 830	16	2670	42 651	16	2720	43 457	16		
2521	40 157	18	2571	41 010	17	2621	41 847	16	2671	42 667	17	2721	43 473	16	N 16	
2522	40 175	17	2572	41 027	17	2622	41 863	17	2672	42 684	16	2722	43 489	16	1 1,6	
2523	40 192	17	2573	41 044	17	2623	41 880	16	2673	42 700	16	2723	43 505	16	2 3,2	
2524	40 209	17	2574	41 061	17	2624	41 896	17	2674	42 716	16	2724	43 521	16	3 4,8	
2525	40 226	17	2575	41 078	17	2625	41 913	16	2675	42 732	16	2725	43 537	16	4 6,4	
2526	40 243	18	2576	41 095	17	2626	41 929	16	2676	42 749	17	2726	43 553	16	5 8,0	
2527	40 261	17	2577	41 111	16	2627	41 946	17	2677	42 765	16	2727	43 569	16	6 9,6	
2528	40 278	17	2578	41 128	17	2628	41 963	17	2678	42 781	16	2728	43 584	15	7 11,2	
2529	40 295	17	2579	41 145	17	2629	41 979	16	2679	42 797	16	2729	43 600	16	8 12,8	
2530	40 312	17	2580	41 162	17	2630	41 996	17	2680	42 813	16	2730	43 616	16	9 14,4	
2531	40 329	17	2581	41 179	17	2631	42 012	17	2681	42 830	16	2731	43 632	16		
2532	40 346	18	2582	41 196	16	2632	42 029	16	2682	42 846	16	2732	43 648	16		
2533	40 364	17	2583	41 212	17	2633	42 045	17	2683	42 862	16	2733	43 664	16		
2534	40 381	17	2584	41 229	17	2634	42 062	16	2684	42 878	16	2734	43 680	16		
2535	40 398	17	2585	41 246	17	2635	42 078	17	2685	42 894	17	2735	43 696	16		
2536	40 415	17	2586	41 263	17	2636	42 095	16	2686	42 911	16	2736	43 712	15		
2537	40 432	17	2587	41 280	16	2637	42 111	16	2687	42 927	16	2737	43 727	16		
2538	40 449	17	2588	41 296	17	2638	42 127	17	2688	42 943	16	2738	43 743	16		
2539	40 466	17	2589	41 313	17	2639	42 144	16	2689	42 959	16	2739	43 759	16		
2540	40 483	17	2590	41 330	17	2640	42 160	17	2690	42 975	16	2740	43 775	16	N 15	
2541	40 500	18	2591	41 347	16	2641	42 177	16	2691	42 991	17	2741	43 791	16	1 1,5	
2542	40 518	17	2592	41 363	17	2642	42 193	17	2692	43 008	16	2742	43 807	16	2 3,0	
2543	40 535	17	2593	41 380	17	2643	42 210	16	2693	43 024	16	2743	43 823	15	3 4,5	
2544	40 552	17	2594	41 397	17	2644	42 226	17	2694	43 040	16	2744	43 838	16	4 6,0	
2545	40 569	17	2595	41 414	16	2645	42 243	16	2695	43 056	16	2745	43 854	16	5 7,5	
2546	40 586	17	2596	41 430	17	2646	42 259	16	2696	43 072	16	2746	43 870	16	6 9,0	
2547	40 603	17	2597	41 447	17	2647	42 275	17	2697	43 088	16	2747	43 886	16	7 10,5	
2548	40 620	17	2598	41 464	17	2648	42 292	16	2698	43 104	16	2748	43 902	15	8 12,0	
2549	40 637	17	2599	41 481	16	2649	42 308	17	2699	43 120	16	2749	43 917	16	9 13,5	
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 39—43

[I]

N 2750—2999

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
2750	43 933	16	2800	44 716	15	2850	45 484	16	2900	46 240	15	2950	46 982	15		
2751	43 949	16	2801	44 731	15	2851	45 500	16	2901	46 255	15	2951	46 997	15		
2752	43 965	16	2802	44 747	16	2852	45 515	15	2902	46 270	15	2952	47 012	15		
2753	43 981	16	2803	44 762	15	2853	45 530	15	2903	46 285	15	2953	47 026	14		
2754	43 996	15	2804	44 778	16	2854	45 545	15	2904	46 300	15	2954	47 041	15		
2755	44 012	16	2805	44 793	15	2855	45 561	16	2905	46 315	15	2955	47 056	15		
2756	44 028	16	2806	44 809	16	2856	45 576	15	2906	46 330	15	2956	47 070	14		
2757	44 044	16	2807	44 824	15	2857	45 591	15	2907	46 345	15	2957	47 085	15		
2758	44 059	15	2808	44 840	16	2858	45 606	15	2908	46 359	14	2958	47 100	15		
2759	44 075	16	2809	44 855	15	2859	45 621	15	2909	46 374	15	2959	47 114	14		
2760	44 091	16	2810	44 871	16	2860	45 637	16	2910	46 389	15	2960	47 129	15		
2761	44 107	16	2811	44 886	15	2861	45 652	15	2911	46 404	15	2961	47 144	15	N	
2762	44 122	15	2812	44 902	16	2862	45 667	15	2912	46 419	15	2962	47 159	15	16	
2763	44 138	16	2813	44 917	15	2863	45 682	15	2913	46 434	15	2963	47 173	14	1	
2764	44 154	16	2814	44 932	15	2864	45 697	15	2914	46 449	15	2964	47 188	15	2	
2765	44 170	16	2815	44 948	16	2865	45 712	15	2915	46 464	15	2965	47 202	14	3	
2766	44 185	15	2816	44 963	15	2866	45 728	16	2916	46 479	15	2966	47 217	15	4	
2767	44 201	16	2817	44 979	16	2867	45 743	15	2917	46 494	15	2967	47 232	15	5	
2768	44 217	16	2818	44 994	15	2868	45 758	15	2918	46 509	15	2968	47 246	14	6	
2769	44 232	15	2819	45 010	16	2869	45 773	15	2919	46 523	14	2969	47 261	15	7	
2770	44 248	16	2820	45 025	15	2870	45 788	15	2920	46 538	15	2970	47 276	15	8	
2771	44 264	16	2821	45 040	15	2871	45 803	15	2921	46 553	15	2971	47 290	14	9	
2772	44 279	15	2822	45 056	16	2872	45 818	15	2922	46 568	15	2972	47 305	15		
2773	44 295	16	2823	45 071	15	2873	45 834	16	2923	46 583	15	2973	47 319	14		
2774	44 311	16	2824	45 086	15	2874	45 849	15	2924	46 598	15	2974	47 334	15		
2775	44 326	15	2825	45 102	16	2875	45 864	15	2925	46 613	15	2975	47 349	14		
2776	44 342	16	2826	45 117	15	2876	45 879	15	2926	46 627	14	2976	47 363	15		
2777	44 358	16	2827	45 133	16	2877	45 894	15	2927	46 642	15	2977	47 378	15		
2778	44 373	15	2828	45 148	15	2878	45 909	15	2928	46 657	15	2978	47 392	14		
2779	44 389	16	2829	45 163	15	2879	45 924	15	2929	46 672	15	2979	47 407	15		
2780	44 404	15	2830	45 179	16	2880	45 939	15	2930	46 687	15	2980	47 422	14	N	
2781	44 420	16	2831	45 194	15	2881	45 954	15	2931	46 702	15	2981	47 436	15	15	
2782	44 436	16	2832	45 209	15	2882	45 969	15	2932	46 716	14	2982	47 451	14	1	
2783	44 451	15	2833	45 225	16	2883	45 984	15	2933	46 731	15	2983	47 465	15	2	
2784	44 467	16	2834	45 240	15	2884	46 000	16	2934	46 746	15	2984	47 480	15	3	
2785	44 483	16	2835	45 255	15	2885	46 015	15	2935	46 761	15	2985	47 494	14	4	
2786	44 498	15	2836	45 271	16	2886	46 030	15	2936	46 776	15	2986	47 509	15	5	
2787	44 514	16	2837	45 286	15	2887	46 045	15	2937	46 790	14	2987	47 524	15	6	
2788	44 529	15	2838	45 301	15	2888	46 060	15	2938	46 805	15	2988	47 538	14	7	
2789	44 545	16	2839	45 317	16	2889	46 075	15	2939	46 820	15	2989	47 553	15	8	
2790	44 560	15	2840	45 332	15	2890	46 090	15	2940	46 835	15	2990	47 567	14	9	
2791	44 576	16	2841	45 347	15	2891	46 105	15	2941	46 850	15	2991	47 582	15		
2792	44 592	16	2842	45 362	15	2892	46 120	15	2942	46 864	14	2992	47 596	14		
2793	44 607	15	2843	45 378	16	2893	46 135	15	2943	46 879	15	2993	47 611	15		
2794	44 623	16	2844	45 393	15	2894	46 150	15	2944	46 894	15	2994	47 625	14		
2795	44 638	15	2845	45 408	15	2895	46 165	15	2945	46 909	15	2995	47 640	15		
2796	44 654	16	2846	45 423	16	2896	46 180	15	2946	46 923	14	2996	47 654	14		
2797	44 669	15	2847	45 439	15	2897	46 195	15	2947	46 938	15	2997	47 669	15		
2798	44 685	16	2848	45 454	16	2898	46 210	15	2948	46 953	15	2998	47 683	14		
2799	44 700	15	2849	45 469	15	2899	46 225	15	2949	46 967	14	2999	47 698	15		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 43—47



I

N 3000 — 3249

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
3000	47 712	15	3050	48 430	14	3100	49 136	14	3150	49 831	14	3200	50 515	14		
3001	47 727	14	3051	48 444	14	3101	49 150	14	3151	49 845	14	3201	50 529	13		
3002	47 741	15	3052	48 458	15	3102	49 164	14	3152	49 859	13	3202	50 542	14		
3003	47 756	14	3053	48 473	14	3103	49 178	14	3153	49 872	14	3203	50 556	13		
3004	47 770	14	3054	48 487	14	3104	49 192	14	3154	49 886	14	3204	50 569	14		
3005	47 784	15	3055	48 501	14	3105	49 206	14	3155	49 900	14	3205	50 583	13		
3006	47 799	14	3056	48 515	14	3106	49 220	14	3156	49 914	14	3206	50 596	14		
3007	47 813	15	3057	48 530	14	3107	49 234	14	3157	49 927	14	3207	50 610	13		
3008	47 828	14	3058	48 544	14	3108	49 248	14	3158	49 941	14	3208	50 623	14		
3009	47 842	15	3059	48 558	14	3109	49 262	14	3159	49 955	14	3209	50 637	14		
3010	47 857	14	3060	48 572	14	3110	49 276	14	3160	49 969	13	3210	50 651	13		
3011	47 871	14	3061	48 586	15	3111	49 290	14	3161	49 982	14	3211	50 664	14	N	14
3012	47 885	15	3062	48 601	14	3112	49 304	14	3162	49 996	14	3212	50 678	13	1	1,4
3013	47 900	14	3063	48 615	14	3113	49 318	14	3163	50 010	14	3213	50 691	14	2	2,8
3014	47 914	15	3064	48 629	14	3114	49 332	14	3164	50 024	13	3214	50 705	13	3	4,2
3015	47 929	14	3065	48 643	14	3115	49 346	14	3165	50 037	14	3215	50 718	14	4	5,6
3016	47 943	15	3066	48 657	14	3116	49 360	14	3166	50 051	14	3216	50 732	13	5	7,0
3017	47 958	14	3067	48 671	15	3117	49 374	14	3167	50 065	14	3217	50 745	14	6	8,4
3018	47 972	14	3068	48 686	14	3118	49 388	14	3168	50 079	13	3218	50 759	13	7	9,8
3019	47 986	15	3069	48 700	14	3119	49 402	13	3169	50 092	14	3219	50 772	14	8	11,2
3020	48 001	14	3070	48 714	14	3120	49 415	14	3170	50 106	14	3220	50 786	13	9	12,6
3021	48 015	14	3071	48 728	14	3121	49 429	14	3171	50 120	13	3221	50 799	14		
3022	48 029	15	3072	48 742	14	3122	49 443	14	3172	50 133	14	3222	50 813	13		
3023	48 044	14	3073	48 756	14	3123	49 457	14	3173	50 147	14	3223	50 826	14		
3024	48 058	15	3074	48 770	14	3124	49 471	14	3174	50 161	13	3224	50 840	13		
3025	48 073	14	3075	48 785	14	3125	49 485	14	3175	50 174	14	3225	50 853	13		
3026	48 087	14	3076	48 799	14	3126	49 499	14	3176	50 188	14	3226	50 866	14		
3027	48 101	15	3077	48 813	14	3127	49 513	14	3177	50 202	13	3227	50 880	13		
3028	48 116	14	3078	48 827	14	3128	49 527	14	3178	50 215	14	3228	50 893	14		
3029	48 130	14	3079	48 841	14	3129	49 541	13	3179	50 229	14	3229	50 907	13		
3030	48 144	15	3080	48 855	14	3130	49 554	14	3180	50 243	13	3230	50 920	14		
3031	48 159	14	3081	48 869	14	3131	49 568	14	3181	50 256	14	3231	50 934	13		
3032	48 173	14	3082	48 883	14	3132	49 582	14	3182	50 270	14	3232	50 947	14	N	13
3033	48 187	15	3083	48 897	14	3133	49 596	14	3183	50 284	13	3233	50 961	13	1	1,3
3034	48 202	14	3084	48 911	15	3134	49 610	14	3184	50 297	14	3234	50 974	13	2	2,6
3035	48 216	14	3085	48 926	14	3135	49 624	14	3185	50 311	14	3235	50 987	14	3	3,9
3036	48 230	14	3086	48 940	14	3136	49 638	13	3186	50 325	13	3236	51 001	13	4	5,2
3037	48 244	15	3087	48 954	14	3137	49 651	14	3187	50 338	14	3237	51 014	14	5	6,5
3038	48 259	14	3088	48 968	14	3138	49 665	14	3188	50 352	13	3238	51 028	13	6	7,8
3039	48 273	14	3089	48 982	14	3139	49 679	14	3189	50 365	14	3239	51 041	14	7	9,1
3040	48 287	15	3090	48 996	14	3140	49 693	14	3190	50 379	14	3240	51 055	13	8	10,4
3041	48 302	14	3091	49 010	14	3141	49 707	14	3191	50 393	13	3241	51 068	13	9	11,7
3042	48 316	14	3092	49 024	14	3142	49 721	13	3192	50 406	14	3242	51 081	14		
3043	48 330	14	3093	49 038	14	3143	49 734	14	3193	50 420	13	3243	51 095	13		
3044	48 344	15	3094	49 052	14	3144	49 748	14	3194	50 433	14	3244	51 108	13		
3045	48 359	14	3095	49 066	14	3145	49 762	14	3195	50 447	14	3245	51 121	14		
3046	48 373	14	3096	49 080	14	3146	49 776	14	3196	50 461	13	3246	51 135	13		
3047	48 387	14	3097	49 094	14	3147	49 790	13	3197	50 474	14	3247	51 148	14		
3048	48 401	15	3098	49 108	14	3148	49 803	14	3198	50 488	13	3248	51 162	13		
3049	48 416	14	3099	49 122	14	3149	49 817	14	3199	50 501	14	3249	51 175	13		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 47 — 51

[I]

N 3250 — 3499

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
3250	51 188	14	3300	51 851	14	3350	52 504	13	3400	53 148	13	3450	53 782	12		
3251	51 202	13	3301	51 865	13	3351	52 517	13	3401	53 161	12	3451	53 794	13		
3252	51 215	13	3302	51 878	13	3352	52 530	13	3402	53 173	13	3452	53 807	13		
3253	51 228	14	3303	51 891	13	3353	52 543	13	3403	53 186	13	3453	53 820	12		
3254	51 242	13	3304	51 904	13	3354	52 556	13	3404	53 199	13	3454	53 832	13		
3255	51 255	13	3305	51 917	13	3355	52 569	13	3405	53 212	12	3455	53 845	12		
3256	51 268	14	3306	51 930	13	3356	52 582	13	3406	53 224	13	3456	53 857	13		
3257	51 282	13	3307	51 943	14	3357	52 595	13	3407	53 237	13	3457	53 870	12		
3258	51 295	13	3308	51 957	13	3358	52 608	13	3408	53 250	13	3458	53 882	13		
3259	51 308	14	3309	51 970	13	3359	52 621	13	3409	53 263	12	3459	53 895	13		
3260	51 322	13	3310	51 983	13	3360	52 634	13	3410	53 275	13	3460	53 908	12		
3261	51 335	13	3311	51 996	13	3361	52 647	13	3411	53 288	13	3461	53 920	13		
3262	51 348	14	3312	52 009	13	3362	52 660	13	3412	53 301	13	3462	53 933	12	N	14
3263	51 362	13	3313	52 022	13	3363	52 673	13	3413	53 314	12	3463	53 945	13	1	1,4
3264	51 375	13	3314	52 035	13	3364	52 686	13	3414	53 326	13	3464	53 958	12	2	2,8
3265	51 388	14	3315	52 048	13	3365	52 699	12	3415	53 339	13	3465	53 970	13	3	4,2
3266	51 402	13	3316	52 061	14	3366	52 711	13	3416	53 352	12	3466	53 983	12	4	5,6
3267	51 415	13	3317	52 075	13	3367	52 724	13	3417	53 364	13	3467	53 995	13	5	7,0
3268	51 428	13	3318	52 088	13	3368	52 737	13	3418	53 377	13	3468	54 008	12	6	8,4
3269	51 441	14	3319	52 101	13	3369	52 750	13	3419	53 390	13	3469	54 020	13	7	9,8
3270	51 455	13	3320	52 114	13	3370	52 763	13	3420	53 403	12	3470	54 033	12	8	11,2
3271	51 468	13	3321	52 127	13	3371	52 776	13	3421	53 415	13	3471	54 045	13	9	12,6
3272	51 481	14	3322	52 140	13	3372	52 789	13	3422	53 428	13	3472	54 058	12		
3273	51 495	13	3323	52 153	13	3373	52 802	13	3423	53 441	12	3473	54 070	13		
3274	51 508	13	3324	52 166	13	3374	52 815	12	3424	53 453	13	3474	54 083	12		
3275	51 521	13	3325	52 179	13	3375	52 827	13	3425	53 466	13	3475	54 095	13		
3276	51 534	14	3326	52 192	13	3376	52 840	13	3426	53 479	12	3476	54 108	12		
3277	51 548	13	3327	52 205	13	3377	52 853	13	3427	53 491	13	3477	54 120	13		
3278	51 561	13	3328	52 218	13	3378	52 866	13	3428	53 504	13	3478	54 133	12		
3279	51 574	13	3329	52 231	13	3379	52 879	13	3429	53 517	12	3479	54 145	13		
3280	51 587	14	3330	52 244	13	3380	52 892	13	3430	53 529	13	3480	54 158	12	N	13
3281	51 601	13	3331	52 257	13	3381	52 905	12	3431	53 542	13	3481	54 170	13	1	1,3
3282	51 614	13	3332	52 270	14	3382	52 917	13	3432	53 555	12	3482	54 183	12	2	2,6
3283	51 627	13	3333	52 284	13	3383	52 930	13	3433	53 567	13	3483	54 195	13	3	3,9
3284	51 640	14	3334	52 297	13	3384	52 943	13	3434	53 580	13	3484	54 208	12	4	5,2
3285	51 654	13	3335	52 310	13	3385	52 956	13	3435	53 593	12	3485	54 220	13	5	6,5
3286	51 667	13	3336	52 323	13	3386	52 969	13	3436	53 605	13	3486	54 233	12	6	7,8
3287	51 680	13	3337	52 336	13	3387	52 982	12	3437	53 618	13	3487	54 245	13	7	9,1
3288	51 693	13	3338	52 349	13	3388	52 994	13	3438	53 631	12	3488	54 258	12	8	10,4
3289	51 706	14	3339	52 362	13	3389	53 007	13	3439	53 643	13	3489	54 270	13	9	11,7
3290	51 720	13	3340	52 375	13	3390	53 020	13	3440	53 656	12	3490	54 283	12		
3291	51 733	13	3341	52 388	13	3391	53 033	13	3441	53 668	13	3491	54 295	12		
3292	51 746	13	3342	52 401	13	3392	53 046	12	3442	53 681	13	3492	54 307	13		
3293	51 759	13	3343	52 414	13	3393	53 058	13	3443	53 694	12	3493	54 320	12		
3294	51 772	14	3344	52 427	13	3394	53 071	13	3444	53 706	13	3494	54 332	13		
3295	51 786	13	3345	52 440	13	3395	53 084	13	3445	53 719	13	3495	54 345	12		
3296	51 799	13	3346	52 453	13	3396	53 097	13	3446	53 732	12	3496	54 357	13		
3297	51 812	13	3347	52 466	13	3397	53 110	12	3447	53 744	13	3497	54 370	12		
3298	51 825	13	3348	52 479	13	3398	53 122	13	3448	53 757	12	3498	54 382	12		
3299	51 838	13	3349	52 492	12	3399	53 135	13	3449	53 769	13	3499	54 394	13		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 51 — 54

I

N 3500—3749

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
3500	54 407	12	3550	55 023	12	3600	55 630	12	3650	56 229	12	3700	56 820	12		
3501	54 419	12	3551	55 035	12	3601	55 642	12	3651	56 241	12	3701	56 832	12		
3502	54 432	13	3552	55 047	12	3602	55 654	12	3652	56 253	12	3702	56 844	12		
3503	54 444	12	3553	55 060	13	3603	55 666	12	3653	56 265	12	3703	56 855	11		
3504	54 456	12	3554	55 072	12	3604	55 678	12	3654	56 277	12	3704	56 867	12		
3505	54 469	13	3555	55 084	12	3605	55 691	13	3655	56 289	12	3705	56 879	12		
3506	54 481	12	3556	55 096	12	3606	55 703	12	3656	56 301	12	3706	56 891	12		
3507	54 494	13	3557	55 108	12	3607	55 715	12	3657	56 312	11	3707	56 902	11		
3508	54 506	12	3558	55 121	13	3608	55 727	12	3658	56 324	12	3708	56 914	12		
3509	54 518	12	3559	55 133	12	3609	55 739	12	3659	56 336	12	3709	56 926	12		
3510	54 531	13	3560	55 145	12	3610	55 751	12	3660	56 348	12	3710	56 937	11		
3511	54 543	12	3561	55 157	12	3611	55 763	12	3661	56 360	12	3711	56 949	12		
3512	54 555	12	3562	55 169	12	3612	55 775	12	3662	56 372	12	3712	56 961	11	N 12	
3513	54 568	13	3563	55 182	12	3613	55 787	12	3663	56 384	12	3713	56 972	12	1 1,2	
3514	54 580	12	3564	55 194	12	3614	55 799	12	3664	56 396	11	3714	56 984	12	2 2,4	
3515	54 593	13	3565	55 206	12	3615	55 811	12	3665	56 407	12	3715	56 996	12	3 3,6	
3516	54 605	12	3566	55 218	12	3616	55 823	12	3666	56 419	12	3716	57 008	11	4 4,8	
3517	54 617	12	3567	55 230	12	3617	55 835	12	3667	56 431	12	3717	57 019	12	5 6,0	
3518	54 630	13	3568	55 242	12	3618	55 847	12	3668	56 443	12	3718	57 031	12	6 7,2	
3519	54 642	12	3569	55 255	13	3619	55 859	12	3669	56 455	12	3719	57 043	12	7 8,4	
3520	54 654	12	3570	55 267	12	3620	55 871	12	3670	56 467	12	3720	57 054	11	8 9,6	
3521	54 667	13	3571	55 279	12	3621	55 883	12	3671	56 478	11	3721	57 066	12	9 10,8	
3522	54 679	12	3572	55 291	12	3622	55 895	12	3672	56 490	12	3722	57 078	12		
3523	54 691	12	3573	55 303	12	3623	55 907	12	3673	56 502	12	3723	57 089	11		
3524	54 704	13	3574	55 315	12	3624	55 919	12	3674	56 514	12	3724	57 101	12		
3525	54 716	12	3575	55 328	13	3625	55 931	12	3675	56 526	12	3725	57 113	12		
3526	54 728	12	3576	55 340	12	3626	55 943	12	3676	56 538	12	3726	57 124	11		
3527	54 741	13	3577	55 352	12	3627	55 955	12	3677	56 549	11	3727	57 136	12		
3528	54 753	12	3578	55 364	12	3628	55 967	12	3678	56 561	12	3728	57 148	12		
3529	54 765	12	3579	55 376	12	3629	55 979	12	3679	56 573	12	3729	57 159	11		
3530	54 777	12	3580	55 388	12	3630	55 991	12	3680	56 585	12	3730	57 171	12		
3531	54 790	13	3581	55 400	12	3631	56 003	12	3681	56 597	12	3731	57 183	12	N 11	
3532	54 802	12	3582	55 413	13	3632	56 015	12	3682	56 608	11	3732	57 194	11	1 1,1	
3533	54 814	12	3583	55 425	12	3633	56 027	12	3683	56 620	12	3733	57 206	12	2 2,2	
3534	54 827	13	3584	55 437	12	3634	56 038	11	3684	56 632	12	3734	57 217	11	3 3,3	
3535	54 839	12	3585	55 449	12	3635	56 050	12	3685	56 644	12	3735	57 229	12	4 4,4	
3536	54 851	12	3586	55 461	12	3636	56 062	12	3686	56 656	12	3736	57 241	12	5 5,5	
3537	54 864	13	3587	55 473	12	3637	56 074	12	3687	56 667	11	3737	57 252	11	6 6,6	
3538	54 876	12	3588	55 485	12	3638	56 086	12	3688	56 679	12	3738	57 264	12	7 7,7	
3539	54 888	12	3589	55 497	12	3639	56 098	12	3689	56 691	12	3739	57 276	12	8 8,8	
3540	54 900	12	3590	55 509	12	3640	56 110	12	3690	56 703	12	3740	57 287	11	9 9,9	
3541	54 913	13	3591	55 522	13	3641	56 122	12	3691	56 714	11	3741	57 299	11		
3542	54 925	12	3592	55 534	12	3642	56 134	12	3692	56 726	12	3742	57 310	12		
3543	54 937	12	3593	55 546	12	3643	56 146	12	3693	56 738	12	3743	57 322	12		
3544	54 949	13	3594	55 558	12	3644	56 158	12	3694	56 750	11	3744	57 334	11		
3545	54 962	12	3595	55 570	12	3645	56 170	12	3695	56 761	12	3745	57 345	12		
3546	54 974	12	3596	55 582	12	3646	56 182	12	3696	56 773	12	3746	57 357	11		
3547	54 986	13	3597	55 594	12	3647	56 194	11	3697	56 785	12	3747	57 368	12		
3548	54 998	12	3598	55 606	12	3648	56 205	12	3698	56 797	11	3748	57 380	12		
3549	55 011	12	3599	55 618	12	3649	56 217	12	3699	56 808	12	3749	57 392	11		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 54—57

[I]

N 3750—3999

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
3750	57 403	12	3800	57 978	12	3850	58 546	11	3900	59 106	12	3950	59 660	11		
3751	57 415	11	3801	57 990	11	3851	58 557	12	3901	59 118	11	3951	59 671	11		
3752	57 426	11	3802	58 001	11	3852	58 569	11	3902	59 129	11	3952	59 682	11		
3753	57 438	12	3803	58 013	12	3853	58 580	11	3903	59 140	11	3953	59 693	11		
3754	57 449	11	3804	58 024	11	3854	58 591	11	3904	59 151	11	3954	59 704	11		
3755	57 461	12	3805	58 035	11	3855	58 602	11	3905	59 162	11	3955	59 715	11		
3756	57 473	12	3806	58 047	12	3856	58 614	12	3906	59 173	11	3956	59 726	11		
3757	57 484	11	3807	58 058	11	3857	58 625	11	3907	59 184	11	3957	59 737	11		
3758	57 496	12	3808	58 070	12	3858	58 636	11	3908	59 195	11	3958	59 748	11		
3759	57 507	11	3809	58 081	11	3859	58 647	11	3909	59 207	12	3959	59 759	11		
3760	57 519	12	3810	58 092	11	3860	58 659	12	3910	59 218	11	3960	59 770	11		
3761	57 530	11	3811	58 104	12	3861	58 670	11	3911	59 229	11	3961	59 780	10	N 12	
3762	57 542	12	3812	58 115	11	3862	58 681	11	3912	59 240	11	3962	59 791	11	1 1.2	
3763	57 553	11	3813	58 127	12	3863	58 692	11	3913	59 251	11	3963	59 802	11	2 2.4	
3764	57 565	12	3814	58 138	11	3864	58 704	12	3914	59 262	11	3964	59 813	11	3 3.6	
3765	57 576	11	3815	58 149	11	3865	58 715	11	3915	59 273	11	3965	59 824	11	4 4.8	
3766	57 588	12	3816	58 161	12	3866	58 726	11	3916	59 284	11	3966	59 835	11	5 6.0	
3767	57 600	11	3817	58 172	11	3867	58 737	11	3917	59 295	11	3967	59 846	11	6 7.2	
3768	57 611	12	3818	58 184	12	3868	58 749	12	3918	59 306	11	3968	59 857	11	7 8.4	
3769	57 623	12	3819	58 195	11	3869	58 760	11	3919	59 318	12	3969	59 868	11	8 9.6	
3770	57 634	11	3820	58 206	11	3870	58 771	11	3920	59 329	11	3970	59 879	11	9 10.8	
3771	57 646	12	3821	58 218	12	3871	58 782	11	3921	59 340	11	3971	59 890	11		
3772	57 657	11	3822	58 229	11	3872	58 794	12	3922	59 351	11	3972	59 901	11		
3773	57 669	12	3823	58 240	11	3873	58 805	11	3923	59 362	11	3973	59 912	11		
3774	57 680	11	3824	58 252	12	3874	58 816	11	3924	59 373	11	3974	59 923	11		
3775	57 692	12	3825	58 263	11	3875	58 827	11	3925	59 384	11	3975	59 934	11		
3776	57 703	11	3826	58 274	11	3876	58 838	11	3926	59 395	11	3976	59 945	11		
3777	57 715	12	3827	58 286	12	3877	58 850	12	3927	59 406	11	3977	59 956	10		
3778	57 726	11	3828	58 297	11	3878	58 861	11	3928	59 417	11	3978	59 966	11		
3779	57 738	12	3829	58 309	12	3879	58 872	11	3929	59 428	11	3979	59 977	11		
3780	57 749	11	3830	58 320	11	3880	58 883	11	3930	59 439	11	3980	59 988	11		
3781	57 761	12	3831	58 331	11	3881	58 894	11	3931	59 450	11	3981	59 999	11	N 11	
3782	57 772	11	3832	58 343	12	3882	58 906	12	3932	59 461	11	3982	60 010	11	1 1.1	
3783	57 784	12	3833	58 354	11	3883	58 917	11	3933	59 472	11	3983	60 021	11	2 2.2	
3784	57 795	11	3834	58 365	11	3884	58 928	11	3934	59 483	11	3984	60 032	11	3 3.3	
3785	57 807	12	3835	58 377	12	3885	58 939	11	3935	59 494	11	3985	60 043	11	4 4.4	
3786	57 818	11	3836	58 388	11	3886	58 950	11	3936	59 506	12	3986	60 054	11	5 5.5	
3787	57 830	12	3837	58 399	11	3887	58 961	11	3937	59 517	11	3987	60 065	11	6 6.6	
3788	57 841	11	3838	58 410	11	3888	58 973	12	3938	59 528	11	3988	60 076	11	7 7.7	
3789	57 852	12	3839	58 422	12	3889	58 984	11	3939	59 539	11	3989	60 086	10	8 8.8	
3790	57 864	11	3840	58 433	11	3890	58 995	11	3940	59 550	11	3990	60 097	11	9 9.9	
3791	57 875	12	3841	58 444	11	3891	59 006	11	3941	59 561	11	3991	60 108	11		
3792	57 887	11	3842	58 456	12	3892	59 017	11	3942	59 572	11	3992	60 119	11		
3793	57 898	12	3843	58 467	11	3893	59 028	12	3943	59 583	11	3993	60 130	11		
3794	57 910	11	3844	58 478	11	3894	59 040	11	3944	59 594	11	3994	60 141	11		
3795	57 921	12	3845	58 490	12	3895	59 051	11	3945	59 605	11	3995	60 152	11		
3796	57 933	11	3846	58 501	11	3896	59 062	11	3946	59 616	11	3996	60 163	10		
3797	57 944	12	3847	58 512	11	3897	59 073	11	3947	59 627	11	3997	60 173	11		
3798	57 955	11	3848	58 524	12	3898	59 084	11	3948	59 638	11	3998	60 184	11		
3799	57 967	11	3849	58 535	11	3899	59 095	11	3949	59 649	11	3999	60 195	11		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 57—60

[I]

N. 4000—4249

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
4000	60 206	11	4050	60 746	10	4100	61 278	11	4150	61 805	10	4200	62 325	10		
4001	60 217	11	4051	60 756	11	4101	61 289	11	4151	61 815	11	4201	62 335	11		
4002	60 228	11	4052	60 767	11	4102	61 300	11	4152	61 826	11	4202	62 346	11		
4003	60 239	11	4053	60 778	11	4103	61 310	10	4153	61 836	10	4203	62 356	10		
4004	60 249	10	4054	60 788	10	4104	61 321	11	4154	61 847	11	4204	62 366	10		
4005	60 260	11	4055	60 799	11	4105	61 331	10	4155	61 857	10	4205	62 377	11		
4006	60 271	11	4056	60 810	11	4106	61 342	11	4156	61 868	11	4206	62 387	10		
4007	60 282	11	4057	60 821	11	4107	61 352	10	4157	61 878	10	4207	62 397	10		
4008	60 293	11	4058	60 831	10	4108	61 363	11	4158	61 888	10	4208	62 408	11		
4009	60 304	11	4059	60 842	11	4109	61 374	11	4159	61 899	11	4209	62 418	10		
4010	60 314	10	4060	60 853	11	4110	61 384	10	4160	61 909	10	4210	62 428	10		
4011	60 325	11	4061	60 863	10	4111	61 395	11	4161	61 920	11	4211	62 439	11	N	11
4012	60 336	11	4062	60 874	11	4112	61 405	10	4162	61 930	10	4212	62 449	10	1	1,1
4013	60 347	11	4063	60 885	11	4113	61 416	11	4163	61 941	11	4213	62 459	10	2	2,2
4014	60 358	11	4064	60 895	10	4114	61 426	10	4164	61 951	10	4214	62 469	10	3	3,3
4015	60 369	11	4065	60 906	11	4115	61 437	11	4165	61 962	11	4215	62 480	11	4	4,4
4016	60 379	10	4066	60 917	11	4116	61 448	11	4166	61 972	10	4216	62 490	10	5	5,5
4017	60 390	11	4067	60 927	10	4117	61 458	10	4167	61 982	10	4217	62 500	10	6	6,6
4018	60 401	11	4068	60 938	11	4118	61 469	11	4168	61 993	11	4218	62 511	11	7	7,7
4019	60 412	11	4069	60 949	11	4119	61 479	10	4169	62 003	10	4219	62 521	10	8	8,8
4020	60 423	11	4070	60 959	10	4120	61 490	11	4170	62 014	11	4220	62 531	10	9	9,9
4021	60 433	10	4071	60 970	11	4121	61 500	10	4171	62 024	10	4221	62 542	11		
4022	60 444	11	4072	60 981	11	4122	61 511	11	4172	62 034	10	4222	62 552	10		
4023	60 455	11	4073	60 991	10	4123	61 521	10	4173	62 045	11	4223	62 562	10		
4024	60 466	11	4074	61 002	11	4124	61 532	11	4174	62 055	10	4224	62 572	10		
4025	60 477	11	4075	61 013	11	4125	61 542	10	4175	62 066	11	4225	62 583	11		
4026	60 487	10	4076	61 023	10	4126	61 553	11	4176	62 076	10	4226	62 593	10		
4027	60 498	11	4077	61 034	11	4127	61 563	10	4177	62 086	10	4227	62 603	10		
4028	60 509	11	4078	61 045	11	4128	61 574	11	4178	62 097	11	4228	62 613	10		
4029	60 520	11	4079	61 055	10	4129	61 584	10	4179	62 107	10	4229	62 624	11		
4030	60 531	11	4080	61 066	11	4130	61 595	11	4180	62 118	11	4230	62 634	10	N	10
4031	60 541	10	4081	61 077	11	4131	61 606	11	4181	62 128	10	4231	62 644	10	1	1,0
4032	60 552	11	4082	61 087	10	4132	61 616	10	4182	62 138	10	4232	62 655	11	2	2,0
4033	60 563	11	4083	61 098	11	4133	61 627	11	4183	62 149	11	4233	62 665	10	3	3,0
4034	60 574	11	4084	61 109	11	4134	61 637	10	4184	62 159	10	4234	62 675	10	4	4,0
4035	60 584	10	4085	61 119	10	4135	61 648	11	4185	62 170	11	4235	62 685	10	5	5,0
4036	60 595	11	4086	61 130	11	4136	61 658	10	4186	62 180	10	4236	62 696	11	6	6,0
4037	60 606	11	4087	61 140	10	4137	61 669	11	4187	62 190	10	4237	62 706	10	7	7,0
4038	60 617	11	4088	61 151	11	4138	61 679	10	4188	62 201	11	4238	62 716	10	8	8,0
4039	60 627	10	4089	61 162	11	4139	61 690	11	4189	62 211	10	4239	62 726	10	9	9,0
4040	60 638	11	4090	61 172	10	4140	61 700	10	4190	62 221	10	4240	62 737	11		
4041	60 649	11	4091	61 183	11	4141	61 711	11	4191	62 232	11	4241	62 747	10		
4042	60 660	11	4092	61 194	11	4142	61 721	10	4192	62 242	10	4242	62 757	10		
4043	60 670	11	4093	61 204	10	4143	61 731	10	4193	62 252	11	4243	62 767	10		
4044	60 681	11	4094	61 215	11	4144	61 742	11	4194	62 263	11	4244	62 778	11		
4045	60 692	11	4095	61 225	10	4145	61 752	10	4195	62 273	10	4245	62 788	10		
4046	60 703	11	4096	61 236	11	4146	61 763	11	4196	62 284	11	4246	62 798	10		
4047	60 713	10	4097	61 247	11	4147	61 773	10	4197	62 294	10	4247	62 808	10		
4048	60 724	11	4098	61 257	11	4148	61 784	11	4198	62 304	11	4248	62 818	11		
4049	60 735	11	4099	61 268	10	4149	61 794	11	4199	62 315	10	4249	62 829	10		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 60—62



I															P. p.	
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	11
4250	62 839	10	4300	63 347	10	4350	63 849	10	4400	64 345	10	4450	64 836	10		
4251	62 849	10	4301	63 357	10	4351	63 859	10	4401	64 355	10	4451	64 846	10		
4252	62 859	10	4302	63 367	10	4352	63 869	10	4402	64 365	10	4452	64 856	10		
4253	62 870	11	4303	63 377	10	4353	63 879	10	4403	64 375	10	4453	64 865	9		
4254	62 880	10	4304	63 387	10	4354	63 889	10	4404	64 385	10	4454	64 875	10		
4255	62 890	10	4305	63 397	10	4355	63 899	10	4405	64 395	9	4455	64 885	10		
4256	62 900	10	4306	63 407	10	4356	63 909	10	4406	64 404	10	4456	64 895	9		
4257	62 910	11	4307	63 417	11	4357	63 919	10	4407	64 414	10	4457	64 904	10		
4258	62 921	10	4308	63 428	10	4358	63 929	10	4408	64 424	10	4458	64 914	10		
4259	62 931	10	4309	63 438	10	4359	63 939	10	4409	64 434	10	4459	64 924	10		
4260	62 941	10	4310	63 448	10	4360	63 949	10	4410	64 444	10	4460	64 933	9		
4261	62 951	10	4311	63 458	10	4361	63 959	10	4411	64 454	10	4461	64 943	10		
4262	62 961	11	4312	63 468	10	4362	63 969	10	4412	64 464	9	4462	64 953	10		
4263	62 972	10	4313	63 478	10	4363	63 979	9	4413	64 473	10	4463	64 963	9	1 1,1	
4264	62 982	10	4314	63 488	10	4364	63 988	10	4414	64 483	10	4464	64 972	10	2 2,2	
4265	62 992	10	4315	63 498	10	4365	63 998	10	4415	64 493	10	4465	64 982	10	3 3,3	
4266	63 002	10	4316	63 508	10	4366	64 008	10	4416	64 503	10	4466	64 992	10	4 4,4	
4267	63 012	10	4317	63 518	10	4367	64 018	10	4417	64 513	10	4467	65 002	10	5 5,5	
4268	63 022	11	4318	63 528	10	4368	64 028	10	4418	64 523	9	4468	65 011	10	6 6,6	
4269	63 033	10	4319	63 538	10	4369	64 038	10	4419	64 532	10	4469	65 021	10	7 7,7	
4270	63 043	10	4320	63 548	10	4370	64 048	10	4420	64 542	10	4470	65 031	10	8 8,8	
4271	63 053	10	4321	63 558	10	4371	64 058	10	4421	64 552	10	4471	65 040	9	9 9,9	
4272	63 063	10	4322	63 568	11	4372	64 068	10	4422	64 562	10	4472	65 050	10		
4273	63 073	10	4323	63 579	10	4373	64 078	10	4423	64 572	10	4473	65 060	10		
4274	63 083	11	4324	63 589	10	4374	64 088	10	4424	64 582	10	4474	65 070	10		
4275	63 094	10	4325	63 599	10	4375	64 098	10	4425	64 591	9	4475	65 079	9		
4276	63 104	10	4326	63 609	10	4376	64 108	10	4426	64 601	10	4476	65 089	10		
4277	63 114	10	4327	63 619	10	4377	64 118	10	4427	64 611	10	4477	65 099	10		
4278	63 124	10	4328	63 629	10	4378	64 128	10	4428	64 621	10	4478	65 108	9		
4279	63 134	10	4329	63 639	10	4379	64 137	9	4429	64 631	10	4479	65 118	10		
4280	63 144	11	4330	63 649	10	4380	64 147	10	4430	64 640	9	4480	65 128	10		
4281	63 155	10	4331	63 659	10	4381	64 157	10	4431	64 650	10	4481	65 137	9	N 10	
4282	63 165	10	4332	63 669	10	4382	64 167	10	4432	64 660	10	4482	65 147	10	1 1,0	
4283	63 175	10	4333	63 679	10	4383	64 177	10	4433	64 670	10	4483	65 157	10	2 2,0	
4284	63 185	10	4334	63 689	10	4384	64 187	10	4434	64 680	10	4484	65 167	10	3 3,0	
4285	63 195	10	4335	63 699	10	4385	64 197	10	4435	64 689	9	4485	65 176	9	4 4,0	
4286	63 205	10	4336	63 709	10	4386	64 207	10	4436	64 699	10	4486	65 186	10	5 5,0	
4287	63 215	10	4337	63 719	10	4387	64 217	10	4437	64 709	10	4487	65 196	10	6 6,0	
4288	63 225	11	4338	63 729	10	4388	64 227	10	4438	64 719	10	4488	65 205	9	7 7,0	
4289	63 236	10	4339	63 739	10	4389	64 237	10	4439	64 729	10	4489	65 215	10	8 8,0	
4290	63 246	10	4340	63 749	10	4390	64 246	9	4440	64 738	9	4490	65 225	10	9 9,0	
4291	63 256	10	4341	63 759	10	4391	64 256	10	4441	64 748	10	4491	65 234	9		
4292	63 266	10	4342	63 769	10	4392	64 266	10	4442	64 758	10	4492	65 244	10		
4293	63 276	10	4343	63 779	10	4393	64 276	10	4443	64 768	10	4493	65 254	10		
4294	63 286	10	4344	63 789	10	4394	64 286	10	4444	64 777	9	4494	65 263	9		
4295	63 296	10	4345	63 799	10	4395	64 296	10	4445	64 787	10	4495	65 273	10		
4296	63 306	11	4346	63 809	10	4396	64 306	10	4446	64 797	10	4496	65 283	10		
4297	63 317	10	4347	63 819	10	4397	64 316	10	4447	64 807	10	4497	65 292	9		
4298	63 327	10	4348	63 829	10	4398	64 326	9	4448	64 816	10	4498	65 302	10		
4299	63 337	10	4349	63 839	10	4399	64 335	10	4449	64 826	10	4499	65 312	9		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

[I]

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
4500	65 321		4550	65 801		4600	66 276		4650	66 745		4700	67 210			
4501	65 331	10	4551	65 811	10	4601	66 285	9	4651	66 755	10	4701	67 219	9		
4502	65 341	9	4552	65 820	10	4602	66 295	9	4652	66 764	9	4702	67 228	9		
4503	65 350	10	4553	65 830	9	4603	66 304	10	4653	66 773	10	4703	67 237	10		
4504	65 360	9	4554	65 839	10	4604	66 314	9	4654	66 783	9	4704	67 247	9		
4505	65 369	10	4555	65 849	9	4605	66 323	10	4655	66 792	9	4705	67 256	9		
4506	65 379	9	4556	65 858	10	4606	66 332	9	4656	66 801	10	4706	67 265	9		
4507	65 389	10	4557	65 868	9	4607	66 342	10	4657	66 811	9	4707	67 274	9		
4508	65 398	9	4558	65 877	10	4608	66 351	9	4658	66 820	10	4708	67 284	10		
4509	65 408	10	4559	65 887	9	4609	66 361	10	4659	66 829	9	4709	67 293	9		
4510	65 418	9	4560	65 896	10	4610	66 370	9	4660	66 839	10	4710	67 302	9		
4511	65 427	10	4561	65 906	9	4611	66 380	10	4661	66 848	9	4711	67 311	9		
4512	65 437	9	4562	65 916	10	4612	66 389	9	4662	66 857	10	4712	67 321	10	N	10
4513	65 447	10	4563	65 925	9	4613	66 398	10	4663	66 867	9	4713	67 330	9	1	1,0
4514	65 456	9	4564	65 935	10	4614	66 408	9	4664	66 876	10	4714	67 339	9	2	2,0
4515	65 466	10	4565	65 944	9	4615	66 417	10	4665	66 885	9	4715	67 348	9	3	3,0
4516	65 475	9	4566	65 954	10	4616	66 427	9	4666	66 894	10	4716	67 357	9	4	4,0
4517	65 485	10	4567	65 963	9	4617	66 436	10	4667	66 904	9	4717	67 367	10	5	5,0
4518	65 495	9	4568	65 973	10	4618	66 445	9	4668	66 913	10	4718	67 376	9	6	6,0
4519	65 504	10	4569	65 982	9	4619	66 455	10	4669	66 922	9	4719	67 385	9	7	7,0
4520	65 514	9	4570	65 992	10	4620	66 464	9	4670	66 932	10	4720	67 394	9	8	8,0
4521	65 523	10	4571	66 001	9	4621	66 474	10	4671	66 941	9	4721	67 403	10	9	9,0
4522	65 533	9	4572	66 011	10	4622	66 483	9	4672	66 950	10	4722	67 413	9		
4523	65 543	10	4573	66 020	9	4623	66 492	10	4673	66 960	9	4723	67 422	10		
4524	65 552	9	4574	66 030	10	4624	66 502	9	4674	66 969	10	4724	67 431	9		
4525	65 562	10	4575	66 039	9	4625	66 511	10	4675	66 978	9	4725	67 440	10		
4526	65 571	9	4576	66 049	10	4626	66 521	9	4676	66 987	10	4726	67 449	9		
4527	65 581	10	4577	66 058	9	4627	66 530	10	4677	66 997	9	4727	67 459	10		
4528	65 591	9	4578	66 068	10	4628	66 539	9	4678	67 006	10	4728	67 468	9		
4529	65 600	10	4579	66 077	9	4629	66 549	10	4679	67 015	9	4729	67 477	10		
4530	65 610	9	4580	66 087	10	4630	66 558	9	4680	67 025	10	4730	67 486	9	N	9
4531	65 619	10	4581	66 096	9	4631	66 567	10	4681	67 034	9	4731	67 495	9	1	0,9
4532	65 629	9	4582	66 106	10	4632	66 577	9	4682	67 043	10	4732	67 504	9	2	1,8
4533	65 639	10	4583	66 115	9	4633	66 586	10	4683	67 052	9	4733	67 514	10	3	2,7
4534	65 648	9	4584	66 124	10	4634	66 596	9	4684	67 062	10	4734	67 523	9	4	3,6
4535	65 658	10	4585	66 134	9	4635	66 605	10	4685	67 071	9	4735	67 532	10	5	4,5
4536	65 667	9	4586	66 143	10	4636	66 614	9	4686	67 080	10	4736	67 541	9	6	5,4
4537	65 677	10	4587	66 153	9	4637	66 624	10	4687	67 089	9	4737	67 550	10	7	6,3
4538	65 686	9	4588	66 162	10	4638	66 633	9	4688	67 099	10	4738	67 560	9	8	7,2
4539	65 696	10	4589	66 172	9	4639	66 642	10	4689	67 108	9	4739	67 569	10	9	8,1
4540	65 706	9	4590	66 181	10	4640	66 652	9	4690	67 117	10	4740	67 578	9		
4541	65 715	10	4591	66 191	9	4641	66 661	10	4691	67 127	9	4741	67 587	10		
4542	65 725	9	4592	66 200	10	4642	66 671	9	4692	67 136	10	4742	67 596	9		
4543	65 734	10	4593	66 210	9	4643	66 680	10	4693	67 145	9	4743	67 605	10		
4544	65 744	9	4594	66 219	10	4644	66 689	9	4694	67 154	10	4744	67 614	9		
4545	65 753	10	4595	66 229	9	4645	66 699	10	4695	67 164	9	4745	67 624	10		
4546	65 763	9	4596	66 238	10	4646	66 708	9	4696	67 173	10	4746	67 633	9		
4547	65 772	10	4597	66 247	9	4647	66 717	10	4697	67 182	9	4747	67 642	10		
4548	65 782	9	4598	66 257	10	4648	66 727	9	4698	67 191	10	4748	67 651	9		
4549	65 792	10	4599	66 266	9	4649	66 736	10	4699	67 201	9	4749	67 660	10		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
4750	67 669	10	4800	68 124	9	4850	68 574	9	4900	69 020	8	4950	69 461	8		
4751	67 679	9	4801	68 133	9	4851	68 583	9	4901	69 028	9	4951	69 469	9		
4752	67 688	9	4802	68 142	9	4852	68 592	9	4902	69 037	9	4952	69 478	9		
4753	67 697	9	4803	68 151	9	4853	68 601	9	4903	69 046	9	4953	69 487	9		
4754	67 706	9	4804	68 160	9	4854	68 610	9	4904	69 055	9	4954	69 496	9		
4755	67 715	9	4805	68 169	9	4855	68 619	9	4905	69 064	9	4955	69 504	8		
4756	67 724	9	4806	68 178	9	4856	68 628	9	4906	69 073	9	4956	69 513	9		
4757	67 733	9	4807	68 187	9	4857	68 637	9	4907	69 082	9	4957	69 522	9		
4758	67 742	10	4808	68 196	9	4858	68 646	9	4908	69 090	8	4958	69 531	9		
4759	67 752	9	4809	68 205	9	4859	68 655	9	4909	69 099	9	4959	69 539	8		
4760	67 761	9	4810	68 215	10	4860	68 664	9	4910	69 108	9	4960	69 548	9		
4761	67 770	9	4811	68 224	9	4861	68 673	8	4911	69 117	9	4961	69 557	9		
4762	67 779	9	4812	68 233	9	4862	68 681	9	4912	69 126	9	4962	69 566	8	N	10
4763	67 788	9	4813	68 242	9	4863	68 690	9	4913	69 135	9	4963	69 574	8	1	1,0
4764	67 797	9	4814	68 251	9	4864	68 699	9	4914	69 144	9	4964	69 583	9	2	2,0
4765	67 806	9	4815	68 260	9	4865	68 708	9	4915	69 152	8	4965	69 592	9	3	3,0
4766	67 815	9	4816	68 269	9	4866	68 717	9	4916	69 161	9	4966	69 601	9	4	4,0
4767	67 825	10	4817	68 278	9	4867	68 726	9	4917	69 170	9	4967	69 609	8	5	5,0
4768	67 834	9	4818	68 287	9	4868	68 735	9	4918	69 179	9	4968	69 618	9	6	6,0
4769	67 843	9	4819	68 296	9	4869	68 744	9	4919	69 188	9	4969	69 627	9	7	7,0
4770	67 852	9	4820	68 305	9	4870	68 753	9	4920	69 197	9	4970	69 636	9	8	8,0
4771	67 861	9	4821	68 314	9	4871	68 762	9	4921	69 205	8	4971	69 644	8	9	9,0
4772	67 870	9	4822	68 323	9	4872	68 771	9	4922	69 214	9	4972	69 653	9		
4773	67 879	9	4823	68 332	9	4873	68 780	9	4923	69 223	9	4973	69 662	9		
4774	67 888	9	4824	68 341	9	4874	68 789	9	4924	69 232	9	4974	69 671	9		
4775	67 897	9	4825	68 350	9	4875	68 797	8	4925	69 241	9	4975	69 679	8		
4776	67 906	9	4826	68 359	9	4876	68 806	9	4926	69 249	8	4976	69 688	9		
4777	67 916	10	4827	68 368	9	4877	68 815	9	4927	69 258	9	4977	69 697	9		
4778	67 925	9	4828	68 377	9	4878	68 824	9	4928	69 267	9	4978	69 705	8		
4779	67 934	9	4829	68 386	9	4879	68 833	9	4929	69 276	9	4979	69 714	9		
4780	67 943	9	4830	68 395	9	4880	68 842	9	4930	69 285	9	4980	69 723	9	N	9
4781	67 952	9	4831	68 404	9	4881	68 851	9	4931	69 294	9	4981	69 732	9	1	0,9
4782	67 961	9	4832	68 413	9	4882	68 860	9	4932	69 302	8	4982	69 740	8	2	1,8
4783	67 970	9	4833	68 422	9	4883	68 869	9	4933	69 311	9	4983	69 749	9	3	2,7
4784	67 979	9	4834	68 431	9	4884	68 878	9	4934	69 320	9	4984	69 758	9	4	3,6
4785	67 988	9	4835	68 440	9	4885	68 886	8	4935	69 329	9	4985	69 767	9	5	4,5
4786	67 997	9	4836	68 449	9	4886	68 895	9	4936	69 338	9	4986	69 775	8	6	5,4
4787	68 006	9	4837	68 458	9	4887	68 904	9	4937	69 346	8	4987	69 784	9	7	6,3
4788	68 015	9	4838	68 467	9	4888	68 913	9	4938	69 355	9	4988	69 793	9	8	7,2
4789	68 024	10	4839	68 476	9	4889	68 922	9	4939	69 364	9	4989	69 801	8	9	8,1
4790	68 034	9	4840	68 485	9	4890	68 931	9	4940	69 373	9	4990	69 810	9		
4791	68 043	9	4841	68 494	8	4891	68 940	9	4941	69 381	9	4991	69 819	8		
4792	68 052	9	4842	68 502	9	4892	68 949	9	4942	69 390	9	4992	69 827	9		
4793	68 061	9	4843	68 511	9	4893	68 958	9	4943	69 399	9	4993	69 836	9		
4794	68 070	9	4844	68 520	9	4894	68 966	8	4944	69 408	9	4994	69 845	9		
4795	68 079	9	4845	68 529	9	4895	68 975	9	4945	69 417	9	4995	69 854	9		
4796	68 088	9	4846	68 538	9	4896	68 984	9	4946	69 425	8	4996	69 862	8		
4797	68 097	9	4847	68 547	9	4897	68 993	9	4947	69 434	9	4997	69 871	9		
4798	68 106	9	4848	68 556	9	4898	69 002	9	4948	69 443	9	4998	69 880	8		
4799	68 115	9	4849	68 565	9	4899	69 011	9	4949	69 452	9	4999	69 888	9		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	



[I]

N 5000—5249

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
5000	69 897	9	5050	70 329	9	5100	70 757	9	5150	71 181	8	5200	71 600	9		
5001	69 906	8	5051	70 338	8	5101	70 766	8	5151	71 189	9	5201	71 609	8		
5002	69 914	9	5052	70 346	9	5102	70 774	9	5152	71 198	8	5202	71 617	8		
5003	69 923	9	5053	70 355	9	5103	70 783	8	5153	71 206	8	5203	71 625	9		
5004	69 932	8	5054	70 364	9	5104	70 791	9	5154	71 214	9	5204	71 634	8		
5005	69 940	9	5055	70 372	8	5105	70 800	8	5155	71 223	8	5205	71 642	8		
5006	69 949	9	5056	70 381	9	5106	70 808	9	5156	71 231	9	5206	71 650	9		
5007	69 958	8	5057	70 389	8	5107	70 817	8	5157	71 240	8	5207	71 659	8		
5008	69 966	9	5058	70 398	8	5108	70 825	9	5158	71 248	9	5208	71 667	8		
5009	69 975	9	5059	70 406	9	5109	70 834	8	5159	71 257	8	5209	71 675	9		
5010	69 984	8	5060	70 415	9	5110	70 842	9	5160	71 265	8	5210	71 684	8		
5011	69 992	9	5061	70 424	8	5111	70 851	8	5161	71 273	9	5211	71 692	8	N	
5012	70 001	9	5062	70 432	9	5112	70 859	9	5162	71 282	8	5212	71 700	9	9	
5013	70 010	8	5063	70 441	8	5113	70 868	8	5163	71 290	9	5213	71 709	8	1	
5014	70 018	9	5064	70 449	9	5114	70 876	9	5164	71 299	8	5214	71 717	8	2	
5015	70 027	9	5065	70 458	9	5115	70 885	8	5165	71 307	8	5215	71 725	9	3	
5016	70 036	8	5066	70 467	8	5116	70 893	9	5166	71 315	9	5216	71 734	8	4	
5017	70 044	9	5067	70 475	9	5117	70 902	8	5167	71 324	8	5217	71 742	8	5	
5018	70 053	9	5068	70 484	8	5118	70 910	9	5168	71 332	9	5218	71 750	9	6	
5019	70 062	8	5069	70 492	9	5119	70 919	8	5169	71 341	8	5219	71 759	9	7	
5020	70 070	9	5070	70 501	8	5120	70 927	8	5170	71 349	8	5220	71 767	8	8	
5021	70 079	9	5071	70 509	9	5121	70 935	9	5171	71 357	9	5221	71 775	8		
5022	70 088	8	5072	70 518	8	5122	70 944	8	5172	71 366	8	5222	71 784	9		
5023	70 096	9	5073	70 526	9	5123	70 952	9	5173	71 374	8	5223	71 792	8		
5024	70 105	9	5074	70 535	9	5124	70 961	8	5174	71 383	9	5224	71 800	8		
5025	70 114	8	5075	70 544	8	5125	70 969	9	5175	71 391	8	5225	71 809	9		
5026	70 122	9	5076	70 552	8	5126	70 978	8	5176	71 399	8	5226	71 817	8		
5027	70 131	9	5077	70 561	8	5127	70 986	9	5177	71 408	9	5227	71 825	8		
5028	70 140	8	5078	70 569	9	5128	70 995	8	5178	71 416	8	5228	71 834	9		
5029	70 148	9	5079	70 578	8	5129	71 003	9	5179	71 425	9	5229	71 842	8		
5030	70 157	8	5080	70 586	9	5130	71 012	8	5180	71 433	8	5230	71 850	8	N	
5031	70 165	9	5081	70 595	8	5131	71 020	9	5181	71 441	9	5231	71 858	8	8	
5032	70 174	9	5082	70 603	9	5132	71 029	8	5182	71 450	8	5232	71 867	9	1	
5033	70 183	8	5083	70 612	9	5133	71 037	8	5183	71 458	8	5233	71 875	8	2	
5034	70 191	9	5084	70 621	8	5134	71 046	9	5184	71 466	9	5234	71 883	8	3	
5035	70 200	9	5085	70 629	8	5135	71 054	8	5185	71 475	8	5235	71 892	9	4	
5036	70 209	8	5086	70 638	9	5136	71 063	9	5186	71 483	8	5236	71 900	8	5	
5037	70 217	9	5087	70 646	8	5137	71 071	8	5187	71 492	8	5237	71 908	8	6	
5038	70 226	8	5088	70 655	9	5138	71 079	8	5188	71 500	8	5238	71 917	9	7	
5039	70 234	9	5089	70 663	8	5139	71 088	9	5189	71 508	8	5239	71 925	8	8	
5040	70 243	9	5090	70 672	8	5140	71 096	8	5190	71 517	8	5240	71 933	8	9	
5041	70 252	8	5091	70 680	9	5141	71 105	8	5191	71 525	8	5241	71 941	9		
5042	70 260	9	5092	70 689	8	5142	71 113	9	5192	71 533	9	5242	71 950	8		
5043	70 269	9	5093	70 697	9	5143	71 122	9	5193	71 542	8	5243	71 958	8		
5044	70 278	8	5094	70 706	8	5144	71 130	8	5194	71 550	9	5244	71 966	9		
5045	70 286	9	5095	70 714	9	5145	71 139	8	5195	71 559	8	5245	71 975	8		
5046	70 295	8	5096	70 723	8	5146	71 147	8	5196	71 567	8	5246	71 983	8		
5047	70 303	9	5097	70 731	9	5147	71 155	9	5197	71 575	9	5247	71 991	8		
5048	70 312	9	5098	70 740	9	5148	71 164	8	5198	71 584	8	5248	71 999	9		
5049	70 321	8	5099	70 749	8	5149	71 172	9	5199	71 592	8	5249	72 008	8		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 69—72

[I]

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
5250	72 016	8	5300	72 428	8	5350	72 835	8	5400	73 239	8	5450	73 640	8		
5251	72 024	8	5301	72 436	8	5351	72 843	9	5401	73 247	8	5451	73 648	8		
5252	72 032	9	5302	72 444	8	5352	72 852	8	5402	73 255	8	5452	73 656	8		
5253	72 041	8	5303	72 452	8	5353	72 860	8	5403	73 263	9	5453	73 664	8		
5254	72 049	8	5304	72 460	9	5354	72 868	8	5404	73 272	8	5454	73 672	7		
5255	72 057	9	5305	72 469	8	5355	72 876	8	5405	73 280	8	5455	73 679	8		
5256	72 066	8	5306	72 477	8	5356	72 884	8	5406	73 288	8	5456	73 687	8		
5257	72 074	8	5307	72 485	8	5357	72 892	8	5407	73 296	8	5457	73 695	8		
5258	72 082	8	5308	72 493	8	5358	72 900	8	5408	73 304	8	5458	73 703	8		
5259	72 090	9	5309	72 501	8	5359	72 908	8	5409	73 312	8	5459	73 711	8		
5260	72 099	8	5310	72 509	9	5360	72 916	9	5410	73 320	8	5460	73 719	8		
5261	72 107	8	5311	72 518	8	5361	72 925	8	5411	73 328	8	5461	73 727	8	N	
5262	72 115	8	5312	72 526	8	5362	72 933	8	5412	73 336	8	5462	73 735	8	9	
5263	72 123	9	5313	72 534	8	5363	72 941	8	5413	73 344	8	5463	73 743	8	1	
5264	72 132	8	5314	72 542	8	5364	72 949	8	5414	73 352	8	5464	73 751	8	2	
5265	72 140	8	5315	72 550	8	5365	72 957	8	5415	73 360	8	5465	73 759	8	3	
5266	72 148	8	5316	72 558	9	5366	72 965	8	5416	73 368	8	5466	73 767	8	4	
5267	72 156	9	5317	72 567	8	5367	72 973	8	5417	73 376	8	5467	73 775	8	5	
5268	72 165	8	5318	72 575	8	5368	72 981	8	5418	73 384	8	5468	73 783	8	6	
5269	72 173	8	5319	72 583	8	5369	72 989	8	5419	73 392	8	5469	73 791	8	7	
5270	72 181	8	5320	72 591	8	5370	72 997	9	5420	73 400	8	5470	73 799	8	8	
5271	72 189	9	5321	72 599	8	5371	73 006	8	5421	73 408	8	5471	73 807	8		
5272	72 198	8	5322	72 607	9	5372	73 014	8	5422	73 416	8	5472	73 815	8		
5273	72 206	8	5323	72 616	8	5373	73 022	8	5423	73 424	8	5473	73 823	8		
5274	72 214	8	5324	72 624	8	5374	73 030	8	5424	73 432	8	5474	73 830	7		
5275	72 222	8	5325	72 632	8	5375	73 038	8	5425	73 440	8	5475	73 838	8		
5276	72 230	9	5326	72 640	8	5376	73 046	8	5426	73 448	8	5476	73 846	8		
5277	72 239	8	5327	72 648	8	5377	73 054	8	5427	73 456	8	5477	73 854	8		
5278	72 247	8	5328	72 656	9	5378	73 062	8	5428	73 464	8	5478	73 862	8		
5279	72 255	8	5329	72 665	8	5379	73 070	8	5429	73 472	8	5479	73 870	8		
5280	72 263	9	5330	72 673	8	5380	73 078	8	5430	73 480	8	5480	73 878	8	N	
5281	72 272	8	5331	72 681	8	5381	73 086	8	5431	73 488	8	5481	73 886	8	8	
5282	72 280	8	5332	72 689	8	5382	73 094	8	5432	73 496	8	5482	73 894	8	1	
5283	72 288	8	5333	72 697	8	5383	73 102	9	5433	73 504	8	5483	73 902	8	2	
5284	72 296	8	5334	72 705	8	5384	73 111	8	5434	73 512	8	5484	73 910	8	3	
5285	72 304	9	5335	72 713	8	5385	73 119	8	5435	73 520	8	5485	73 918	8	4	
5286	72 313	8	5336	72 722	9	5386	73 127	8	5436	73 528	8	5486	73 926	8	5	
5287	72 321	8	5337	72 730	8	5387	73 135	8	5437	73 536	8	5487	73 933	7	6	
5288	72 329	8	5338	72 738	8	5388	73 143	8	5438	73 544	8	5488	73 941	8	7	
5289	72 337	9	5339	72 746	8	5389	73 151	8	5439	73 552	8	5489	73 949	8	8	
5290	72 346	8	5340	72 754	8	5390	73 159	8	5440	73 560	8	5490	73 957	8		
5291	72 354	8	5341	72 762	8	5391	73 167	8	5441	73 568	8	5491	73 965	8		
5292	72 362	8	5342	72 770	9	5392	73 175	8	5442	73 576	8	5492	73 973	8		
5293	72 370	8	5343	72 779	8	5393	73 183	8	5443	73 584	8	5493	73 981	8		
5294	72 378	9	5344	72 787	8	5394	73 191	8	5444	73 592	8	5494	73 989	8		
5295	72 387	8	5345	72 795	8	5395	73 199	8	5445	73 600	8	5495	73 997	8		
5296	72 395	8	5346	72 803	8	5396	73 207	8	5446	73 608	8	5496	74 005	8		
5297	72 403	8	5347	72 811	8	5397	73 215	8	5447	73 616	8	5497	74 013	7		
5298	72 411	8	5348	72 819	8	5398	73 223	8	5448	73 624	8	5498	74 020	8		
5299	72 419	9	5349	72 827	8	5399	73 231	8	5449	73 632	8	5499	74 028	8		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

[I]

N 5500 — 5749

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
5500	74 036	8	5550	74 429	8	5600	74 819	8	5650	75 205	8	5700	75 587	8		
5501	74 044	8	5551	74 437	8	5601	74 827	7	5651	75 213	7	5701	75 595	8		
5502	74 052	8	5552	74 445	8	5602	74 834	8	5652	75 220	8	5702	75 603	8		
5503	74 060	8	5553	74 453	8	5603	74 842	8	5653	75 228	8	5703	75 610	7		
5504	74 068	8	5554	74 461	8	5604	74 850	8	5654	75 236	8	5704	75 618	8		
5505	74 076	8	5555	74 468	7	5605	74 858	8	5655	75 243	7	5705	75 626	8		
5506	74 084	8	5556	74 476	8	5606	74 865	7	5656	75 251	8	5706	75 633	7		
5507	74 092	8	5557	74 484	8	5607	74 873	8	5657	75 259	8	5707	75 641	8		
5508	74 099	7	5558	74 492	8	5608	74 881	8	5658	75 266	7	5708	75 648	7		
5509	74 107	8	5559	74 500	8	5609	74 889	8	5659	75 274	8	5709	75 656	8		
5510	74 115	8	5560	74 507	7	5610	74 896	7	5660	75 282	8	5710	75 664	8		
5511	74 123	8	5561	74 515	8	5611	74 904	8	5661	75 289	7	5711	75 671	7		
5512	74 131	8	5562	74 523	8	5612	74 912	8	5662	75 297	8	5712	75 679	8	N	8
5513	74 139	8	5563	74 531	8	5613	74 920	8	5663	75 305	8	5713	75 686	7		
5514	74 147	8	5564	74 539	8	5614	74 927	7	5664	75 312	7	5714	75 694	8	1	0,8
5515	74 155	8	5565	74 547	8	5615	74 935	8	5665	75 320	8	5715	75 702	8	2	1,6
5516	74 162	7	5566	74 554	8	5616	74 943	8	5666	75 328	8	5716	75 709	7	3	2,4
5517	74 170	8	5567	74 562	8	5617	74 950	7	5667	75 335	7	5717	75 717	8	4	3,2
5518	74 178	8	5568	74 570	8	5618	74 958	8	5668	75 343	8	5718	75 724	8	5	4,0
5519	74 186	8	5569	74 578	8	5619	74 966	8	5669	75 351	8	5719	75 732	7	6	4,8
5520	74 194	8	5570	74 586	8	5620	74 974	8	5670	75 358	7	5720	75 740	8	7	5,6
5521	74 202	8	5571	74 593	7	5621	74 981	8	5671	75 366	8	5721	75 747	8	8	6,4
5522	74 210	8	5572	74 601	8	5622	74 989	8	5672	75 374	8	5722	75 755	8	9	7,2
5523	74 218	8	5573	74 609	8	5623	74 997	8	5673	75 381	7	5723	75 762	7		
5524	74 225	7	5574	74 617	8	5624	75 005	8	5674	75 389	8	5724	75 770	8		
5525	74 233	8	5575	74 624	7	5625	75 012	8	5675	75 397	8	5725	75 778	8		
5526	74 241	8	5576	74 632	8	5626	75 020	8	5676	75 404	7	5726	75 785	7		
5527	74 249	8	5577	74 640	8	5627	75 028	8	5677	75 412	8	5727	75 793	8		
5528	74 257	8	5578	74 648	8	5628	75 035	7	5678	75 420	8	5728	75 800	7		
5529	74 265	8	5579	74 656	8	5629	75 043	8	5679	75 427	7	5729	75 808	8		
5530	74 273	7	5580	74 663	7	5630	75 051	8	5680	75 435	8	5730	75 815	7	N	7
5531	74 280	8	5581	74 671	8	5631	75 059	8	5681	75 442	8	5731	75 823	8	1	0,7
5532	74 288	8	5582	74 679	8	5632	75 066	7	5682	75 450	8	5732	75 831	8	2	1,4
5533	74 296	8	5583	74 687	8	5633	75 074	8	5683	75 458	8	5733	75 838	7	3	2,1
5534	74 304	8	5584	74 695	8	5634	75 082	8	5684	75 465	7	5734	75 846	8	4	2,8
5535	74 312	8	5585	74 702	7	5635	75 089	7	5685	75 473	8	5735	75 853	7	5	3,5
5536	74 320	8	5586	74 710	8	5636	75 097	8	5686	75 481	8	5736	75 861	8	6	4,2
5537	74 327	7	5587	74 718	8	5637	75 105	8	5687	75 488	7	5737	75 868	7	7	4,9
5538	74 335	8	5588	74 726	8	5638	75 113	8	5688	75 496	8	5738	75 876	8	8	5,6
5539	74 343	8	5589	74 733	7	5639	75 120	7	5689	75 504	8	5739	75 884	8	9	6,3
5540	74 351	8	5590	74 741	8	5640	75 128	8	5690	75 511	7	5740	75 891	7		
5541	74 359	8	5591	74 749	8	5641	75 136	8	5691	75 519	8	5741	75 899	8		
5542	74 367	8	5592	74 757	8	5642	75 143	7	5692	75 526	7	5742	75 906	7		
5543	74 374	7	5593	74 764	7	5643	75 151	8	5693	75 534	8	5743	75 914	8		
5544	74 382	8	5594	74 772	8	5644	75 159	8	5694	75 542	8	5744	75 921	7		
5545	74 390	8	5595	74 780	8	5645	75 166	7	5695	75 549	7	5745	75 929	8		
5546	74 398	8	5596	74 788	8	5646	75 174	8	5696	75 557	8	5746	75 937	8		
5547	74 406	8	5597	74 796	8	5647	75 182	8	5697	75 565	8	5747	75 944	7		
5548	74 414	8	5598	74 803	7	5648	75 189	7	5698	75 572	7	5748	75 952	8		
5549	74 421	8	5599	74 811	8	5649	75 197	8	5699	75 580	7	5749	75 959	7		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 74 — 75

[I]

N 5750 — 5999

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
5750	75 967	7	5800	76 343	7	5850	76 716	7	5900	77 085	8	5950	77 452	7		
5751	75 974	8	5801	76 350	8	5851	76 723	7	5901	77 093	7	5951	77 459	7		
5752	75 982	7	5802	76 358	7	5852	76 730	8	5902	77 100	7	5952	77 466	8		
5753	75 989	8	5803	76 365	8	5853	76 738	7	5903	77 107	8	5953	77 474	7		
5754	75 997	8	5804	76 373	7	5854	76 745	8	5904	77 115	7	5954	77 481	7		
5755	76 005	7	5805	76 380	8	5855	76 753	7	5905	77 122	7	5955	77 488	7		
5756	76 012	8	5806	76 388	7	5856	76 760	8	5906	77 129	8	5956	77 495	8		
5757	76 020	7	5807	76 395	8	5857	76 768	7	5907	77 137	7	5957	77 503	7		
5758	76 027	8	5808	76 403	7	5858	76 775	8	5908	77 144	7	5958	77 510	7		
5759	76 035	7	5809	76 410	8	5859	76 782	7	5909	77 151	8	5959	77 517	8		
5760	76 042	8	5810	76 418	7	5860	76 790	8	5910	77 159	7	5960	77 525	7		
5761	76 050	7	5811	76 425	8	5861	76 797	7	5911	77 166	8	5961	77 532	7		
5762	76 057	8	5812	76 433	7	5862	76 805	8	5912	77 173	7	5962	77 539	7	N	8
5763	76 065	7	5813	76 440	8	5863	76 812	7	5913	77 181	8	5963	77 546	7	1	0,8
5764	76 072	8	5814	76 448	7	5864	76 819	8	5914	77 188	7	5964	77 554	8	2	1,6
5765	76 080	7	5815	76 455	8	5865	76 827	7	5915	77 195	8	5965	77 561	7	3	2,4
5766	76 087	8	5816	76 462	7	5866	76 834	8	5916	77 203	7	5966	77 568	8	4	3,2
5767	76 095	7	5817	76 470	8	5867	76 842	7	5917	77 210	8	5967	77 576	7	5	4,0
5768	76 103	8	5818	76 477	7	5868	76 849	8	5918	77 217	7	5968	77 583	8	6	4,8
5769	76 110	7	5819	76 485	8	5869	76 856	7	5919	77 225	8	5969	77 590	7	7	5,6
5770	76 118	8	5820	76 492	7	5870	76 864	8	5920	77 232	7	5970	77 597	8	8	6,4
5771	76 125	7	5821	76 500	8	5871	76 871	7	5921	77 240	8	5971	77 605	7	9	7,2
5772	76 133	8	5822	76 507	7	5872	76 879	8	5922	77 247	7	5972	77 612	8		
5773	76 140	7	5823	76 515	8	5873	76 886	7	5923	77 254	8	5973	77 619	7		
5774	76 148	8	5824	76 522	7	5874	76 893	8	5924	77 262	7	5974	77 627	8		
5775	76 155	7	5825	76 530	8	5875	76 901	7	5925	77 269	8	5975	77 634	7		
5776	76 163	8	5826	76 537	7	5876	76 908	8	5926	77 276	7	5976	77 641	8		
5777	76 170	7	5827	76 545	8	5877	76 916	7	5927	77 283	8	5977	77 648	7		
5778	76 178	8	5828	76 552	7	5878	76 923	8	5928	77 291	7	5978	77 656	8		
5779	76 185	7	5829	76 559	8	5879	76 930	7	5929	77 298	8	5979	77 663	7		
5780	76 193	8	5830	76 567	7	5880	76 938	8	5930	77 305	7	5980	77 670	8	N	7
5781	76 200	7	5831	76 574	8	5881	76 945	7	5931	77 313	8	5981	77 677	7	1	0,7
5782	76 208	8	5832	76 582	7	5882	76 953	8	5932	77 320	7	5982	77 685	8	2	1,4
5783	76 215	7	5833	76 589	8	5883	76 960	7	5933	77 327	8	5983	77 692	7	3	2,1
5784	76 223	8	5834	76 597	7	5884	76 967	8	5934	77 335	7	5984	77 699	8	4	2,8
5785	76 230	7	5835	76 604	8	5885	76 975	7	5935	77 342	8	5985	77 706	7	5	3,5
5786	76 238	8	5836	76 612	7	5886	76 982	8	5936	77 349	7	5986	77 714	8	6	4,2
5787	76 245	7	5837	76 619	8	5887	76 989	7	5937	77 357	8	5987	77 721	7	7	4,9
5788	76 253	8	5838	76 626	7	5888	76 997	8	5938	77 364	7	5988	77 728	8	8	5,6
5789	76 260	7	5839	76 634	8	5889	77 004	7	5939	77 371	8	5989	77 735	7	9	6,3
5790	76 268	8	5840	76 641	7	5890	77 012	8	5940	77 379	7	5990	77 743	8		
5791	76 275	7	5841	76 649	8	5891	77 019	7	5941	77 386	8	5991	77 750	7		
5792	76 283	8	5842	76 656	7	5892	77 026	8	5942	77 393	7	5992	77 757	8		
5793	76 290	7	5843	76 664	8	5893	77 034	7	5943	77 401	8	5993	77 764	7		
5794	76 298	8	5844	76 671	7	5894	77 041	8	5944	77 408	7	5994	77 772	8		
5795	76 305	7	5845	76 678	8	5895	77 048	7	5945	77 415	8	5995	77 779	7		
5796	76 313	8	5846	76 686	7	5896	77 056	8	5946	77 422	7	5996	77 786	8		
5797	76 320	7	5847	76 693	8	5897	77 063	7	5947	77 430	8	5997	77 793	7		
5798	76 328	8	5848	76 701	7	5898	77 070	8	5948	77 437	7	5998	77 801	8		
5799	76 335	7	5849	76 708	8	5899	77 078	7	5949	77 444	8	5999	77 808	7		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 75 — 77

[I]

N 6000—6249

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
6000	77 815	7	6050	78 176	7	6100	78 533	7	6150	78 888	7	6200	79 239	7		
6001	77 822	7	6051	78 183	7	6101	78 540	7	6151	78 895	7	6201	79 246	7		
6002	77 830	8	6052	78 190	7	6102	78 547	7	6152	78 902	7	6202	79 253	7		
6003	77 837	7	6053	78 197	7	6103	78 554	7	6153	78 909	7	6203	79 260	7		
6004	77 844	7	6054	78 204	7	6104	78 561	7	6154	78 916	7	6204	79 267	7		
6005	77 851	7	6055	78 211	7	6105	78 569	8	6155	78 923	7	6205	79 274	7		
6006	77 859	8	6056	78 219	8	6106	78 576	7	6156	78 930	7	6206	79 281	7		
6007	77 866	7	6057	78 226	7	6107	78 583	7	6157	78 937	7	6207	79 288	7		
6008	77 873	7	6058	78 233	7	6108	78 590	7	6158	78 944	7	6208	79 295	7		
6009	77 880	7	6059	78 240	7	6109	78 597	7	6159	78 951	7	6209	79 302	7		
6010	77 887	7	6060	78 247	7	6110	78 604	7	6160	78 958	7	6210	79 309	7		
6011	77 895	8	6061	78 254	7	6111	78 611	7	6161	78 965	7	6211	79 316	7		
6012	77 902	7	6062	78 262	8	6112	78 618	7	6162	78 972	7	6212	79 323	7	N	7
6013	77 909	7	6063	78 269	7	6113	78 625	7	6163	78 979	7	6213	79 330	7	1	0,7
6014	77 916	7	6064	78 276	7	6114	78 633	8	6164	78 986	7	6214	79 337	7	2	1,4
6015	77 924	8	6065	78 283	7	6115	78 640	7	6165	78 993	7	6215	79 344	7	3	2,1
6016	77 931	7	6066	78 290	7	6116	78 647	7	6166	79 000	7	6216	79 351	7	4	2,8
6017	77 938	7	6067	78 297	7	6117	78 654	7	6167	79 007	7	6217	79 358	7	5	3,5
6018	77 945	7	6068	78 305	8	6118	78 661	7	6168	79 014	7	6218	79 365	7	6	4,2
6019	77 952	7	6069	78 312	7	6119	78 668	7	6169	79 021	7	6219	79 372	7	7	4,9
6020	77 960	8	6070	78 319	7	6120	78 675	7	6170	79 029	8	6220	79 379	7	8	5,6
6021	77 967	7	6071	78 326	7	6121	78 682	7	6171	79 036	7	6221	79 386	7	9	6,3
6022	77 974	7	6072	78 333	7	6122	78 689	7	6172	79 043	7	6222	79 393	7		
6023	77 981	7	6073	78 340	7	6123	78 696	8	6173	79 050	7	6223	79 400	7		
6024	77 988	7	6074	78 347	7	6124	78 704	7	6174	79 057	7	6224	79 407	7		
6025	77 996	8	6075	78 355	8	6125	78 711	7	6175	79 064	7	6225	79 414	7		
6026	78 003	7	6076	78 362	7	6126	78 718	7	6176	79 071	7	6226	79 421	7		
6027	78 010	7	6077	78 369	7	6127	78 725	7	6177	79 078	7	6227	79 428	7		
6028	78 017	7	6078	78 376	7	6128	78 732	7	6178	79 085	7	6228	79 435	7		
6029	78 025	8	6079	78 383	7	6129	78 739	7	6179	79 092	7	6229	79 442	7		
6030	78 032	7	6080	78 390	7	6130	78 746	7	6180	79 099	7	6230	79 449	7		
6031	78 039	8	6081	78 398	7	6131	78 753	7	6181	79 106	7	6231	79 456	7	N	6
6032	78 046	7	6082	78 405	7	6132	78 760	7	6182	79 113	7	6232	79 463	7	1	0,6
6033	78 053	7	6083	78 412	7	6133	78 767	7	6183	79 120	7	6233	79 470	7	2	1,2
6034	78 061	8	6084	78 419	7	6134	78 774	7	6184	79 127	7	6234	79 477	7	3	1,8
6035	78 068	7	6085	78 426	7	6135	78 781	7	6185	79 134	7	6235	79 484	7	4	2,4
6036	78 075	7	6086	78 433	7	6136	78 789	8	6186	79 141	7	6236	79 491	7	5	3,0
6037	78 082	7	6087	78 440	7	6137	78 796	7	6187	79 148	7	6237	79 498	7	6	3,6
6038	78 089	7	6088	78 447	7	6138	78 803	7	6188	79 155	7	6238	79 505	7	7	4,2
6039	78 097	8	6089	78 455	8	6139	78 810	7	6189	79 162	7	6239	79 511	6	8	4,8
6040	78 104	7	6090	78 462	7	6140	78 817	7	6190	79 169	7	6240	79 518	7	9	5,4
6041	78 111	7	6091	78 469	7	6141	78 824	7	6191	79 176	7	6241	79 525	7		
6042	78 118	7	6092	78 476	7	6142	78 831	7	6192	79 183	7	6242	79 532	7		
6043	78 125	7	6093	78 483	7	6143	78 838	7	6193	79 190	7	6243	79 539	7		
6044	78 132	7	6094	78 490	7	6144	78 845	7	6194	79 197	7	6244	79 546	7		
6045	78 140	8	6095	78 497	7	6145	78 852	7	6195	79 204	7	6245	79 553	7		
6046	78 147	7	6096	78 504	7	6146	78 859	7	6196	79 211	7	6246	79 560	7		
6047	78 154	7	6097	78 512	8	6147	78 866	7	6197	79 218	7	6247	79 567	7		
6048	78 161	7	6098	78 519	7	6148	78 873	7	6198	79 225	7	6248	79 574	7		
6049	78 168	8	6099	78 526	7	6149	78 880	8	6199	79 232	7	6249	79 581	7		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 77—79



[I]

N 6250 — 6499

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
6250	79 588	7	6300	79 934	7	6350	80 277	7	6400	80 618	7	6450	80 956	7		
6251	79 595	7	6301	79 941	7	6351	80 284	7	6401	80 625	7	6451	80 963	7		
6252	79 602	7	6302	79 948	7	6352	80 291	7	6402	80 632	7	6452	80 969	6		
6253	79 609	7	6303	79 955	7	6353	80 298	7	6403	80 638	6	6453	80 976	7		
6254	79 616	7	6304	79 962	7	6354	80 305	7	6404	80 645	7	6454	80 983	7		
6255	79 623	7	6305	79 969	7	6355	80 312	7	6405	80 652	7	6455	80 990	7		
6256	79 630	7	6306	79 975	6	6356	80 318	6	6406	80 659	7	6456	80 996	6		
6257	79 637	7	6307	79 982	7	6357	80 325	7	6407	80 665	6	6457	81 003	7		
6258	79 644	7	6308	79 989	7	6358	80 332	7	6408	80 672	7	6458	81 010	7		
6259	79 650	6	6309	79 996	7	6359	80 339	7	6409	80 679	7	6459	81 017	7		
6260	79 657	7	6310	80 003	7	6360	80 346	7	6410	80 686	7	6460	81 023	6		
6261	79 664	7	6311	80 010	7	6361	80 353	7	6411	80 693	7	6461	81 030	7	N	7
6262	79 671	7	6312	80 017	7	6362	80 359	6	6412	80 699	6	6462	81 037	7	1	0,7
6263	79 678	7	6313	80 024	7	6363	80 366	7	6413	80 706	7	6463	81 043	6	2	1,4
6264	79 685	7	6314	80 030	6	6364	80 373	7	6414	80 713	7	6464	81 050	7	3	2,1
6265	79 692	7	6315	80 037	7	6365	80 380	7	6415	80 720	7	6465	81 057	7	4	2,8
6266	79 699	7	6316	80 044	7	6366	80 387	7	6416	80 726	6	6466	81 064	7	5	3,5
6267	79 706	7	6317	80 051	7	6367	80 393	6	6417	80 733	7	6467	81 070	6	6	4,2
6268	79 713	7	6318	80 058	7	6368	80 400	7	6418	80 740	7	6468	81 077	7	7	4,9
6269	79 720	7	6319	80 065	7	6369	80 407	7	6419	80 747	7	6469	81 084	7	8	5,6
6270	79 727	7	6320	80 072	7	6370	80 414	7	6420	80 754	7	6470	81 090	6	9	6,3
6271	79 734	7	6321	80 079	7	6371	80 421	7	6421	80 760	6	6471	81 097	7		
6272	79 741	7	6322	80 085	6	6372	80 428	7	6422	80 767	7	6472	81 104	7		
6273	79 748	7	6323	80 092	7	6373	80 434	6	6423	80 774	7	6473	81 111	7		
6274	79 754	6	6324	80 099	7	6374	80 441	7	6424	80 781	7	6474	81 117	6		
6275	79 761	7	6325	80 106	7	6375	80 448	7	6425	80 787	6	6475	81 124	7		
6276	79 768	7	6326	80 113	7	6376	80 455	7	6426	80 794	7	6476	81 131	7		
6277	79 775	7	6327	80 120	7	6377	80 462	7	6427	80 801	7	6477	81 137	6		
6278	79 782	7	6328	80 127	7	6378	80 468	6	6428	80 808	7	6478	81 144	7		
6279	79 789	7	6329	80 134	7	6379	80 475	7	6429	80 814	7	6479	81 151	7		
6280	79 796	6	6330	80 140	7	6380	80 482	7	6430	80 821	6	6480	81 158	7		
6281	79 803	7	6331	80 147	7	6381	80 489	7	6431	80 828	7	6481	81 164	6	N	6
6282	79 810	7	6332	80 154	7	6382	80 496	7	6432	80 835	7	6482	81 171	7	1	0,6
6283	79 817	7	6333	80 161	7	6383	80 502	6	6433	80 841	6	6483	81 178	7	2	1,2
6284	79 824	7	6334	80 168	7	6384	80 509	7	6434	80 848	7	6484	81 184	6	3	1,8
6285	79 831	6	6335	80 175	7	6385	80 516	7	6435	80 855	7	6485	81 191	7	4	2,4
6286	79 837	7	6336	80 182	7	6386	80 523	7	6436	80 862	7	6486	81 198	7	5	3,0
6287	79 844	7	6337	80 188	6	6387	80 530	7	6437	80 868	6	6487	81 204	7	6	3,6
6288	79 851	7	6338	80 195	7	6388	80 536	6	6438	80 875	7	6488	81 211	6	7	4,2
6289	79 858	7	6339	80 202	7	6389	80 543	7	6439	80 882	7	6489	81 218	7	8	4,8
6290	79 865	7	6340	80 209	7	6390	80 550	7	6440	80 889	7	6490	81 224	7	9	5,4
6291	79 872	7	6341	80 216	7	6391	80 557	7	6441	80 895	6	6491	81 231	6		
6292	79 879	7	6342	80 223	7	6392	80 564	7	6442	80 902	7	6492	81 238	7		
6293	79 886	7	6343	80 229	6	6393	80 570	6	6443	80 909	7	6493	81 245	7		
6294	79 893	7	6344	80 236	7	6394	80 577	7	6444	80 916	7	6494	81 251	6		
6295	79 900	6	6345	80 243	7	6395	80 584	7	6445	80 922	6	6495	81 258	7		
6296	79 906	7	6346	80 250	7	6396	80 591	7	6446	80 929	7	6496	81 265	7		
6297	79 913	7	6347	80 257	7	6397	80 598	7	6447	80 936	7	6497	81 271	6		
6298	79 920	7	6348	80 264	7	6398	80 604	6	6448	80 943	7	6498	81 278	7		
6299	79 927	7	6349	80 271	6	6399	80 611	7	6449	80 949	6	6499	81 285	7		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 79 — 81

[I]

N 6500—6749

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
6500	81 291	7	6550	81 624	7	6600	81 954	7	6650	82 282	7	6700	82 607	7		
6501	81 298	7	6551	81 631	6	6601	81 961	7	6651	82 289	7	6701	82 614	6		
6502	81 305	6	6552	81 637	7	6602	81 968	6	6652	82 295	6	6702	82 620	7		
6503	81 311	7	6553	81 644	7	6603	81 974	6	6653	82 302	7	6703	82 627	6		
6504	81 318	7	6554	81 651	6	6604	81 981	7	6654	82 308	6	6704	82 633	7		
6505	81 325	6	6555	81 657	7	6605	81 987	6	6655	82 315	7	6705	82 640	6		
6506	81 331	7	6556	81 664	7	6606	81 994	6	6656	82 321	7	6706	82 646	7		
6507	81 338	6	6557	81 671	6	6607	82 000	7	6657	82 328	6	6707	82 653	6		
6508	81 345	7	6558	81 677	7	6608	82 007	6	6658	82 334	7	6708	82 659	7		
6509	81 351	6	6559	81 684	7	6609	82 014	6	6659	82 341	7	6709	82 666	6		
6510	81 358	7	6560	81 690	6	6610	82 020	7	6660	82 347	6	6710	82 672	7		
6511	81 365	6	6561	81 697	7	6611	82 027	6	6661	82 354	7	6711	82 679	6	N	
6512	81 371	7	6562	81 704	6	6612	82 033	7	6662	82 360	6	6712	82 685	7	7	
6513	81 378	6	6563	81 710	7	6613	82 040	6	6663	82 367	7	6713	82 692	6	1	
6514	81 385	7	6564	81 717	6	6614	82 046	7	6664	82 373	6	6714	82 698	7	2	
6515	81 391	6	6565	81 723	7	6615	82 053	6	6665	82 380	7	6715	82 705	6	3	
6516	81 398	7	6566	81 730	6	6616	82 060	7	6666	82 387	6	6716	82 711	7	4	
6517	81 405	6	6567	81 737	7	6617	82 066	6	6667	82 393	7	6717	82 718	6	5	
6518	81 411	7	6568	81 743	6	6618	82 073	7	6668	82 400	6	6718	82 724	7	6	
6519	81 418	6	6569	81 750	7	6619	82 079	6	6669	82 406	7	6719	82 730	6	7	
6520	81 425	7	6570	81 757	6	6620	82 086	7	6670	82 413	6	6720	82 737	7	8	
6521	81 431	6	6571	81 763	7	6621	82 092	6	6671	82 419	7	6721	82 743	6	9	
6522	81 438	7	6572	81 770	6	6622	82 099	7	6672	82 426	6	6722	82 750	7		
6523	81 445	6	6573	81 776	7	6623	82 105	6	6673	82 432	7	6723	82 756	6		
6524	81 451	7	6574	81 783	6	6624	82 112	7	6674	82 439	6	6724	82 763	7		
6525	81 458	6	6575	81 790	7	6625	82 119	6	6675	82 445	7	6725	82 769	6		
6526	81 465	7	6576	81 796	6	6626	82 125	7	6676	82 452	6	6726	82 776	7		
6527	81 471	6	6577	81 803	7	6627	82 132	6	6677	82 458	7	6727	82 782	6		
6528	81 478	7	6578	81 809	6	6628	82 138	7	6678	82 465	6	6728	82 789	7		
6529	81 485	6	6579	81 816	7	6629	82 145	6	6679	82 471	7	6729	82 795	6		
6530	81 491	7	6580	81 823	6	6630	82 151	7	6680	82 478	6	6730	82 802	7	N	
6531	81 498	6	6581	81 829	7	6631	82 158	6	6681	82 484	7	6731	82 808	6	6	
6532	81 505	7	6582	81 836	6	6632	82 164	7	6682	82 491	6	6732	82 814	7	1	
6533	81 511	6	6583	81 842	7	6633	82 171	6	6683	82 497	7	6733	82 821	6	2	
6534	81 518	7	6584	81 849	6	6634	82 178	7	6684	82 504	6	6734	82 827	7	3	
6535	81 525	6	6585	81 856	7	6635	82 184	6	6685	82 510	7	6735	82 834	6	4	
6536	81 531	7	6586	81 862	6	6636	82 191	7	6686	82 517	6	6736	82 840	7	5	
6537	81 538	6	6587	81 869	7	6637	82 197	6	6687	82 523	7	6737	82 847	6	6	
6538	81 544	7	6588	81 875	6	6638	82 204	7	6688	82 530	6	6738	82 853	7	7	
6539	81 551	6	6589	81 882	7	6639	82 210	6	6689	82 536	7	6739	82 860	6	8	
6540	81 558	7	6590	81 889	6	6640	82 217	7	6690	82 543	6	6740	82 866	7	9	
6541	81 564	6	6591	81 895	7	6641	82 223	6	6691	82 549	7	6741	82 872	6		
6542	81 571	7	6592	81 902	6	6642	82 230	7	6692	82 556	6	6742	82 879	7		
6543	81 578	6	6593	81 908	7	6643	82 236	6	6693	82 562	7	6743	82 885	6		
6544	81 584	7	6594	81 915	6	6644	82 243	7	6694	82 569	6	6744	82 892	7		
6545	81 591	6	6595	81 921	7	6645	82 249	6	6695	82 575	7	6745	82 898	6		
6546	81 598	7	6596	81 928	6	6646	82 256	7	6696	82 582	6	6746	82 905	7		
6547	81 604	6	6597	81 935	7	6647	82 263	6	6697	82 588	7	6747	82 911	6		
6548	81 611	7	6598	81 941	6	6648	82 269	7	6698	82 595	6	6748	82 918	7		
6549	81 617	6	6599	81 948	7	6649	82 276	6	6699	82 601	7	6749	82 924	6		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 81—82

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
6750	82 930	7	6800	83 251	6	6850	83 569	6	6900	83 885	6	6950	84 198	7		
6751	82 937	6	6801	83 257	7	6851	83 575	7	6901	83 891	6	6951	84 205	6		
6752	82 943	7	6802	83 264	6	6852	83 582	6	6902	83 897	7	6952	84 211	6		
6753	82 950	6	6803	83 270	6	6853	83 588	6	6903	83 904	6	6953	84 217	6		
6754	82 956	7	6804	83 276	7	6854	83 594	7	6904	83 910	6	6954	84 223	7		
6755	82 963	6	6805	83 283	6	6855	83 601	6	6905	83 916	7	6955	84 230	6		
6756	82 969	6	6806	83 289	7	6856	83 607	6	6906	83 923	6	6956	84 236	6		
6757	82 975	7	6807	83 296	6	6857	83 613	7	6907	83 929	6	6957	84 242	6		
6758	82 982	6	6808	83 302	6	6858	83 620	6	6908	83 935	7	6958	84 248	7		
6759	82 988	7	6809	83 308	7	6859	83 626	6	6909	83 942	6	6959	84 255	6		
6760	82 995	6	6810	83 315	6	6860	83 632	7	6910	83 948	6	6960	84 261	6		
6761	83 001	7	6811	83 321	6	6861	83 639	6	6911	83 954	6	6961	84 267	6	N	7
6762	83 008	6	6812	83 327	6	6862	83 645	6	6912	83 960	7	6962	84 273	7	1	0,7
6763	83 014	6	6813	83 334	7	6863	83 651	7	6913	83 967	7	6963	84 280	6	2	1,4
6764	83 020	6	6814	83 340	6	6864	83 658	6	6914	83 973	6	6964	84 286	6	3	2,1
6765	83 027	7	6815	83 347	7	6865	83 664	6	6915	83 979	6	6965	84 292	6	4	2,8
6766	83 033	6	6816	83 353	6	6866	83 670	6	6916	83 985	6	6966	84 298	6	5	3,5
6767	83 040	7	6817	83 359	6	6867	83 677	7	6917	83 992	7	6967	84 305	7	6	4,2
6768	83 046	6	6818	83 366	7	6868	83 683	6	6918	83 998	6	6968	84 311	6	7	4,9
676	83 052	6	6819	83 372	6	6869	83 689	6	6919	84 004	6	6969	84 317	6	8	5,6
6770	83 059	7	6820	83 378	6	6870	83 696	7	6920	84 011	7	6970	84 323	6	9	6,3
6771	83 065	6	6821	83 385	7	6871	83 702	6	6921	84 017	6	6971	84 330	7		
6772	83 072	7	6822	83 391	6	6872	83 708	6	6922	84 023	6	6972	84 336	6		
6773	83 078	6	6823	83 398	7	6873	83 715	7	6923	84 029	6	6973	84 342	6		
6774	83 085	7	6824	83 404	6	6874	83 721	6	6924	84 036	7	6974	84 348	6		
6775	83 091	6	6825	83 410	6	6875	83 727	6	6925	84 042	6	6975	84 354	6		
6776	83 097	6	6826	83 417	7	6876	83 734	7	6926	84 048	6	6976	84 361	7		
6777	83 104	7	6827	83 423	6	6877	83 740	6	6927	84 055	7	6977	84 367	6		
6778	83 110	6	6828	83 429	6	6878	83 746	6	6928	84 061	6	6978	84 373	6		
6779	83 117	7	6829	83 436	7	6879	83 753	7	6929	84 067	6	6979	84 379	6		
6780	83 123	6	6830	83 442	6	6880	83 759	6	6930	84 073	6	6980	84 386	7	N	6
6781	83 129	6	6831	83 448	6	6881	83 765	6	6931	84 080	7	6981	84 392	6	1	0,6
6782	83 136	7	6832	83 455	7	6882	83 771	6	6932	84 086	6	6982	84 398	6	2	1,2
6783	83 142	6	6833	83 461	6	6883	83 778	7	6933	84 092	6	6983	84 404	6	3	1,8
6784	83 149	7	6834	83 467	6	6884	83 784	6	6934	84 098	6	6984	84 410	6	4	2,4
6785	83 155	6	6835	83 474	7	6885	83 790	6	6935	84 105	7	6985	84 417	7	5	3,0
6786	83 161	6	6836	83 480	6	6886	83 797	7	6936	84 111	6	6986	84 423	6	6	3,6
6787	83 168	7	6837	83 487	7	6887	83 803	6	6937	84 117	6	6987	84 429	6	7	4,2
6788	83 174	6	6838	83 493	6	6888	83 809	6	6938	84 123	6	6988	84 435	6	8	4,8
6789	83 181	7	6839	83 499	6	6889	83 816	7	6939	84 130	7	6989	84 442	7	9	5,4
6790	83 187	6	6840	83 506	7	6890	83 822	6	6940	84 136	6	6990	84 448	6		
6791	83 193	6	6841	83 512	6	6891	83 828	6	6941	84 142	6	6991	84 454	6		
6792	83 200	7	6842	83 518	6	6892	83 835	7	6942	84 148	6	6992	84 460	6		
6793	83 206	6	6843	83 525	7	6893	83 841	6	6943	84 155	7	6993	84 466	6		
6794	83 213	7	6844	83 531	6	6894	83 847	6	6944	84 161	6	6994	84 473	7		
6795	83 219	6	6845	83 537	6	6895	83 853	6	6945	84 167	6	6995	84 479	6		
6796	83 225	7	6846	83 544	6	6896	83 860	6	6946	84 173	7	6996	84 485	6		
6797	83 232	6	6847	83 550	6	6897	83 866	6	6947	84 180	6	6997	84 491	6		
6798	83 238	7	6848	83 556	7	6898	83 872	7	6948	84 186	6	6998	84 497	7		
6799	83 245	6	6849	83 563	6	6899	83 879	6	6949	84 192	6	6999	84 504	6		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	



[I]

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
7000	84 510	6	7050	84 819	6	7100	85 126	6	7150	85 431	6	7200	85 733	6		
7001	84 516	6	7051	84 825	6	7101	85 132	6	7151	85 437	6	7201	85 739	6		
7002	84 522	6	7052	84 831	6	7102	85 138	6	7152	85 443	6	7202	85 745	6		
7003	84 528	6	7053	84 837	6	7103	85 144	6	7153	85 449	6	7203	85 751	6		
7004	84 535	7	7054	84 844	7	7104	85 150	6	7154	85 455	6	7204	85 757	6		
7005	84 541	6	7055	84 850	6	7105	85 156	6	7155	85 461	6	7205	85 763	6		
7006	84 547	6	7056	84 856	6	7106	85 163	7	7156	85 467	6	7206	85 769	6		
7007	84 553	6	7057	84 862	6	7107	85 169	6	7157	85 473	6	7207	85 775	6		
7008	84 559	7	7058	84 868	6	7108	85 175	6	7158	85 479	6	7208	85 781	6		
7009	84 566	6	7059	84 874	6	7109	85 181	6	7159	85 485	6	7209	85 788	7		
7010	84 572	6	7060	84 880	6	7110	85 187	6	7160	85 491	6	7210	85 794	6		
7011	84 578	6	7061	84 887	7	7111	85 193	6	7161	85 497	6	7211	85 800	6	N	7
7012	84 584	6	7062	84 893	6	7112	85 199	6	7162	85 503	6	7212	85 806	6	1	0,7
7013	84 590	6	7063	84 899	6	7113	85 205	6	7163	85 509	6	7213	85 812	6	2	1,4
7014	84 597	7	7064	84 905	6	7114	85 211	6	7164	85 516	7	7214	85 818	6	3	2,1
7015	84 603	6	7065	84 911	6	7115	85 217	6	7165	85 522	6	7215	85 824	6	4	2,8
7016	84 609	6	7066	84 917	6	7116	85 224	7	7166	85 528	6	7216	85 830	6	5	3,5
7017	84 615	6	7067	84 924	6	7117	85 230	6	7167	85 534	6	7217	85 836	6	6	4,2
7018	84 621	7	7068	84 930	6	7118	85 236	6	7168	85 540	6	7218	85 842	6	7	4,9
7019	84 628	6	7069	84 936	6	7119	85 242	6	7169	85 546	6	7219	85 848	6	8	5,6
7020	84 634	6	7070	84 942	6	7120	85 248	6	7170	85 552	6	7220	85 854	6	9	6,3
7021	84 640	6	7071	84 948	6	7121	85 254	6	7171	85 558	6	7221	85 860	6		
7022	84 646	6	7072	84 954	6	7122	85 260	6	7172	85 564	6	7222	85 866	6		
7023	84 652	6	7073	84 960	7	7123	85 266	6	7173	85 570	6	7223	85 872	6		
7024	84 658	7	7074	84 967	6	7124	85 272	6	7174	85 576	6	7224	85 878	6		
7025	84 665	6	7075	84 973	6	7125	85 278	6	7175	85 582	6	7225	85 884	6		
7026	84 671	6	7076	84 979	6	7126	85 285	7	7176	85 588	6	7226	85 890	6		
7027	84 677	6	7077	84 985	6	7127	85 291	6	7177	85 594	6	7227	85 896	6		
7028	84 683	6	7078	84 991	6	7128	85 297	6	7178	85 600	6	7228	85 902	6		
7029	84 689	7	7079	84 997	6	7129	85 303	6	7179	85 606	6	7229	85 908	6		
7030	84 696	6	7080	85 003	6	7130	85 309	6	7180	85 612	6	7230	85 914	6	N	6
7031	84 702	6	7081	85 009	7	7131	85 315	6	7181	85 618	7	7231	85 920	6	1	0,6
7032	84 708	6	7082	85 016	6	7132	85 321	6	7182	85 625	6	7232	85 926	6	2	1,2
7033	84 714	6	7083	85 022	6	7133	85 327	6	7183	85 631	6	7233	85 932	6	3	1,8
7034	84 720	6	7084	85 028	6	7134	85 333	6	7184	85 637	6	7234	85 938	6	4	2,4
7035	84 726	7	7085	85 034	6	7135	85 339	6	7185	85 643	6	7235	85 944	6	5	3,0
7036	84 733	6	7086	85 040	6	7136	85 345	6	7186	85 649	6	7236	85 950	6	6	3,6
7037	84 739	6	7087	85 046	6	7137	85 352	7	7187	85 655	6	7237	85 956	6	7	4,2
7038	84 745	6	7088	85 052	6	7138	85 358	6	7188	85 661	6	7238	85 962	6	8	4,8
7039	84 751	6	7089	85 058	6	7139	85 364	6	7189	85 667	6	7239	85 968	6	9	5,4
7040	84 757	6	7090	85 065	7	7140	85 370	6	7190	85 673	6	7240	85 974	6		
7041	84 763	6	7091	85 071	6	7141	85 376	6	7191	85 679	6	7241	85 980	6		
7042	84 770	7	7092	85 077	6	7142	85 382	6	7192	85 685	6	7242	85 986	6		
7043	84 776	6	7093	85 083	6	7143	85 388	6	7193	85 691	6	7243	85 992	6		
7044	84 782	6	7094	85 089	6	7144	85 394	6	7194	85 697	6	7244	85 998	6		
7045	84 788	6	7095	85 095	6	7145	85 400	6	7195	85 703	6	7245	86 004	6		
7046	84 794	6	7096	85 101	6	7146	85 406	6	7196	85 709	6	7246	86 010	6		
7047	84 800	7	7097	85 107	6	7147	85 412	6	7197	85 715	6	7247	86 016	6		
7048	84 807	6	7098	85 114	6	7148	85 418	7	7198	85 721	6	7248	86 022	6		
7049	84 813	6	7099	85 120	6	7149	85 425	6	7199	85 727	6	7249	86 028	6		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

[I]

N 7250 — 7499

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
7250	86 034	6	7300	86 332	6	7350	86 629	6	7400	86 923	6	7450	87 216	5		
7251	86 040	6	7301	86 338	6	7351	86 635	6	7401	86 929	6	7451	87 221	5		
7252	86 046	6	7302	86 344	6	7352	86 641	6	7402	86 935	6	7452	87 227	6		
7253	86 052	6	7303	86 350	6	7353	86 646	5	7403	86 941	6	7453	87 233	6		
7254	86 058	6	7304	86 356	6	7354	86 652	6	7404	86 947	6	7454	87 239	6		
7255	86 064	6	7305	86 362	6	7355	86 658	6	7405	86 953	6	7455	87 245	6		
7256	86 070	6	7306	86 368	6	7356	86 664	6	7406	86 958	5	7456	87 251	6		
7257	86 076	6	7307	86 374	6	7357	86 670	6	7407	86 964	6	7457	87 256	5		
7258	86 082	6	7308	86 380	6	7358	86 676	6	7408	86 970	6	7458	87 262	6		
7259	86 088	6	7309	86 386	6	7359	86 682	6	7409	86 976	6	7459	87 268	6		
7260	86 094	6	7310	86 392	6	7360	86 688	6	7410	86 982	6	7460	87 274	6		
7261	86 100	6	7311	86 398	6	7361	86 694	6	7411	86 988	6	7461	87 280	6	N	6
7262	86 106	6	7312	86 404	6	7362	86 700	6	7412	86 994	6	7462	87 286	6	1	0,6
7263	86 112	6	7313	86 410	6	7363	86 705	5	7413	86 999	5	7463	87 291	5	2	1,2
7264	86 118	6	7314	86 415	5	7364	86 711	6	7414	87 005	6	7464	87 297	6	3	1,8
7265	86 124	6	7315	86 421	6	7365	86 717	6	7415	87 011	6	7465	87 303	6	4	2,4
7266	86 130	6	7316	86 427	6	7366	86 723	6	7416	87 017	6	7466	87 309	6	5	3,0
7267	86 136	6	7317	86 433	6	7367	86 729	6	7417	87 023	6	7467	87 315	6	6	3,6
7268	86 141	5	7318	86 439	6	7368	86 735	6	7418	87 029	6	7468	87 320	5	7	4,2
7269	86 147	6	7319	86 445	6	7369	86 741	6	7419	87 035	6	7469	87 326	6	8	4,8
7270	86 153	6	7320	86 451	6	7370	86 747	6	7420	87 040	5	7470	87 332	6	9	5,4
7271	86 159	6	7321	86 457	6	7371	86 753	6	7421	87 046	6	7471	87 338	6		
7272	86 165	6	7322	86 463	6	7372	86 759	6	7422	87 052	6	7472	87 344	6		
7273	86 171	6	7323	86 469	6	7373	86 764	5	7423	87 058	6	7473	87 349	5		
7274	86 177	6	7324	86 475	6	7374	86 770	6	7424	87 064	6	7474	87 355	6		
7275	86 183	6	7325	86 481	6	7375	86 776	6	7425	87 070	6	7475	87 361	6		
7276	86 189	6	7326	86 487	6	7376	86 782	6	7426	87 075	5	7476	87 367	6		
7277	86 195	6	7327	86 493	6	7377	86 788	6	7427	87 081	6	7477	87 373	6		
7278	86 201	6	7328	86 499	6	7378	86 794	6	7428	87 087	6	7478	87 379	6		
7279	86 207	6	7329	86 504	5	7379	86 800	6	7429	87 093	6	7479	87 384	5		
7280	86 213	6	7330	86 510	6	7380	86 806	6	7430	87 099	6	7480	87 390	6	N	5
7281	86 219	6	7331	86 516	6	7381	86 812	6	7431	87 105	6	7481	87 396	6	1	0,5
7282	86 225	6	7332	86 522	6	7382	86 817	5	7432	87 111	6	7482	87 402	6	2	1,0
7283	86 231	6	7333	86 528	6	7383	86 823	6	7433	87 116	5	7483	87 408	6	3	1,5
7284	86 237	6	7334	86 534	6	7384	86 829	6	7434	87 122	6	7484	87 413	5	4	2,0
7285	86 243	6	7335	86 540	6	7385	86 835	6	7435	87 128	6	7485	87 419	6	5	2,5
7286	86 249	6	7336	86 546	6	7386	86 841	6	7436	87 134	6	7486	87 425	6	6	3,0
7287	86 255	6	7337	86 552	6	7387	86 847	6	7437	87 140	6	7487	87 431	6	7	3,5
7288	86 261	6	7338	86 558	6	7388	86 853	6	7438	87 146	6	7488	87 437	6	8	4,0
7289	86 267	6	7339	86 564	6	7389	86 859	6	7439	87 151	5	7489	87 442	5	9	4,5
7290	86 273	6	7340	86 570	6	7390	86 864	5	7440	87 157	6	7490	87 448	6		
7291	86 279	6	7341	86 576	6	7391	86 870	6	7441	87 163	6	7491	87 454	6		
7292	86 285	6	7342	86 581	5	7392	86 876	6	7442	87 169	6	7492	87 460	6		
7293	86 291	6	7343	86 587	6	7393	86 882	6	7443	87 175	6	7493	87 466	6		
7294	86 297	6	7344	86 593	6	7394	86 888	6	7444	87 181	6	7494	87 471	5		
7295	86 303	6	7345	86 599	6	7395	86 894	6	7445	87 186	5	7495	87 477	6		
7296	86 308	5	7346	86 605	6	7396	86 900	6	7446	87 192	6	7496	87 483	6		
7297	86 314	6	7347	86 611	6	7397	86 906	6	7447	87 198	6	7497	87 489	6		
7298	86 320	6	7348	86 617	6	7398	86 911	5	7448	87 204	6	7498	87 495	6		
7299	86 326	6	7349	86 623	6	7399	86 917	6	7449	87 210	6	7499	87 500	5		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 86 — 87

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
7500	87 506	6	7550	87 795	5	7600	88 081	6	7650	88 366	6	7700	88 649	6		
7501	87 512	6	7551	87 800	6	7601	88 087	6	7651	88 372	5	7701	88 655	5		
7502	87 518	5	7552	87 806	6	7602	88 093	5	7652	88 377	6	7702	88 660	6		
7503	87 523	5	7553	87 812	6	7603	88 098	6	7653	88 383	6	7703	88 666	6		
7504	87 529	6	7554	87 818	6	7604	88 104	6	7654	88 389	6	7704	88 672	6		
7505	87 535	6	7555	87 823	5	7605	88 110	6	7655	88 395	6	7705	88 677	5		
7506	87 541	6	7556	87 829	6	7606	88 116	6	7656	88 400	5	7706	88 683	6		
7507	87 547	6	7557	87 835	6	7607	88 121	5	7657	88 406	6	7707	88 689	6		
7508	87 552	5	7558	87 841	6	7608	88 127	6	7658	88 412	6	7708	88 694	5		
7509	87 558	6	7559	87 846	5	7609	88 133	6	7659	88 417	5	7709	88 700	6		
7510	87 564	6	7560	87 852	6	7610	88 138	5	7660	88 423	6	7710	88 705	5		
7511	87 570	6	7561	87 858	6	7611	88 144	6	7661	88 429	6	7711	88 711	6		
7512	87 576	6	7562	87 864	6	7612	88 150	6	7662	88 434	5	7712	88 717	6	N	
7513	87 581	5	7563	87 869	5	7613	88 156	6	7663	88 440	6	7713	88 722	5	6	
7514	87 587	6	7564	87 875	6	7614	88 161	5	7664	88 446	6	7714	88 728	6	1	
7515	87 593	6	7565	87 881	6	7615	88 167	6	7665	88 451	5	7715	88 734	6	2	
7516	87 599	6	7566	87 887	6	7616	88 173	6	7666	88 457	6	7716	88 739	5	3	
7517	87 604	5	7567	87 892	5	7617	88 178	5	7667	88 463	6	7717	88 745	6	4	
7518	87 610	6	7568	87 898	6	7618	88 184	6	7668	88 468	5	7718	88 750	5	5	
7519	87 616	6	7569	87 904	6	7619	88 190	6	7669	88 474	6	7719	88 756	6	6	
7520	87 622	6	7570	87 910	6	7620	88 195	5	7670	88 480	6	7720	88 762	6	7	
7521	87 628	6	7571	87 915	5	7621	88 201	6	7671	88 485	5	7721	88 767	5	8	
7522	87 633	5	7572	87 921	6	7622	88 207	6	7672	88 491	6	7722	88 773	6	9	
7523	87 639	6	7573	87 927	6	7623	88 213	6	7673	88 497	6	7723	88 779	6		
7524	87 645	6	7574	87 933	6	7624	88 218	5	7674	88 502	5	7724	88 784	5		
7525	87 651	6	7575	87 938	5	7625	88 224	6	7675	88 508	6	7725	88 790	6		
7526	87 656	5	7576	87 944	6	7626	88 230	6	7676	88 513	5	7726	88 795	5		
7527	87 662	6	7577	87 950	6	7627	88 235	5	7677	88 519	6	7727	88 801	6		
7528	87 668	6	7578	87 955	6	7628	88 241	6	7678	88 525	6	7728	88 807	6		
7529	87 674	6	7579	87 961	6	7629	88 247	6	7679	88 530	5	7729	88 812	5		
7530	87 679	5	7580	87 967	6	7630	88 252	5	7680	88 536	6	7730	88 818	6	N	
7531	87 685	6	7581	87 973	6	7631	88 258	6	7681	88 542	6	7731	88 824	6	5	
7532	87 691	6	7582	87 978	5	7632	88 264	6	7682	88 547	5	7732	88 829	5	1	
7533	87 697	6	7583	87 984	6	7633	88 270	6	7683	88 553	6	7733	88 835	6	2	
7534	87 703	6	7584	87 990	6	7634	88 275	5	7684	88 559	6	7734	88 840	5	3	
7535	87 708	5	7585	87 996	6	7635	88 281	6	7685	88 564	5	7735	88 846	6	4	
7536	87 714	6	7586	88 001	5	7636	88 287	6	7686	88 570	6	7736	88 852	6	5	
7537	87 720	6	7587	88 007	6	7637	88 292	5	7687	88 576	6	7737	88 857	5	6	
7538	87 726	6	7588	88 013	6	7638	88 298	6	7688	88 581	5	7738	88 863	6	7	
7539	87 731	5	7589	88 018	5	7639	88 304	6	7689	88 587	6	7739	88 868	5	8	
7540	87 737	6	7590	88 024	6	7640	88 309	5	7690	88 593	6	7740	88 874	6	9	
7541	87 743	6	7591	88 030	6	7641	88 315	6	7691	88 598	5	7741	88 880	6		
7542	87 749	6	7592	88 036	6	7642	88 321	6	7692	88 604	6	7742	88 885	5		
7543	87 754	5	7593	88 041	5	7643	88 326	5	7693	88 610	6	7743	88 891	6		
7544	87 760	6	7594	88 047	6	7644	88 332	6	7694	88 615	5	7744	88 897	6		
7545	87 766	6	7595	88 053	6	7645	88 338	6	7695	88 621	6	7745	88 902	5		
7546	87 772	6	7596	88 058	5	7646	88 343	5	7696	88 627	6	7746	88 908	6		
7547	87 777	5	7597	88 064	6	7647	88 349	6	7697	88 632	5	7747	88 913	5		
7548	87 783	6	7598	88 070	6	7648	88 355	6	7698	88 638	6	7748	88 919	6		
7549	87 789	6	7599	88 076	5	7649	88 360	5	7699	88 643	5	7749	88 925	5		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
7750	88 930	6	7800	89 209	6	7850	89 487	5	7900	89 763	5	7950	90 037	5		
7751	88 936	5	7801	89 215	6	7851	89 492	6	7901	89 768	6	7951	90 042	6		
7752	88 941	6	7802	89 221	5	7852	89 498	6	7902	89 774	5	7952	90 048	5		
7753	88 947	6	7803	89 226	6	7853	89 504	5	7903	89 779	6	7953	90 053	6		
7754	88 953	5	7804	89 232	5	7854	89 509	6	7904	89 785	5	7954	90 059	5		
7755	88 958	6	7805	89 237	6	7855	89 515	5	7905	89 790	6	7955	90 064	5		
7756	88 964	5	7806	89 243	5	7856	89 520	6	7906	89 796	5	7956	90 069	6		
7757	88 969	6	7807	89 248	6	7857	89 526	5	7907	89 801	6	7957	90 075	5		
7758	88 975	6	7808	89 254	6	7858	89 531	6	7908	89 807	5	7958	90 080	6		
7759	88 981	5	7809	89 260	5	7859	89 537	6	7909	89 812	5	7959	90 086	5		
7760	88 986	6	7810	89 265	6	7860	89 542	5	7910	89 818	6	7960	90 091	6		
7761	88 992	5	7811	89 271	5	7861	89 548	6	7911	89 823	5	7961	90 097	5		
7762	88 997	6	7812	89 276	6	7862	89 553	5	7912	89 829	6	7962	90 102	6	N	6
7763	89 003	6	7813	89 282	5	7863	89 559	6	7913	89 834	5	7963	90 108	5	1	0,6
7764	89 009	5	7814	89 287	6	7864	89 564	5	7914	89 840	6	7964	90 113	6	2	1,2
7765	89 014	6	7815	89 293	5	7865	89 570	6	7915	89 845	5	7965	90 119	5	3	1,8
7766	89 020	5	7816	89 298	6	7866	89 575	5	7916	89 851	6	7966	90 124	5	4	2,4
7767	89 025	6	7817	89 304	6	7867	89 581	6	7917	89 856	5	7967	90 129	6	5	3,0
7768	89 031	6	7818	89 310	5	7868	89 586	5	7918	89 862	6	7968	90 135	5	6	3,6
7769	89 037	5	7819	89 315	6	7869	89 592	6	7919	89 867	5	7969	90 140	6	7	4,2
7770	89 042	6	7820	89 321	5	7870	89 597	5	7920	89 873	6	7970	90 146	5	8	4,8
7771	89 048	5	7821	89 326	6	7871	89 603	6	7921	89 878	5	7971	90 151	6	9	5,4
7772	89 053	6	7822	89 332	5	7872	89 609	5	7922	89 883	6	7972	90 157	5		
7773	89 059	5	7823	89 337	6	7873	89 614	6	7923	89 889	5	7973	90 162	6		
7774	89 064	6	7824	89 343	5	7874	89 620	5	7924	89 894	6	7974	90 168	5		
7775	89 070	6	7825	89 348	6	7875	89 625	6	7925	89 900	5	7975	90 173	6		
7776	89 076	5	7826	89 354	5	7876	89 631	5	7926	89 905	6	7976	90 179	5		
7777	89 081	6	7827	89 360	6	7877	89 636	6	7927	89 911	5	7977	90 184	6		
7778	89 087	5	7828	89 365	5	7878	89 642	5	7928	89 916	6	7978	90 189	5		
7779	89 092	6	7829	89 371	6	7879	89 647	5	7929	89 922	5	7979	90 195	6		
7780	89 098	6	7830	89 376	5	7880	89 653	6	7930	89 927	6	7980	90 200	5	N	5
7781	89 104	5	7831	89 382	6	7881	89 658	5	7931	89 933	5	7981	90 206	6	1	0,5
7782	89 109	6	7832	89 387	5	7882	89 664	6	7932	89 938	6	7982	90 211	5	2	1,0
7783	89 115	5	7833	89 393	6	7883	89 669	5	7933	89 944	5	7983	90 217	6	3	1,5
7784	89 120	6	7834	89 398	5	7884	89 675	6	7934	89 949	6	7984	90 222	5	4	2,0
7785	89 126	5	7835	89 404	6	7885	89 680	5	7935	89 955	5	7985	90 227	6	5	2,5
7786	89 131	6	7836	89 409	5	7886	89 686	6	7936	89 960	6	7986	90 233	5	6	3,0
7787	89 137	5	7837	89 415	6	7887	89 691	5	7937	89 966	5	7987	90 238	6	7	3,5
7788	89 143	6	7838	89 421	5	7888	89 697	6	7938	89 971	6	7988	90 244	5	8	4,0
7789	89 148	5	7839	89 426	6	7889	89 702	5	7939	89 977	5	7989	90 249	6	9	4,5
7790	89 154	6	7840	89 432	5	7890	89 708	6	7940	89 982	6	7990	90 255	5		
7791	89 159	5	7841	89 437	6	7891	89 713	5	7941	89 988	5	7991	90 260	6		
7792	89 165	6	7842	89 443	5	7892	89 719	6	7942	89 993	6	7992	90 266	5		
7793	89 170	5	7843	89 448	6	7893	89 724	5	7943	89 998	5	7993	90 271	6		
7794	89 176	6	7844	89 454	5	7894	89 730	6	7944	90 004	6	7994	90 276	5		
7795	89 182	5	7845	89 459	6	7895	89 735	5	7945	90 009	5	7995	90 282	6		
7796	89 187	6	7846	89 465	5	7896	89 741	6	7946	90 015	6	7996	90 287	5		
7797	89 193	5	7847	89 470	6	7897	89 746	5	7947	90 020	5	7997	90 293	6		
7798	89 198	6	7848	89 476	5	7898	89 752	6	7948	90 026	6	7998	90 298	5		
7799	89 204	5	7849	89 481	6	7899	89 757	5	7949	90 031	6	7999	90 304	5		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

[I]

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
8000	90 309	5	8050	90 580	5	8100	90 849	5	8150	91 116	5	8200	91 381	6		
8001	90 314	6	8051	90 585	5	8101	90 854	5	8151	91 121	5	8201	91 387	6		
8002	90 320	5	8052	90 590	5	8102	90 859	5	8152	91 126	5	8202	91 392	5		
8003	90 325	5	8053	90 596	6	8103	90 865	6	8153	91 132	6	8203	91 397	5		
8004	90 331	6	8054	90 601	5	8104	90 870	5	8154	91 137	5	8204	91 403	6		
8005	90 336	5	8055	90 607	6	8105	90 875	5	8155	91 142	5	8205	91 408	5		
8006	90 342	6	8056	90 612	5	8106	90 881	6	8156	91 148	6	8206	91 413	5		
8007	90 347	5	8057	90 617	5	8107	90 886	5	8157	91 153	5	8207	91 418	5		
8008	90 352	6	8058	90 623	6	8108	90 891	5	8158	91 158	5	8208	91 424	6		
8009	90 358	6	8059	90 628	5	8109	90 897	6	8159	91 164	6	8209	91 429	5		
8010	90 363	5	8060	90 634	6	8110	90 902	5	8160	91 169	5	8210	91 434	5		
8011	90 369	6	8061	90 639	5	8111	90 907	5	8161	91 174	5	8211	91 440	6		
8012	90 374	5	8062	90 644	6	8112	90 913	6	8162	91 180	6	8212	91 445	5		
8013	90 380	5	8063	90 650	5	8113	90 918	5	8163	91 185	5	8213	91 450	5		
8014	90 385	6	8064	90 655	6	8114	90 924	6	8164	91 190	6	8214	91 455	6		
8015	90 390	5	8065	90 660	5	8115	90 929	5	8165	91 196	5	8215	91 461	5		
8016	90 396	5	8066	90 666	5	8116	90 934	5	8166	91 201	5	8216	91 466	5		
8017	90 401	6	8067	90 671	6	8117	90 940	6	8167	91 206	6	8217	91 471	6		
8018	90 407	5	8068	90 677	5	8118	90 945	5	8168	91 212	5	8218	91 477	5		
8019	90 412	5	8069	90 682	5	8119	90 950	5	8169	91 217	5	8219	91 482	5		
8020	90 417	6	8070	90 687	6	8120	90 956	6	8170	91 222	6	8220	91 487	5		
8021	90 423	5	8071	90 693	5	8121	90 961	5	8171	91 228	5	8221	91 492	6		
8022	90 428	6	8072	90 698	5	8122	90 966	6	8172	91 233	5	8222	91 498	5		
8023	90 434	5	8073	90 703	6	8123	90 972	5	8173	91 238	5	8223	91 503	5		
8024	90 439	6	8074	90 709	5	8124	90 977	5	8174	91 243	6	8224	91 508	6		
8025	90 445	5	8075	90 714	6	8125	90 982	6	8175	91 249	5	8225	91 514	5		
8026	90 450	5	8076	90 720	5	8126	90 988	5	8176	91 254	5	8226	91 519	5		
8027	90 455	6	8077	90 725	5	8127	90 993	5	8177	91 259	6	8227	91 524	5		
8028	90 461	5	8078	90 730	6	8128	90 998	6	8178	91 265	5	8228	91 529	6		
8029	90 466	6	8079	90 736	5	8129	91 004	5	8179	91 270	5	8229	91 535	5		
8030	90 472	5	8080	90 741	6	8130	91 009	5	8180	91 275	6	8230	91 540	5		
8031	90 477	5	8081	90 747	5	8131	91 014	6	8181	91 281	5	8231	91 545	6		
8032	90 482	6	8082	90 752	5	8132	91 020	5	8182	91 286	5	8232	91 551	5		
8033	90 488	5	8083	90 757	6	8133	91 025	5	8183	91 291	6	8233	91 556	5		
8034	90 493	6	8084	90 763	5	8134	91 030	6	8184	91 297	5	8234	91 561	5		
8035	90 499	5	8085	90 768	5	8135	91 036	5	8185	91 302	5	8235	91 566	6		
8036	90 504	5	8086	90 773	6	8136	91 041	5	8186	91 307	5	8236	91 572	5		
8037	90 509	6	8087	90 779	5	8137	91 046	6	8187	91 312	6	8237	91 577	5		
8038	90 515	5	8088	90 784	5	8138	91 052	5	8188	91 318	5	8238	91 582	5		
8039	90 520	6	8089	90 789	6	8139	91 057	5	8189	91 323	5	8239	91 587	6		
8040	90 526	5	8090	90 795	5	8140	91 062	6	8190	91 328	6	8240	91 593	5		
8041	90 531	5	8091	90 800	6	8141	91 068	5	8191	91 334	5	8241	91 598	5		
8042	90 536	6	8092	90 806	5	8142	91 073	5	8192	91 339	5	8242	91 603	6		
8043	90 542	5	8093	90 811	5	8143	91 078	6	8193	91 344	6	8243	91 609	5		
8044	90 547	6	8094	90 816	6	8144	91 084	5	8194	91 350	5	8244	91 614	5		
8045	90 553	5	8095	90 822	5	8145	91 089	5	8195	91 355	5	8245	91 619	5		
8046	90 558	5	8096	90 827	5	8146	91 094	6	8196	91 360	5	8246	91 624	6		
8047	90 563	6	8097	90 832	6	8147	91 100	5	8197	91 365	6	8247	91 630	5		
8048	90 569	5	8098	90 838	5	8148	91 105	5	8198	91 371	5	8248	91 635	5		
8049	90 574	6	8099	90 843	6	8149	91 110	6	8199	91 376	5	8249	91 640	5		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

N	6
1	0,6
2	1,2
3	1,8
4	2,4
5	3,0
6	3,6
7	4,2
8	4,8
9	5,4

N	5
1	0,5
2	1,0
3	1,5
4	2,0
5	2,5
6	3,0
7	3,5
8	4,0
9	4,5

[I]

N 8250—8499

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
8250	91 645	6	8300	91 908	5	8350	92 169	5	8400	92 428	5	8450	92 686	5		
8251	91 651	5	8301	91 913	5	8351	92 174	5	8401	92 433	5	8451	92 691	5		
8252	91 656	5	8302	91 918	5	8352	92 179	5	8402	92 438	5	8452	92 696	5		
8253	91 661	5	8303	91 924	6	8353	92 184	5	8403	92 443	5	8453	92 701	5		
8254	91 666	5	8304	91 929	5	8354	92 189	5	8404	92 449	6	8454	92 706	5		
8255	91 672	6	8305	91 934	5	8355	92 195	6	8405	92 454	5	8455	92 711	5		
8256	91 677	5	8306	91 939	5	8356	92 200	5	8406	92 459	5	8456	92 716	5		
8257	91 682	5	8307	91 944	5	8357	92 205	5	8407	92 464	5	8457	92 722	6		
8258	91 687	5	8308	91 950	6	8358	92 210	5	8408	92 469	5	8458	92 727	5		
8259	91 693	6	8309	91 955	5	8359	92 215	5	8409	92 474	5	8459	92 732	5		
8260	91 698	5	8310	91 960	5	8360	92 221	6	8410	92 480	6	8460	92 737	5		
8261	91 703	5	8311	91 965	5	8361	92 226	5	8411	92 485	5	8461	92 742	5	N	6
8262	91 709	6	8312	91 971	6	8362	92 231	5	8412	92 490	5	8462	92 747	5	1	0,6
8263	91 714	5	8313	91 976	5	8363	92 236	5	8413	92 495	5	8463	92 752	5	2	1,2
8264	91 719	5	8314	91 981	5	8364	92 241	5	8414	92 500	5	8464	92 758	6	3	1,8
8265	91 724	5	8315	91 986	5	8365	92 247	5	8415	92 505	5	8465	92 763	5	4	2,4
8266	91 730	6	8316	91 991	5	8366	92 252	6	8416	92 511	6	8466	92 768	5	5	3,0
8267	91 735	5	8317	91 997	6	8367	92 257	5	8417	92 516	5	8467	92 773	5	6	3,6
8268	91 740	5	8318	92 002	5	8368	92 262	5	8418	92 521	5	8468	92 778	5	7	4,2
8269	91 745	5	8319	92 007	5	8369	92 267	5	8419	92 526	5	8469	92 783	5	8	4,8
8270	91 751	6	8320	92 012	5	8370	92 273	5	8420	92 531	5	8470	92 788	5	9	5,4
8271	91 756	5	8321	92 018	6	8371	92 278	6	8421	92 536	5	8471	92 793	5		
8272	91 761	5	8322	92 023	5	8372	92 283	5	8422	92 542	6	8472	92 799	6		
8273	91 766	5	8323	92 028	5	8373	92 288	5	8423	92 547	5	8473	92 804	5		
8274	91 772	6	8324	92 033	5	8374	92 293	5	8424	92 552	5	8474	92 809	5		
8275	91 777	5	8325	92 038	5	8375	92 298	5	8425	92 557	5	8475	92 814	5		
8276	91 782	5	8326	92 044	5	8376	92 304	6	8426	92 562	5	8476	92 819	5		
8277	91 787	5	8327	92 049	5	8377	92 309	5	8427	92 567	5	8477	92 824	5		
8278	91 793	6	8328	92 054	5	8378	92 314	5	8428	92 572	5	8478	92 829	5		
8279	91 798	5	8329	92 059	5	8379	92 319	5	8429	92 578	6	8479	92 834	5		
8280	91 803	5	8330	92 065	6	8380	92 324	5	8430	92 583	5	8480	92 840	6		
8281	91 808	5	8331	92 070	5	8381	92 330	5	8431	92 588	5	8481	92 845	5	N	5
8282	91 814	6	8332	92 075	5	8382	92 335	5	8432	92 593	5	8482	92 850	5	1	0,5
8283	91 819	5	8333	92 080	5	8383	92 340	5	8433	92 598	5	8483	92 855	5	2	1,0
8284	91 824	5	8334	92 085	5	8384	92 345	5	8434	92 603	5	8484	92 860	5	3	1,5
8285	91 829	5	8335	92 091	6	8385	92 350	5	8435	92 609	6	8485	92 865	5	4	2,0
8286	91 834	5	8336	92 096	5	8386	92 355	5	8436	92 614	5	8486	92 870	5	5	2,5
8287	91 840	6	8337	92 101	5	8387	92 361	6	8437	92 619	5	8487	92 875	5	6	3,0
8288	91 845	5	8338	92 106	5	8388	92 366	5	8438	92 624	5	8488	92 881	6	7	3,5
8289	91 850	5	8339	92 111	5	8389	92 371	5	8439	92 629	5	8489	92 886	5	8	4,0
8290	91 855	5	8340	92 117	6	8390	92 376	5	8440	92 634	5	8490	92 891	5	9	4,5
8291	91 861	6	8341	92 122	5	8391	92 381	5	8441	92 639	5	8491	92 896	5		
8292	91 866	5	8342	92 127	5	8392	92 387	6	8442	92 645	6	8492	92 901	5		
8293	91 871	5	8343	92 132	5	8393	92 392	5	8443	92 650	5	8493	92 906	5		
8294	91 876	5	8344	92 137	5	8394	92 397	5	8444	92 655	5	8494	92 911	5		
8295	91 882	6	8345	92 143	6	8395	92 402	5	8445	92 660	5	8495	92 916	5		
8296	91 887	5	8346	92 148	5	8396	92 407	5	8446	92 665	5	8496	92 921	5		
8297	91 892	5	8347	92 153	5	8397	92 412	5	8447	92 670	5	8497	92 927	6		
8298	91 897	5	8348	92 158	5	8398	92 418	6	8448	92 675	5	8498	92 932	5		
8299	91 903	5	8349	92 163	6	8399	92 423	5	8449	92 681	5	8499	92 937	5		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 91—92



[I]

N 8500—8749

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
8500	92 942	5	8550	93 197	5	8600	93 450	5	8650	93 702	5	8700	93 952	5		
8501	92 947	5	8551	93 202	5	8601	93 455	5	8651	93 707	5	8701	93 957	5		
8502	92 952	5	8552	93 207	5	8602	93 460	5	8652	93 712	5	8702	93 962	5		
8503	92 957	5	8553	93 212	5	8603	93 465	5	8653	93 717	5	8703	93 967	5		
8504	92 962	5	8554	93 217	5	8604	93 470	5	8654	93 722	5	8704	93 972	5		
8505	92 967	5	8555	93 222	5	8605	93 475	5	8655	93 727	5	8705	93 977	5		
8506	92 973	6	8556	93 227	5	8606	93 480	5	8656	93 732	5	8706	93 982	5		
8507	92 978	5	8557	93 232	5	8607	93 485	5	8657	93 737	5	8707	93 987	5		
8508	92 983	5	8558	93 237	5	8608	93 490	5	8658	93 742	5	8708	93 992	5		
8509	92 988	5	8559	93 242	5	8609	93 495	5	8659	93 747	5	8709	93 997	5		
8510	92 993	5	8560	93 247	5	8610	93 500	5	8660	93 752	5	8710	94 002	5		
8511	92 998	5	8561	93 252	6	8611	93 505	5	8661	93 757	5	8711	94 007	5	N	5
8512	93 003	5	8562	93 258	5	8612	93 510	5	8662	93 762	5	8712	94 012	5	1	0,5
8513	93 008	5	8563	93 263	5	8613	93 515	5	8663	93 767	5	8713	94 017	5	2	1,0
8514	93 013	5	8564	93 268	5	8614	93 520	5	8664	93 772	5	8714	94 022	5	3	1,5
8515	93 018	6	8565	93 273	5	8615	93 526	6	8665	93 777	5	8715	94 027	5	4	2,0
8516	93 024	5	8566	93 278	5	8616	93 531	5	8666	93 782	5	8716	94 032	5	5	2,5
8517	93 029	5	8567	93 283	5	8617	93 536	5	8667	93 787	5	8717	94 037	5	6	3,0
8518	93 034	5	8568	93 288	5	8618	93 541	5	8668	93 792	5	8718	94 042	5	7	3,5
8519	93 039	5	8569	93 293	5	8619	93 546	5	8669	93 797	5	8719	94 047	5	8	4,0
8520	93 044	5	8570	93 298	5	8620	93 551	5	8670	93 802	5	8720	94 052	5	9	4,5
8521	93 049	5	8571	93 303	5	8621	93 556	5	8671	93 807	5	8721	94 057	5		
8522	93 054	5	8572	93 308	5	8622	93 561	5	8672	93 812	5	8722	94 062	5		
8523	93 059	5	8573	93 313	5	8623	93 566	5	8673	93 817	5	8723	94 067	5		
8524	93 064	5	8574	93 318	5	8624	93 571	5	8674	93 822	5	8724	94 072	5		
8525	93 069	6	8575	93 323	5	8625	93 576	5	8675	93 827	5	8725	94 077	5		
8526	93 075	5	8576	93 328	6	8626	93 581	5	8676	93 832	5	8726	94 082	5		
8527	93 080	5	8577	93 334	5	8627	93 586	5	8677	93 837	5	8727	94 086	4		
8528	93 085	5	8578	93 339	5	8628	93 591	5	8678	93 842	5	8728	94 091	5		
8529	93 090	5	8579	93 344	5	8629	93 596	5	8679	93 847	5	8729	94 096	5		
8530	93 095	5	8580	93 349	5	8630	93 601	5	8680	93 852	5	8730	94 101	5	N	4
8531	93 100	5	8581	93 354	5	8631	93 606	5	8681	93 857	5	8731	94 106	5	1	0,4
8532	93 105	5	8582	93 359	5	8632	93 611	5	8682	93 862	5	8732	94 111	5	2	0,8
8533	93 110	5	8583	93 364	5	8633	93 616	5	8683	93 867	5	8733	94 116	5	3	1,2
8534	93 115	5	8584	93 369	5	8634	93 621	5	8684	93 872	5	8734	94 121	5	4	1,6
8535	93 120	5	8585	93 374	5	8635	93 626	5	8685	93 877	5	8735	94 126	5	5	2,0
8536	93 125	6	8586	93 379	5	8636	93 631	5	8686	93 882	5	8736	94 131	5	6	2,4
8537	93 131	5	8587	93 384	5	8637	93 636	5	8687	93 887	5	8737	94 136	5	7	2,8
8538	93 136	5	8588	93 389	5	8638	93 641	5	8688	93 892	5	8738	94 141	5	8	3,2
8539	93 141	5	8589	93 394	5	8639	93 646	5	8689	93 897	5	8739	94 146	5	9	3,6
8540	93 146	5	8590	93 399	5	8640	93 651	5	8690	93 902	5	8740	94 151	5		
8541	93 151	5	8591	93 404	5	8641	93 656	5	8691	93 907	5	8741	94 156	5		
8542	93 156	5	8592	93 409	5	8642	93 661	5	8692	93 912	5	8742	94 161	5		
8543	93 161	5	8593	93 414	5	8643	93 666	5	8693	93 917	5	8743	94 166	5		
8544	93 166	5	8594	93 420	6	8644	93 671	5	8694	93 922	5	8744	94 171	5		
8545	93 171	5	8595	93 425	5	8645	93 676	5	8695	93 927	5	8745	94 176	5		
8546	93 176	5	8596	93 430	5	8646	93 682	6	8696	93 932	5	8746	94 181	5		
8547	93 181	5	8597	93 435	5	8647	93 687	5	8697	93 937	5	8747	94 186	5		
8548	93 186	6	8598	93 440	5	8648	93 692	5	8698	93 942	5	8748	94 191	5		
8549	93 192	5	8599	93 445	5	8649	93 697	5	8699	93 947	5	8749	94 196	5		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 92—94

[I]

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
8750	94 201	5	8800	94 448	5	8850	94 694	5	8900	94 939	5	8950	95 182	5		
8751	94 206	5	8801	94 453	5	8851	94 699	5	8901	94 944	5	8951	95 187	5		
8752	94 211	5	8802	94 458	5	8852	94 704	5	8902	94 949	5	8952	95 192	5		
8753	94 216	5	8803	94 463	5	8853	94 709	5	8903	94 954	5	8953	95 197	5		
8754	94 221	5	8804	94 468	5	8854	94 714	5	8904	94 959	4	8954	95 202	5		
8755	94 226	5	8805	94 473	5	8855	94 719	5	8905	94 963	5	8955	95 207	4		
8756	94 231	5	8806	94 478	5	8856	94 724	5	8906	94 968	5	8956	95 211	5		
8757	94 236	4	8807	94 483	5	8857	94 729	5	8907	94 973	5	8957	95 216	5		
8758	94 240	5	8808	94 488	5	8858	94 734	4	8908	94 978	5	8958	95 221	5		
8759	94 245	5	8809	94 493	5	8859	94 738	5	8909	94 983	5	8959	95 226	5		
8760	94 250	5	8810	94 498	5	8860	94 743	5	8910	94 988	5	8960	95 231	5		
8761	94 255	5	8811	94 503	4	8861	94 748	5	8911	94 993	5	8961	95 236	4	N	5
8762	94 260	5	8812	94 507	5	8862	94 753	5	8912	94 998	4	8962	95 240	5	1	0,5
8763	94 265	5	8813	94 512	5	8863	94 758	5	8913	95 002	5	8963	95 245	5	2	1,0
8764	94 270	5	8814	94 517	5	8864	94 763	5	8914	95 007	5	8964	95 250	5	3	1,5
8765	94 275	5	8815	94 522	5	8865	94 768	5	8915	95 012	5	8965	95 255	5	4	2,0
8766	94 280	5	8816	94 527	5	8866	94 773	5	8916	95 017	5	8966	95 260	5	5	2,5
8767	94 285	5	8817	94 532	5	8867	94 778	5	8917	95 022	5	8967	95 265	5	6	3,0
8768	94 290	5	8818	94 537	5	8868	94 783	4	8918	95 027	5	8968	95 270	4	7	3,5
8769	94 295	5	8819	94 542	5	8869	94 787	5	8919	95 032	4	8969	95 274	5	8	4,0
8770	94 300	5	8820	94 547	5	8870	94 792	5	8920	95 036	5	8970	95 279	5	9	4,5
8771	94 305	5	8821	94 552	5	8871	94 797	5	8921	95 041	5	8971	95 284	5		
8772	94 310	5	8822	94 557	5	8872	94 802	5	8922	95 046	5	8972	95 289	5		
8773	94 315	5	8823	94 562	5	8873	94 807	5	8923	95 051	5	8973	95 294	5		
8774	94 320	5	8824	94 567	4	8874	94 812	5	8924	95 056	5	8974	95 299	4		
8775	94 325	5	8825	94 571	5	8875	94 817	5	8925	95 061	5	8975	95 303	5		
8776	94 330	5	8826	94 576	5	8876	94 822	5	8926	95 066	5	8976	95 308	5		
8777	94 335	5	8827	94 581	5	8877	94 827	5	8927	95 071	4	8977	95 313	5		
8778	94 340	5	8828	94 586	5	8878	94 832	4	8928	95 075	5	8978	95 318	5		
8779	94 345	4	8829	94 591	5	8879	94 836	5	8929	95 080	5	8979	95 323	5		
8780	94 349	5	8830	94 596	5	8880	94 841	5	8930	95 085	5	8980	95 328	4	N	4
8781	94 354	5	8831	94 601	5	8881	94 846	5	8931	95 090	5	8981	95 332	5	1	0,4
8782	94 359	5	8832	94 606	5	8882	94 851	5	8932	95 095	5	8982	95 337	5	2	0,8
8783	94 364	5	8833	94 611	5	8883	94 856	5	8933	95 100	5	8983	95 342	5	3	1,2
8784	94 369	5	8834	94 616	5	8884	94 861	5	8934	95 105	4	8984	95 347	5	4	1,6
8785	94 374	5	8835	94 621	5	8885	94 866	5	8935	95 109	5	8985	95 352	5	5	2,0
8786	94 379	5	8836	94 626	4	8886	94 871	5	8936	95 114	5	8986	95 357	4	6	2,4
8787	94 384	5	8837	94 630	5	8887	94 876	4	8937	95 119	5	8987	95 361	5	7	2,8
8788	94 389	5	8838	94 635	5	8888	94 880	5	8938	95 124	5	8988	95 366	5	8	3,2
8789	94 394	5	8839	94 640	5	8889	94 885	5	8939	95 129	5	8989	95 371	5	9	3,6
8790	94 399	5	8840	94 645	5	8890	94 890	5	8940	95 134	5	8990	95 376	5		
8791	94 404	5	8841	94 650	5	8891	94 895	5	8941	95 139	4	8991	95 381	5		
8792	94 409	5	8842	94 655	5	8892	94 900	5	8942	95 143	5	8992	95 386	4		
8793	94 414	5	8843	94 660	5	8893	94 905	5	8943	95 148	5	8993	95 390	5		
8794	94 419	5	8844	94 665	5	8894	94 910	5	8944	95 153	5	8994	95 395	5		
8795	94 424	5	8845	94 670	5	8895	94 915	4	8945	95 158	5	8995	95 400	5		
8796	94 429	4	8846	94 675	5	8896	94 919	5	8946	95 163	5	8996	95 405	5		
8797	94 433	5	8847	94 680	5	8897	94 924	5	8947	95 168	5	8997	95 410	5		
8798	94 438	5	8848	94 685	4	8898	94 929	5	8948	95 173	4	8998	95 415	4		
8799	94 443	5	8849	94 689	5	8899	94 934	5	8949	95 177	5	8999	95 419	5		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	



[I]

N 9000 — 9249

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
9000	95 424	5	9050	95 665	5	9100	95 904	5	9150	96 142	5	9200	96 379	5		
9001	95 429	5	9051	95 670	4	9101	95 909	5	9151	96 147	5	9201	96 384	5		
9002	95 434	5	9052	95 674	5	9102	95 914	4	9152	96 152	4	9202	96 388	5		
9003	95 439	5	9053	95 679	5	9103	95 918	5	9153	96 156	5	9203	96 393	5		
9004	95 444	4	9054	95 684	5	9104	95 923	5	9154	96 161	5	9204	96 398	4		
9005	95 448	5	9055	95 689	5	9105	95 928	5	9155	96 166	5	9205	96 402	5		
9006	95 453	5	9056	95 694	4	9106	95 933	5	9156	96 171	4	9206	96 407	5		
9007	95 458	5	9057	95 698	5	9107	95 938	4	9157	96 175	5	9207	96 412	5		
9008	95 463	5	9058	95 703	5	9108	95 942	5	9158	96 180	5	9208	96 417	4		
9009	95 468	4	9059	95 708	5	9109	95 947	5	9159	96 185	5	9209	96 421	5		
9010	95 472	5	9060	95 713	5	9110	95 952	5	9160	96 190	4	9210	96 426	5		
9011	95 477	5	9061	95 718	4	9111	95 957	4	9161	96 194	5	9211	96 431	4		
9012	95 482	5	9062	95 722	5	9112	95 961	5	9162	96 199	5	9212	96 435	5	N	
9013	95 487	5	9063	95 727	5	9113	95 966	5	9163	96 204	5	9213	96 440	5	5	
9014	95 492	5	9064	95 732	5	9114	95 971	5	9164	96 209	5	9214	96 445	5	1	
9015	95 497	4	9065	95 737	5	9115	95 976	4	9165	96 213	4	9215	96 450	4	2	
9016	95 501	5	9066	95 742	4	9116	95 980	5	9166	96 218	5	9216	96 454	5	3	
9017	95 506	5	9067	95 746	5	9117	95 985	5	9167	96 223	4	9217	96 459	5	4	
9018	95 511	5	9068	95 751	5	9118	95 990	5	9168	96 227	5	9218	96 464	4	5	
9019	95 516	5	9069	95 756	5	9119	95 995	4	9169	96 232	5	9219	96 468	5	6	
9020	95 521	4	9070	95 761	5	9120	95 999	5	9170	96 237	5	9220	96 473	5	7	
9021	95 525	5	9071	95 766	4	9121	96 004	5	9171	96 242	4	9221	96 478	5	8	
9022	95 530	5	9072	95 770	5	9122	96 009	5	9172	96 246	5	9222	96 483	4	9	
9023	95 535	5	9073	95 775	5	9123	96 014	5	9173	96 251	5	9223	96 487	5		
9024	95 540	5	9074	95 780	5	9124	96 019	4	9174	96 256	5	9224	96 492	5		
9025	95 545	5	9075	95 785	4	9125	96 023	5	9175	96 261	4	9225	96 497	4		
9026	95 550	4	9076	95 789	5	9126	96 028	5	9176	96 265	5	9226	96 501	5		
9027	95 554	5	9077	95 794	5	9127	96 033	5	9177	96 270	5	9227	96 506	5		
9028	95 559	5	9078	95 799	5	9128	96 038	4	9178	96 275	5	9228	96 511	4		
9029	95 564	5	9079	95 804	5	9129	96 042	5	9179	96 280	4	9229	96 515	5		
9030	95 569	5	9080	95 809	4	9130	96 047	5	9180	96 284	5	9230	96 520	5	N	
9031	95 574	4	9081	95 813	5	9131	96 052	5	9181	96 289	5	9231	96 525	5	4	
9032	95 578	5	9082	95 818	5	9132	96 057	4	9182	96 294	4	9232	96 530	4	1	
9033	95 583	5	9083	95 823	5	9133	96 061	5	9183	96 298	5	9233	96 534	5	2	
9034	95 588	5	9084	95 828	4	9134	96 066	5	9184	96 303	5	9234	96 539	5	3	
9035	95 593	5	9085	95 832	5	9135	96 071	5	9185	96 308	5	9235	96 544	4	4	
9036	95 598	4	9086	95 837	5	9136	96 076	4	9186	96 313	4	9236	96 548	5	5	
9037	95 602	5	9087	95 842	5	9137	96 080	5	9187	96 317	5	9237	96 553	5	6	
9038	95 607	5	9088	95 847	5	9138	96 085	5	9188	96 322	5	9238	96 558	4	7	
9039	95 612	5	9089	95 852	4	9139	96 090	5	9189	96 327	5	9239	96 562	5	8	
9040	95 617	5	9090	95 856	5	9140	96 095	4	9190	96 332	4	9240	96 567	5	9	
9041	95 622	4	9091	95 861	5	9141	96 099	5	9191	96 336	5	9241	96 572	5		
9042	95 626	5	9092	95 866	5	9142	96 104	5	9192	96 341	5	9242	96 577	4		
9043	95 631	5	9093	95 871	4	9143	96 109	5	9193	96 346	4	9243	96 581	5		
9044	95 636	5	9094	95 875	5	9144	96 114	4	9194	96 350	5	9244	96 586	5		
9045	95 641	5	9095	95 880	5	9145	96 118	5	9195	96 355	5	9245	96 591	4		
9046	95 646	4	9096	95 885	5	9146	96 123	5	9196	96 360	5	9246	96 595	5		
9047	95 650	5	9097	95 890	5	9147	96 128	4	9197	96 365	4	9247	96 600	5		
9048	95 655	5	9098	95 895	4	9148	96 133	4	9198	96 369	5	9248	96 605	4		
9049	95 660	5	9099	95 899	5	9149	96 137	5	9199	96 374	5	9249	96 609	5		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 95 — 96

[I]

N 9250 — 9499

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
9250	96 614	5	9300	96 848	5	9350	97 081	5	9400	97 313	4	9450	97 543	5		
9251	96 619	5	9301	96 853	5	9351	97 086	5	9401	97 317	5	9451	97 548	5		
9252	96 624	4	9302	96 858	4	9352	97 090	4	9402	97 322	5	9452	97 552	4		
9253	96 628	5	9303	96 862	4	9353	97 095	5	9403	97 327	5	9453	97 557	5		
9254	96 633	5	9304	96 867	5	9354	97 100	5	9404	97 331	4	9454	97 562	5		
9255	96 638	5	9305	96 872	5	9355	97 104	4	9405	97 336	5	9455	97 566	4		
9256	96 642	4	9306	96 876	4	9356	97 109	5	9406	97 340	4	9456	97 571	5		
9257	96 647	5	9307	96 881	5	9357	97 114	5	9407	97 345	5	9457	97 575	4		
9258	96 652	5	9308	96 886	5	9358	97 118	4	9408	97 350	5	9458	97 580	5		
9259	96 656	4	9309	96 890	4	9359	97 123	5	9409	97 354	4	9459	97 585	5		
9260	96 661	5	9310	96 895	5	9360	97 128	5	9410	97 359	5	9460	97 589	4		
9261	96 666	5	9311	96 900	5	9361	97 132	4	9411	97 364	5	9461	97 594	5		
9262	96 670	4	9312	96 904	4	9362	97 137	5	9412	97 368	4	9462	97 598	4	N	
9263	96 675	5	9313	96 909	5	9363	97 142	5	9413	97 373	5	9463	97 603	5	5	
9264	96 680	5	9314	96 914	5	9364	97 146	4	9414	97 377	4	9464	97 607	4	1	
9265	96 685	5	9315	96 918	4	9365	97 151	5	9415	97 382	5	9465	97 612	5	2	
9266	96 689	4	9316	96 923	5	9366	97 155	4	9416	97 387	5	9466	97 617	5	3	
9267	96 694	5	9317	96 928	5	9367	97 160	5	9417	97 391	4	9467	97 621	4	4	
9268	96 699	5	9318	96 932	4	9368	97 165	5	9418	97 396	5	9468	97 626	5	5	
9269	96 703	4	9319	96 937	5	9369	97 169	4	9419	97 400	4	9469	97 630	4	6	
9270	96 708	5	9320	96 942	5	9370	97 174	5	9420	97 405	5	9470	97 635	5	7	
9271	96 713	5	9321	96 946	4	9371	97 179	5	9421	97 410	5	9471	97 640	5	8	
9272	96 717	4	9322	96 951	5	9372	97 183	4	9422	97 414	4	9472	97 644	4	9	
9273	96 722	5	9323	96 956	5	9373	97 188	5	9423	97 419	5	9473	97 649	5		
9274	96 727	5	9324	96 960	4	9374	97 192	4	9424	97 424	4	9474	97 653	4		
9275	96 731	4	9325	96 965	5	9375	97 197	5	9425	97 428	5	9475	97 658	5		
9276	96 736	5	9326	96 970	5	9376	97 202	5	9426	97 433	5	9476	97 663	5		
9277	96 741	5	9327	96 974	4	9377	97 206	4	9427	97 437	4	9477	97 667	4		
9278	96 745	4	9328	96 979	5	9378	97 211	5	9428	97 442	5	9478	97 672	5		
9279	96 750	5	9329	96 984	5	9379	97 216	4	9429	97 447	4	9479	97 676	4		
9280	96 755	4	9330	96 988	4	9380	97 220	5	9430	97 451	5	9480	97 681	5	N	
9281	96 759	5	9331	96 993	5	9381	97 225	5	9431	97 456	5	9481	97 685	4	4	
9282	96 764	5	9332	96 997	4	9382	97 230	4	9432	97 460	4	9482	97 690	5	1	
9283	96 769	5	9333	97 002	5	9383	97 234	5	9433	97 465	5	9483	97 695	5	2	
9284	96 774	5	9334	97 007	5	9384	97 239	5	9434	97 470	5	9484	97 700	4	3	
9285	96 778	4	9335	97 011	4	9385	97 243	4	9435	97 474	4	9485	97 704	5	4	
9286	96 783	5	9336	97 016	5	9386	97 248	5	9436	97 479	5	9486	97 708	4	5	
9287	96 788	5	9337	97 021	5	9387	97 253	5	9437	97 483	4	9487	97 713	5	6	
9288	96 792	4	9338	97 025	4	9388	97 257	4	9438	97 488	5	9488	97 717	4	7	
9289	96 797	5	9339	97 030	5	9389	97 262	5	9439	97 493	4	9489	97 722	5	8	
9290	96 802	5	9340	97 035	5	9390	97 267	5	9440	97 497	5	9490	97 727	5	9	
9291	96 806	4	9341	97 039	4	9391	97 271	4	9441	97 502	4	9491	97 731	4		
9292	96 811	5	9342	97 044	5	9392	97 276	5	9442	97 506	5	9492	97 736	5		
9293	96 816	5	9343	97 049	5	9393	97 280	4	9443	97 511	5	9493	97 740	4		
9294	96 820	4	9344	97 053	4	9394	97 285	5	9444	97 516	4	9494	97 745	5		
9295	96 825	5	9345	97 058	5	9395	97 290	4	9445	97 520	5	9495	97 749	4		
9296	96 830	5	9346	97 063	5	9396	97 294	5	9446	97 525	4	9496	97 754	5		
9297	96 834	4	9347	97 067	4	9397	97 299	5	9447	97 529	4	9497	97 759	4		
9298	96 839	5	9348	97 072	5	9398	97 304	4	9448	97 534	5	9498	97 763	5		
9299	96 844	4	9349	97 077	4	9399	97 308	5	9449	97 539	4	9499	97 768	4		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 96 — 97

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
9500	97 772	5	9550	98 000	5	9600	98 227	5	9650	98 453	4	9700	98 677	5		
9501	97 777	5	9551	98 005	4	9601	98 232	4	9651	98 457	5	9701	98 682	4		
9502	97 782	4	9552	98 009	5	9602	98 236	5	9652	98 462	4	9702	98 686	5		
9503	97 786	5	9553	98 014	5	9603	98 241	4	9653	98 466	5	9703	98 691	4		
9504	97 791	4	9554	98 019	4	9604	98 245	5	9654	98 471	4	9704	98 695	5		
9505	97 795	5	9555	98 023	5	9605	98 250	4	9655	98 475	5	9705	98 700	4		
9506	97 800	4	9556	98 028	4	9606	98 254	5	9656	98 480	4	9706	98 704	5		
9507	97 804	5	9557	98 032	5	9607	98 259	4	9657	98 484	5	9707	98 709	4		
9508	97 809	4	9558	98 037	4	9608	98 263	5	9658	98 489	4	9708	98 713	4		
9509	97 813	5	9559	98 041	5	9609	98 268	4	9659	98 493	5	9709	98 717	5		
9510	97 818	5	9560	98 046	5	9610	98 272	4	9660	98 498	5	9710	98 722	4		
9511	97 823	4	9561	98 050	4	9611	98 277	5	9661	98 502	4	9711	98 726	4	N	
9512	97 827	5	9562	98 055	5	9612	98 281	4	9662	98 507	5	9712	98 731	5	5	
9513	97 832	4	9563	98 059	4	9613	98 286	5	9663	98 511	4	9713	98 735	4	1	
9514	97 836	5	9564	98 064	5	9614	98 290	4	9664	98 516	5	9714	98 740	5	2	
9515	97 841	4	9565	98 068	4	9615	98 295	5	9665	98 520	4	9715	98 744	4	3	
9516	97 845	5	9566	98 073	5	9616	98 299	4	9666	98 525	5	9716	98 749	5	4	
9517	97 850	4	9567	98 078	4	9617	98 304	5	9667	98 529	4	9717	98 753	4	5	
9518	97 855	5	9568	98 082	5	9618	98 308	4	9668	98 534	5	9718	98 758	5	6	
9519	97 859	4	9569	98 087	4	9619	98 313	5	9669	98 538	4	9719	98 762	4	7	
9520	97 864	5	9570	98 091	5	9620	98 318	4	9670	98 543	5	9720	98 767	5	8	
9521	97 868	4	9571	98 096	4	9621	98 322	5	9671	98 547	4	9721	98 771	4	9	
9522	97 873	5	9572	98 100	5	9622	98 327	4	9672	98 552	5	9722	98 776	5		
9523	97 877	4	9573	98 105	4	9623	98 331	5	9673	98 556	4	9723	98 780	4		
9524	97 882	5	9574	98 109	5	9624	98 336	4	9674	98 561	5	9724	98 784	4		
9525	97 886	4	9575	98 114	4	9625	98 340	5	9675	98 565	4	9725	98 789	5		
9526	97 891	5	9576	98 118	5	9626	98 345	4	9676	98 570	5	9726	98 793	4		
9527	97 896	4	9577	98 123	4	9627	98 349	5	9677	98 574	4	9727	98 798	5		
9528	97 900	5	9578	98 127	5	9628	98 354	4	9678	98 579	5	9728	98 802	4		
9529	97 905	4	9579	98 132	4	9629	98 358	5	9679	98 583	4	9729	98 807	5		
9530	97 909	5	9580	98 137	5	9630	98 363	4	9680	98 588	5	9730	98 811	4		
9531	97 914	4	9581	98 141	4	9631	98 367	5	9681	98 592	4	9731	98 816	5	N	
9532	97 918	5	9582	98 146	5	9632	98 372	4	9682	98 597	5	9732	98 820	4	4	
9533	97 923	4	9583	98 150	4	9633	98 376	5	9683	98 601	4	9733	98 825	5	1	
9534	97 928	5	9584	98 155	5	9634	98 381	4	9684	98 605	5	9734	98 829	4	2	
9535	97 932	4	9585	98 159	4	9635	98 385	5	9685	98 610	4	9735	98 834	5	3	
9536	97 937	5	9586	98 164	5	9636	98 390	4	9686	98 614	5	9736	98 838	4	4	
9537	97 941	4	9587	98 168	4	9637	98 394	5	9687	98 619	4	9737	98 843	5	5	
9538	97 946	5	9588	98 173	5	9638	98 399	4	9688	98 623	5	9738	98 847	4	6	
9539	97 950	4	9589	98 177	4	9639	98 403	5	9689	98 628	4	9739	98 851	5	7	
9540	97 955	5	9590	98 182	5	9640	98 408	4	9690	98 632	5	9740	98 856	4	8	
9541	97 959	4	9591	98 186	4	9641	98 412	5	9691	98 637	4	9741	98 860	5	9	
9542	97 964	5	9592	98 191	5	9642	98 417	4	9692	98 641	5	9742	98 865	4		
9543	97 968	4	9593	98 195	4	9643	98 421	5	9693	98 646	4	9743	98 869	5		
9544	97 973	5	9594	98 200	5	9644	98 426	4	9694	98 650	5	9744	98 874	4		
9545	97 978	4	9595	98 204	4	9645	98 430	5	9695	98 655	4	9745	98 878	5		
9546	97 982	5	9596	98 209	5	9646	98 435	4	9696	98 659	5	9746	98 883	4		
9547	97 987	4	9597	98 214	4	9647	98 439	5	9697	98 664	4	9747	98 887	5		
9548	97 991	5	9598	98 218	5	9648	98 444	4	9698	98 668	5	9748	98 892	4		
9549	97 996	4	9599	98 223	4	9649	98 448	5	9699	98 673	4	9749	98 896	4		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

[I]

N 9750 — 9999

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
9750	98 900	5	9800	99 123	4	9850	99 344	4	9900	99 564	4	9950	99 782	5		
9751	98 905	4	9801	99 127	4	9851	99 348	4	9901	99 568	4	9951	99 787	4		
9752	98 909	5	9802	99 131	5	9852	99 352	5	9902	99 572	5	9952	99 791	4		
9753	98 914	4	9803	99 136	4	9853	99 357	4	9903	99 577	4	9953	99 795	5		
9754	98 918	5	9804	99 140	5	9854	99 361	5	9904	99 581	4	9954	99 800	4		
9755	98 923	4	9805	99 145	4	9855	99 366	4	9905	99 585	5	9955	99 804	4		
9756	98 927	5	9806	99 149	5	9856	99 370	4	9906	99 590	4	9956	99 808	5		
9757	98 932	4	9807	99 154	4	9857	99 374	5	9907	99 594	5	9957	99 813	4		
9758	98 936	5	9808	99 158	4	9858	99 379	4	9908	99 599	4	9958	99 817	5		
9759	98 941	4	9809	99 162	5	9859	99 383	5	9909	99 603	4	9959	99 822	4		
9760	98 945	4	9810	99 167	4	9860	99 388	4	9910	99 607	5	9960	99 826	4		
9761	98 949	5	9811	99 171	5	9861	99 392	4	9911	99 612	4	9961	99 830	5	N	
9762	98 954	4	9812	99 176	4	9862	99 396	5	9912	99 616	5	9962	99 835	4	5	
9763	98 958	5	9813	99 180	5	9863	99 401	4	9913	99 621	4	9963	99 839	4	1	
9764	98 963	4	9814	99 185	4	9864	99 405	5	9914	99 625	4	9964	99 843	5	2	
9765	98 967	5	9815	99 189	4	9865	99 410	4	9915	99 629	5	9965	99 848	4	3	
9766	98 972	4	9816	99 193	5	9866	99 414	5	9916	99 634	4	9966	99 852	4	4	
9767	98 976	5	9817	99 198	4	9867	99 419	4	9917	99 638	4	9967	99 856	5	5	
9768	98 981	4	9818	99 202	5	9868	99 423	4	9918	99 642	5	9968	99 861	4	6	
9769	98 985	4	9819	99 207	4	9869	99 427	5	9919	99 647	4	9969	99 865	5	7	
9770	98 989	5	9820	99 211	5	9870	99 432	4	9920	99 651	5	9970	99 870	4	8	
9771	98 994	4	9821	99 216	4	9871	99 436	5	9921	99 656	4	9971	99 874	4	9	
9772	98 998	5	9822	99 220	4	9872	99 441	4	9922	99 660	4	9972	99 878	5		
9773	99 003	4	9823	99 224	5	9873	99 445	4	9923	99 664	5	9973	99 883	4		
9774	99 007	5	9824	99 229	4	9874	99 449	5	9924	99 669	4	9974	99 887	4		
9775	99 012	4	9825	99 233	5	9875	99 454	4	9925	99 673	4	9975	99 891	5		
9776	99 016	5	9826	99 238	4	9876	99 458	5	9926	99 677	5	9976	99 896	4		
9777	99 021	4	9827	99 242	5	9877	99 463	4	9927	99 682	4	9977	99 900	4		
9778	99 025	4	9828	99 247	4	9878	99 467	4	9928	99 686	5	9978	99 904	5		
9779	99 029	5	9829	99 251	4	9879	99 471	5	9929	99 691	4	9979	99 909	4		
9780	99 034	4	9830	99 255	5	9880	99 476	4	9930	99 695	4	9980	99 913	4	N	
9781	99 038	5	9831	99 260	4	9881	99 480	4	9931	99 699	5	9981	99 917	5	4	
9782	99 043	4	9832	99 264	5	9882	99 484	5	9932	99 704	4	9982	99 922	4	1	
9783	99 047	5	9833	99 269	4	9883	99 489	4	9933	99 708	4	9983	99 926	4	2	
9784	99 052	4	9834	99 273	4	9884	99 493	5	9934	99 712	5	9984	99 930	5	3	
9785	99 056	5	9835	99 277	5	9885	99 498	4	9935	99 717	4	9985	99 935	4	4	
9786	99 061	4	9836	99 282	4	9886	99 502	4	9936	99 721	5	9986	99 939	5	5	
9787	99 065	4	9837	99 286	5	9887	99 506	5	9937	99 726	4	9987	99 944	4	6	
9788	99 069	5	9838	99 291	4	9888	99 511	4	9938	99 730	4	9988	99 948	4	7	
9789	99 074	4	9839	99 295	5	9889	99 515	5	9939	99 734	5	9989	99 952	5	8	
9790	99 078	5	9840	99 300	4	9890	99 520	4	9940	99 739	4	9990	99 957	4	9	
9791	99 083	4	9841	99 304	4	9891	99 524	4	9941	99 743	4	9991	99 961	4		
9792	99 087	5	9842	99 308	5	9892	99 528	5	9942	99 747	5	9992	99 965	5		
9793	99 092	4	9843	99 313	4	9893	99 533	4	9943	99 752	4	9993	99 970	4		
9794	99 096	4	9844	99 317	5	9894	99 537	5	9944	99 756	4	9994	99 974	4		
9795	99 100	5	9845	99 322	4	9895	99 542	4	9945	99 760	5	9995	99 978	5		
9796	99 105	4	9846	99 326	4	9896	99 546	4	9946	99 765	4	9996	99 983	4		
9797	99 109	5	9847	99 330	5	9897	99 550	5	9947	99 769	5	9997	99 987	4		
9798	99 114	4	9848	99 335	4	9898	99 555	4	9948	99 774	4	9998	99 991	5		
9799	99 118	5	9849	99 339	5	9899	99 559	5	9949	99 778	4	9999	99 996	4		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 98 — 99

[I]

N 10 000 — 10 249

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
10000	00 000	4	10050	00 217	4	10100	00 432	4	10150	00 647	4	10200	00 860			
10001	00 004	5	10051	00 221	4	10101	00 436	5	10151	00 651	4	10201	00 864			
10002	00 009	4	10052	00 225	5	10102	00 441	4	10152	00 655	4	10202	00 869			
10003	00 013	4	10053	00 230	4	10103	00 445	4	10153	00 659	4	10203	00 873			
10004	00 017	4	10054	00 234	4	10104	00 449	4	10154	00 664	5	10204	00 877			
10005	00 022	5	10055	00 238	4	10105	00 454	5	10155	00 668	4	10205	00 881			
10006	00 026	4	10056	00 243	5	10106	00 458	4	10156	00 672	4	10206	00 886			
10007	00 030	4	10057	00 247	4	10107	00 462	4	10157	00 677	5	10207	00 890			
10008	00 035	5	10058	00 251	4	10108	00 467	5	10158	00 681	4	10208	00 894			
10009	00 039	4	10059	00 255	4	10109	00 471	4	10159	00 685	4	10209	00 898			
10010	00 043	4	10060	00 260	5	10110	00 475	4	10160	00 689	4	10210	00 903			
10011	00 048	5	10061	00 264	4	10111	00 479	4	10161	00 694	5	10211	00 907	N	5	
10012	00 052	4	10062	00 268	4	10112	00 484	5	10162	00 698	4	10212	00 911			
10013	00 056	4	10063	00 273	5	10113	00 488	4	10163	00 702	4	10213	00 915	1	0,5	
10014	00 061	5	10064	00 277	4	10114	00 492	4	10164	00 706	4	10214	00 920	2	1,0	
10015	00 065	4	10065	00 281	4	10115	00 497	5	10165	00 711	5	10215	00 924	3	1,5	
10016	00 069	4	10066	00 286	4	10116	00 501	4	10166	00 715	4	10216	00 928	4	2,0	
10017	00 074	5	10067	00 290	4	10117	00 505	4	10167	00 719	4	10217	00 932	5	2,5	
10018	00 078	4	10068	00 294	4	10118	00 509	4	10168	00 724	4	10218	00 937	6	3,0	
10019	00 082	4	10069	00 299	5	10119	00 514	5	10169	00 728	4	10219	00 941	7	3,5	
10020	00 087	5	10070	00 303	4	10120	00 518	4	10170	00 732	5	10220	00 945	8	4,0	
10021	00 091	4	10071	00 307	4	10121	00 522	4	10171	00 736	4	10221	00 949	9	4,5	
10022	00 095	4	10072	00 312	5	10122	00 527	5	10172	00 741	5	10222	00 954			
10023	00 100	5	10073	00 316	4	10123	00 531	4	10173	00 745	4	10223	00 958			
10024	00 104	4	10074	00 320	4	10124	00 535	4	10174	00 749	4	10224	00 962			
10025	00 108	4	10075	00 325	5	10125	00 540	5	10175	00 753	4	10225	00 966			
10026	00 113	5	10076	00 329	4	10126	00 544	4	10176	00 758	5	10226	00 971			
10027	00 117	4	10077	00 333	4	10127	00 548	4	10177	00 762	4	10227	00 975			
10028	00 121	4	10078	00 337	4	10128	00 552	4	10178	00 766	4	10228	00 979			
10029	00 126	5	10079	00 342	5	10129	00 557	5	10179	00 771	5	10229	00 983			
10030	00 130	4	10080	00 346	4	10130	00 561	4	10180	00 775	4	10230	00 988	N	4	
10031	00 134	4	10081	00 350	4	10131	00 565	4	10181	00 779	4	10231	00 992	1	0,4	
10032	00 139	5	10082	00 355	5	10132	00 570	5	10182	00 783	4	10232	00 996	2	0,8	
10033	00 143	4	10083	00 359	4	10133	00 574	4	10183	00 788	5	10233	01 000	3	1,2	
10034	00 147	4	10084	00 363	4	10134	00 578	4	10184	00 792	4	10234	01 005	4	1,6	
10035	00 152	5	10085	00 368	5	10135	00 582	4	10185	00 796	4	10235	01 009	5	2,0	
10036	00 156	4	10086	00 372	4	10136	00 587	5	10186	00 800	4	10236	01 013	6	2,4	
10037	00 160	4	10087	00 376	4	10137	00 591	4	10187	00 805	5	10237	01 017	7	2,8	
10038	00 165	5	10088	00 381	5	10138	00 595	4	10188	00 809	4	10238	01 022	8	3,2	
10039	00 169	4	10089	00 385	4	10139	00 600	5	10189	00 813	4	10239	01 026	9	3,6	
10040	00 173	4	10090	00 389	4	10140	00 604	4	10190	00 817	4	10240	01 030			
10041	00 178	5	10091	00 393	4	10141	00 608	4	10191	00 822	5	10241	01 034			
10042	00 182	4	10092	00 398	5	10142	00 612	4	10192	00 826	4	10242	01 038			
10043	00 186	4	10093	00 402	4	10143	00 617	5	10193	00 830	4	10243	01 043			
10044	00 191	5	10094	00 406	4	10144	00 621	4	10194	00 834	4	10244	01 047			
10045	00 195	4	10095	00 411	5	10145	00 625	4	10195	00 839	5	10245	01 051			
10046	00 199	4	10096	00 415	4	10146	00 629	4	10196	00 843	4	10246	01 055			
10047	00 204	5	10097	00 419	4	10147	00 634	5	10197	00 847	4	10247	01 060			
10048	00 208	4	10098	00 424	5	10148	00 638	4	10198	00 852	5	10248	01 064			
10049	00 212	4	10099	00 428	4	10149	00 642	5	10199	00 856	4	10249	01 068			
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 00 — 01

[I]

N 10 250—10 499

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
10250	01 072	5	10300	01 284	4	10350	01 494	4	10400	01 703	5	10450	01 912	4		
10251	01 077	4	10301	01 288	4	10351	01 498	4	10401	01 708	4	10451	01 916	4		
10252	01 081	4	10302	01 292	4	10352	01 502	4	10402	01 712	4	10452	01 920	4		
10253	01 085	4	10303	01 296	4	10353	01 507	5	10403	01 716	4	10453	01 924	4		
10254	01 089	4	10304	01 301	5	10354	01 511	4	10404	01 720	4	10454	01 928	4		
10255	01 094	5	10305	01 305	4	10355	01 515	4	10405	01 724	4	10455	01 932	4		
10256	01 098	4	10306	01 309	4	10356	01 519	4	10406	01 728	4	10456	01 937	5		
10257	01 102	4	10307	01 313	4	10357	01 523	4	10407	01 733	5	10457	01 941	4		
10258	01 106	4	10308	01 317	4	10358	01 528	5	10408	01 737	4	10458	01 945	4		
10259	01 111	5	10309	01 322	5	10359	01 532	4	10409	01 741	4	10459	01 949	4		
10260	01 115	4	10310	01 326	4	10360	01 536	4	10410	01 745	4	10460	01 953	4		
10261	01 119	4	10311	01 330	4	10361	01 540	4	10411	01 749	4	10461	01 957	4	N	
10262	01 123	4	10312	01 334	4	10362	01 544	4	10412	01 753	4	10462	01 961	4	5	
10263	01 127	4	10313	01 339	5	10363	01 549	5	10413	01 758	5	10463	01 966	5	1	
10264	01 132	5	10314	01 343	4	10364	01 553	4	10414	01 762	4	10464	01 970	4	2	
10265	01 136	4	10315	01 347	4	10365	01 557	4	10415	01 766	4	10465	01 974	4	3	
10266	01 140	4	10316	01 351	4	10366	01 561	4	10416	01 770	4	10466	01 978	4	4	
10267	01 144	4	10317	01 355	4	10367	01 565	4	10417	01 774	4	10467	01 982	4	5	
10268	01 149	5	10318	01 360	5	10368	01 569	4	10418	01 778	4	10468	01 986	4	6	
10269	01 153	4	10319	01 364	4	10369	01 574	5	10419	01 783	5	10469	01 991	5	7	
10270	01 157	4	10320	01 368	4	10370	01 578	4	10420	01 787	4	10470	01 995	4	8	
10271	01 161	4	10321	01 372	4	10371	01 582	4	10421	01 791	4	10471	01 999	4	9	
10272	01 166	5	10322	01 376	4	10372	01 586	4	10422	01 795	4	10472	02 003	4		
10273	01 170	4	10323	01 381	5	10373	01 590	4	10423	01 799	4	10473	02 007	4		
10274	01 174	4	10324	01 385	4	10374	01 595	5	10424	01 803	4	10474	02 011	4		
10275	01 178	4	10325	01 389	4	10375	01 599	4	10425	01 808	5	10475	02 015	4		
10276	01 182	4	10326	01 393	4	10376	01 603	4	10426	01 812	4	10476	02 020	5		
10277	01 187	5	10327	01 397	4	10377	01 607	4	10427	01 816	4	10477	02 024	4		
10278	01 191	4	10328	01 402	5	10378	01 611	4	10428	01 820	4	10478	02 028	4		
10279	01 195	4	10329	01 406	4	10379	01 616	5	10429	01 824	4	10479	02 032	4		
10280	01 199	4	10330	01 410	4	10380	01 620	4	10430	01 828	4	10480	02 036	4	N	
10281	01 204	5	10331	01 414	4	10381	01 624	4	10431	01 833	5	10481	02 040	4	4	
10282	01 208	4	10332	01 418	4	10382	01 628	4	10432	01 837	4	10482	02 044	4	1	
10283	01 212	4	10333	01 423	5	10383	01 632	4	10433	01 841	4	10483	02 049	5	2	
10284	01 216	4	10334	01 427	4	10384	01 636	4	10434	01 845	4	10484	02 053	4	3	
10285	01 220	4	10335	01 431	4	10385	01 641	5	10435	01 849	4	10485	02 057	4	4	
10286	01 225	4	10336	01 435	4	10386	01 645	4	10436	01 853	4	10486	02 061	4	5	
10287	01 229	4	10337	01 439	4	10387	01 649	4	10437	01 858	5	10487	02 065	4	6	
10288	01 233	4	10338	01 444	5	10388	01 653	4	10438	01 862	4	10488	02 069	4	7	
10289	01 237	4	10339	01 448	4	10389	01 657	4	10439	01 866	4	10489	02 073	4	8	
10290	01 242	5	10340	01 452	4	10390	01 662	5	10440	01 870	4	10490	02 078	5	9	
10291	01 246	4	10341	01 456	4	10391	01 666	4	10441	01 874	4	10491	02 082	4		
10292	01 250	4	10342	01 460	4	10392	01 670	4	10442	01 878	4	10492	02 086	4		
10293	01 254	4	10343	01 465	5	10393	01 674	4	10443	01 883	5	10493	02 090	4		
10294	01 258	4	10344	01 469	4	10394	01 678	4	10444	01 887	4	10494	02 094	4		
10295	01 263	5	10345	01 473	4	10395	01 682	4	10445	01 891	4	10495	02 098	4		
10296	01 267	4	10346	01 477	4	10396	01 687	5	10446	01 895	4	10496	02 102	5		
10297	01 271	4	10347	01 481	4	10397	01 691	4	10447	01 899	4	10497	02 107	4		
10298	01 275	4	10348	01 486	5	10398	01 695	4	10448	01 903	4	10498	02 111	4		
10299	01 280	4	10349	01 490	4	10399	01 699	4	10449	01 907	5	10499	02 115	4		
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 01 — 02



[I]

N 10 500 — 10 749

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
10500	02 119	4	10550	02 325	4	10600	02 531	4	10650	02 735	4	10700	02 938			
10501	02 123	4	10551	02 329	4	10601	02 535	4	10651	02 739	4	10701	02 942			
10502	02 127	4	10552	02 333	5	10602	02 539	4	10652	02 743	4	10702	02 946			
10503	02 131	4	10553	02 338	4	10603	02 543	4	10653	02 747	4	10703	02 951			
10504	02 135	5	10554	02 342	4	10604	02 547	4	10654	02 751	4	10704	02 955			
10505	02 140	4	10555	02 346	4	10605	02 551	4	10655	02 755	4	10705	02 959			
10506	02 144	4	10556	02 350	4	10606	02 555	4	10656	02 759	4	10706	02 963			
10507	02 148	4	10557	02 354	4	10607	02 559	4	10657	02 763	5	10707	02 967			
10508	02 152	4	10558	02 358	4	10608	02 563	4	10658	02 768	4	10708	02 971			
10509	02 156	4	10559	02 362	4	10609	02 567	5	10659	02 772	4	10709	02 975			
10510	02 160	4	10560	02 366	5	10610	02 572	4	10660	02 776	4	10710	02 979			
10511	02 164	5	10561	02 371	4	10611	02 576	4	10661	02 780	4	10711	02 983			
10512	02 169	4	10562	02 375	4	10612	02 580	4	10662	02 784	4	10712	02 987	N	5	
10513	02 173	4	10563	02 379	4	10613	02 584	4	10663	02 788	4	10713	02 991	1	0,5	
10514	02 177	4	10564	02 383	4	10614	02 588	4	10664	02 792	4	10714	02 995	2	1,0	
10515	02 181	4	10565	02 387	4	10615	02 592	4	10665	02 796	4	10715	02 999	3	1,5	
10516	02 185	4	10566	02 391	4	10616	02 596	4	10666	02 800	4	10716	03 003	4	2,0	
10517	02 189	4	10567	02 395	4	10617	02 600	4	10667	02 804	4	10717	03 007	5	2,5	
10518	02 193	4	10568	02 399	4	10618	02 604	4	10668	02 808	4	10718	03 011	6	3,0	
10519	02 197	5	10569	02 403	4	10619	02 608	4	10669	02 812	4	10719	03 015	7	3,5	
10520	02 202	4	10570	02 407	5	10620	02 612	4	10670	02 816	4	10720	03 019	8	4,0	
10521	02 206	4	10571	02 412	4	10621	02 617	5	10671	02 821	5	10721	03 024	9	4,5	
10522	02 210	4	10572	02 416	4	10622	02 621	4	10672	02 825	4	10722	03 028			
10523	02 214	4	10573	02 420	4	10623	02 625	4	10673	02 829	4	10723	03 032			
10524	02 218	4	10574	02 424	4	10624	02 629	4	10674	02 833	4	10724	03 036			
10525	02 222	4	10575	02 428	4	10625	02 633	4	10675	02 837	4	10725	03 040			
10526	02 226	4	10576	02 432	4	10626	02 637	4	10676	02 841	4	10726	03 044			
10527	02 230	5	10577	02 436	4	10627	02 641	4	10677	02 845	4	10727	03 048			
10528	02 235	4	10578	02 440	4	10628	02 645	4	10678	02 849	4	10728	03 052			
10529	02 239	4	10579	02 444	5	10629	02 649	4	10679	02 853	4	10729	03 056			
10530	02 243	4	10580	02 449	4	10630	02 653	4	10680	02 857	4	10730	03 060	N	4	
10531	02 247	4	10581	02 453	4	10631	02 657	4	10681	02 861	4	10731	03 064	1	0,4	
10532	02 251	4	10582	02 457	4	10632	02 661	5	10682	02 865	4	10732	03 068	2	0,8	
10533	02 255	4	10583	02 461	4	10633	02 666	4	10683	02 869	4	10733	03 072	3	1,2	
10534	02 259	4	10584	02 465	4	10634	02 670	4	10684	02 873	4	10734	03 076	4	1,6	
10535	02 263	5	10585	02 469	4	10635	02 674	4	10685	02 877	5	10735	03 080	5	2,0	
10536	02 268	4	10586	02 473	4	10636	02 678	4	10686	02 882	4	10736	03 084	6	2,4	
10537	02 272	4	10587	02 477	4	10637	02 682	4	10687	02 886	4	10737	03 088	7	2,8	
10538	02 276	4	10588	02 481	4	10638	02 686	4	10688	02 890	4	10738	03 092	8	3,2	
10539	02 280	4	10589	02 485	5	10639	02 690	4	10689	02 894	4	10739	03 096	9	3,6	
10540	02 284	4	10590	02 490	4	10640	02 694	4	10690	02 898	4	10740	03 100			
10541	02 288	4	10591	02 494	4	10641	02 698	4	10691	02 902	4	10741	03 104			
10542	02 292	4	10592	02 498	4	10642	02 702	4	10692	02 906	4	10742	03 109			
10543	02 296	5	10593	02 502	4	10643	02 706	4	10693	02 910	4	10743	03 113			
10544	02 301	4	10594	02 506	4	10644	02 710	4	10694	02 914	4	10744	03 117			
10545	02 305	4	10595	02 510	4	10645	02 715	5	10695	02 918	4	10745	03 121			
10546	02 309	4	10596	02 514	4	10646	02 719	4	10696	02 922	4	10746	03 125			
10547	02 313	4	10597	02 518	4	10647	02 723	4	10697	02 926	4	10747	03 129			
10548	02 317	4	10598	02 522	4	10648	02 727	4	10698	02 930	4	10748	03 133			
10549	02 321	4	10599	02 526	5	10649	02 731	4	10699	02 934	4	10749	03 137			
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 02 — 03



[I]

N 10 750 — 10 999

N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	
10750	03 141		10800	03 342		10850	03 543		10900	03 743		10950	03 941			
10751	03 145	4	10801	03 346	4	10851	03 547	4	10901	03 747	4	10951	03 945	4		
10752	03 149	4	10802	03 350	4	10852	03 551	4	10902	03 751	4	10952	03 949	4		
10753	03 153	4	10803	03 354	4	10853	03 555	4	10903	03 755	4	10953	03 953	4	N	5
10754	03 157	4	10804	03 358	4	10854	03 559	4	10904	03 759	4	10954	03 957	4	1	0,5
10755	03 161	4	10805	03 362	4	10855	03 563	4	10905	03 763	4	10955	03 961	4	2	1,0
10756	03 165	4	10806	03 366	4	10856	03 567	4	10906	03 767	4	10956	03 965	4	3	1,5
10757	03 169	4	10807	03 371	4	10857	03 571	4	10907	03 771	4	10957	03 969	4	4	2,0
10758	03 173	4	10808	03 375	4	10858	03 575	4	10908	03 775	4	10958	03 973	4	5	2,5
10759	03 177	4	10809	03 379	4	10859	03 579	4	10909	03 778	3	10959	03 977	4	6	3,0
10760	03 181	4	10810	03 383	4	10860	03 583	4	10910	03 782	4	10960	03 981	4	7	3,5
10761	03 185	4	10811	03 387	4	10861	03 587	4	10911	03 786	4	10961	03 985	4	8	4,0
10762	03 189	4	10812	03 391	4	10862	03 591	4	10912	03 790	4	10962	03 989	4	9	4,5
10763	03 193	4	10813	03 395	4	10863	03 595	4	10913	03 794	4	10963	03 993	4		
10764	03 197	4	10814	03 399	4	10864	03 599	4	10914	03 798	4	10964	03 997	4		
10765	03 201	4	10815	03 403	4	10865	03 603	4	10915	03 802	4	10965	04 001	4		
10766	03 205	4	10816	03 407	4	10866	03 607	4	10916	03 806	4	10966	04 005	4		
10767	03 209	5	10817	03 411	4	10867	03 611	4	10917	03 810	4	10967	04 009	4		
10768	03 214	4	10818	03 415	4	10868	03 615	4	10918	03 814	4	10968	04 013	4		
10769	03 218	4	10819	03 419	4	10869	03 619	4	10919	03 818	4	10969	04 017	4		
10770	03 222	4	10820	03 423	4	10870	03 623	4	10920	03 822	4	10970	04 021	4		
10771	03 226	4	10821	03 427	4	10871	03 627	4	10921	03 826	4	10971	04 025	4	N	4
10772	03 230	4	10822	03 431	4	10872	03 631	4	10922	03 830	4	10972	04 029	4	1	0,4
10773	03 234	4	10823	03 435	4	10873	03 635	4	10923	03 834	4	10973	04 033	4	2	0,8
10774	03 238	4	10824	03 439	4	10874	03 639	4	10924	03 838	4	10974	04 036	3	3	1,2
10775	03 242	4	10825	03 443	4	10875	03 643	4	10925	03 842	4	10975	04 040	4	4	1,6
10776	03 246	4	10826	03 447	4	10876	03 647	4	10926	03 846	4	10976	04 044	4	5	2,0
10777	03 250	4	10827	03 451	4	10877	03 651	4	10927	03 850	4	10977	04 048	4	6	2,4
10778	03 254	4	10828	03 455	4	10878	03 655	4	10928	03 854	4	10978	04 052	4	7	2,8
10779	03 258	4	10829	03 459	4	10879	03 659	4	10929	03 858	4	10979	04 056	4	8	3,2
10780	03 262	4	10830	03 463	4	10880	03 663	4	10930	03 862	4	10980	04 060	4	9	3,6
10781	03 266	4	10831	03 467	4	10881	03 667	4	10931	03 866	4	10981	04 064	4		
10782	03 270	4	10832	03 471	4	10882	03 671	4	10932	03 870	4	10982	04 068	4		
10783	03 274	4	10833	03 475	4	10883	03 675	4	10933	03 874	4	10983	04 072	4		
10784	03 278	4	10834	03 479	4	10884	03 679	4	10934	03 878	4	10984	04 076	4		
10785	03 282	4	10835	03 483	4	10885	03 683	4	10935	03 882	4	10985	04 080	4		
10786	03 286	4	10836	03 487	4	10886	03 687	4	10936	03 886	4	10986	04 084	4		
10787	03 290	4	10837	03 491	4	10887	03 691	4	10937	03 890	4	10987	04 088	4		
10788	03 294	4	10838	03 495	4	10888	03 695	4	10938	03 894	4	10988	04 092	4		
10789	03 298	4	10839	03 499	4	10889	03 699	4	10939	03 898	4	10989	04 096	4		
10790	03 302	4	10840	03 503	4	10890	03 703	4	10940	03 902	4	10990	04 100	4	N	3
10791	03 306	4	10841	03 507	4	10891	03 707	4	10941	03 906	4	10991	04 104	4	1	0,3
10792	03 310	4	10842	03 511	4	10892	03 711	4	10942	03 910	4	10992	04 108	4	2	0,6
10793	03 314	4	10843	03 515	4	10893	03 715	4	10943	03 914	4	10993	04 112	4	3	0,9
10794	03 318	4	10844	03 519	4	10894	03 719	4	10944	03 918	4	10994	04 116	4	4	1,2
10795	03 322	4	10845	03 523	4	10895	03 723	4	10945	03 922	4	10995	04 120	4	5	1,5
10796	03 326	4	10846	03 527	4	10896	03 727	4	10946	03 926	4	10996	04 123	3	6	1,8
10797	03 330	4	10847	03 531	4	10897	03 731	4	10947	03 930	3	10997	04 127	4	7	2,1
10798	03 334	4	10848	03 535	4	10898	03 735	4	10948	03 933	4	10998	04 131	4	8	2,4
10799	03 338	4	10849	03 539	4	10899	03 739	4	10949	03 937	4	10999	04 135	4	9	2,7
N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	N	log	D	P. p.	

log 03 — 04

N	log N	N	log N	N	log N
1	0	233	2,367 355 9210	557	2,745 855 1952
2	0,301 029 9957	239	2,378 397 9009	563	2,750 508 3949
3	0,477 121 2547	241	2,382 017 0426	569	2,755 112 2664
5	0,698 970 0043	251	2,399 673 7215	571	2,756 636 1082
7	0,845 098 0400	257	2,409 933 1233	577	2,761 175 8132
11	1,041 392 6852	263	2,419 955 7485	587	2,768 638 1012
13	1,113 943 3523	269	2,429 752 2800	593	2,773 054 6934
17	1,230 448 9214	271	2,432 969 2909	599	2,777 426 8224
19	1,278 753 6010	277	2,442 479 7691	601	2,778 874 4720
23	1,361 727 8360	281	2,448 706 3199	607	2,783 188 6911
29	1,462 397 9979	283	2,451 786 4355	613	2,787 460 4745
31	1,491 361 6938	293	2,466 867 6204	617	2,790 285 1640
37	1,568 201 7241	307	2,487 138 3755	619	2,791 690 6490
41	1,612 783 8567	311	2,492 760 3890	631	2,800 029 3592
43	1,633 468 4556	313	2,495 544 3375	641	2,806 858 0295
47	1,672 097 8579	317	2,501 059 2622	643	2,808 210 9729
53	1,724 275 8696	331	2,519 827 9938	647	2,810 904 2807
59	1,770 852 0116	337	2,527 629 9009	653	2,814 913 1813
61	1,785 329 8350	347	2,540 329 4748	659	2,818 885 4146
67	1,826 074 8027	349	2,542 825 4270	661	2,820 201 4595
71	1,851 258 3487	353	2,547 774 7054	673	2,828 015 0642
73	1,863 322 8601	359	2,555 094 4486	677	2,830 588 6687
79	1,897 627 0913	367	2,564 666 0643	683	2,834 420 7037
83	1,919 078 0924	373	2,571 708 8318	691	2,839 478 0474
89	1,949 390 0066	379	2,578 639 2100	701	2,845 718 0180
97	1,986 771 7343	383	2,583 198 7740	709	2,850 646 2352
101	2,004 321 3738	389	2,589 949 6013	719	2,856 728 8904
103	2,012 837 2247	397	2,598 790 5068	727	2,861 534 4109
107	2,029 383 7777	401	2,603 144 3726	733	2,865 103 9746
109	2,037 426 4979	409	2,611 723 3080	739	2,868 644 4384
113	2,053 078 4435	419	2,622 214 0230	743	2,870 988 8138
127	2,103 803 7210	421	2,624 282 0958	751	2,875 639 9370
131	2,117 271 2957	431	2,634 477 2702	757	2,879 095 8795
137	2,136 720 5672	433	2,636 487 8964	761	2,881 384 6568
139	2,143 014 8003	439	2,642 464 5202	769	2,885 926 3398
149	2,173 186 2684	443	2,646 403 7262	773	2,888 179 4939
151	2,178 976 9473	449	2,652 246 3410	787	2,895 974 7324
157	2,195 899 6524	457	2,659 916 2001	797	2,901 458 3214
163	2,212 187 6044	461	2,663 700 9254	809	2,907 948 5216
167	2,222 716 4711	463	2,665 580 9910	811	2,909 020 8542
173	2,238 046 1031	467	2,669 316 8806	821	2,914 343 1571
179	2,252 853 0310	479	2,680 335 5134	823	2,915 399 8352
181	2,257 678 5749	487	2,687 528 9612	827	2,917 505 5096
191	2,281 033 3672	491	2,691 081 4921	829	2,918 554 5306
193	2,285 557 3090	499	2,698 100 5456	839	2,923 761 9608
197	2,294 466 2262	503	2,701 567 9851	853	2,930 949 0312
199	2,298 853 0764	509	2,706 717 7823	857	2,932 980 8219
211	2,324 282 4553	521	2,716 837 7233	859	2,933 993 1638
223	2,348 304 8630	523	2,718 501 6889	863	2,936 010 7957
227	2,356 025 8572	541	2,733 197 2651	877	2,942 999 5934
229	2,359 835 4823	547	2,737 987 3263	881	2,944 975 9084
N	log N	N	log N	N	log N

N	log N	N	log N	N	log N
883	2,945 960 7036	1249	3,096 562 4384	1613	3,207 634 3674
887	2,947 923 6198	1259	3,100 025 7301	1619	3,209 246 8488
907	2,957 607 2871	1277	3,106 190 8973	1621	3,209 783 0148
911	2,959 518 3770	1279	3,106 870 5445	1627	3,211 387 5529
919	2,963 315 5114	1283	3,108 226 6564	1637	3,214 048 6794
929	2,968 015 7140	1289	3,110 252 9174	1657	3,219 322 5084
937	2,971 739 5909	1291	3,110 926 2423	1663	3,220 892 2492
941	2,973 589 6234	1297	3,112 939 9761	1667	3,221 935 5998
947	2,976 349 9790	1301	3,114 277 2966	1669	3,222 456 3367
953	2,979 092 9006	1303	3,114 944 4157	1693	3,228 656 9581
967	2,985 426 4741	1307	3,116 275 5876	1697	3,229 681 8423
971	2,987 219 2299	1319	3,120 244 7955	1699	3,230 193 3789
977	2,989 894 5637	1321	3,120 902 8176	1709	3,232 742 0627
983	2,992 553 5178	1327	3,122 870 9229	1721	3,235 780 8703
991	2,996 073 6545	1361	3,133 858 1252	1723	3,236 285 2774
997	2,998 695 1583	1367	3,135 768 5146	1733	3,238 798 5627
1009	3,003 891 1662	1373	3,137 670 5372	1741	3,240 798 7711
1013	3,005 609 4454	1381	3,140 193 6786	1747	3,242 292 9050
1019	3,008 174 1840	1399	3,145 817 7145	1753	3,243 781 9161
1021	3,009 025 7421	1409	3,148 910 9931	1759	3,245 265 8395
1031	3,013 258 6653	1423	3,153 204 9001	1777	3,249 687 4278
1033	3,014 100 3215	1427	3,154 423 9731	1783	3,251 151 3432
1039	3,016 615 5476	1429	3,155 032 2288	1787	3,252 124 5525
1049	3,020 775 4882	1433	3,156 246 1904	1789	3,252 610 3406
1051	3,021 602 7160	1439	3,158 060 7939	1801	3,255 513 7128
1061	3,025 715 3839	1447	3,160 468 5311	1811	3,257 918 4503
1063	3,026 533 2645	1451	3,161 667 4124	1823	3,260 786 6687
1069	3,028 977 7052	1453	3,162 265 6143	1831	3,262 688 3443
1067	3,036 229 5441	1459	3,164 055 2919	1847	3,266 466 8954
1091	3,037 824 7506	1471	3,167 612 6727	1861	3,269 746 3731
1093	3,038 620 1619	1481	3,170 555 0585	1867	3,271 144 3179
1097	3,040 206 6276	1483	3,171 141 1510	1871	3,272 073 7875
1103	3,042 575 5124	1487	3,172 310 9685	1873	3,272 537 7774
1109	3,044 931 5461	1489	3,172 894 6978	1877	3,273 464 2726
1117	3,048 053 1731	1493	3,174 059 8077	1879	3,273 926 7801
1123	3,050 379 7563	1499	3,175 801 6328	1889	3,276 231 9579
1129	3,052 693 9419	1511	3,179 264 4643	1901	3,278 982 1169
1151	3,061 075 3236	1523	3,182 699 9033	1907	3,280 350 6930
1153	3,061 829 3073	1531	3,184 975 1907	1913	3,281 714 9700
1163	3,065 579 7147	1543	3,188 365 9261	1931	3,285 782 2738
1171	3,068 556 8951	1549	3,190 051 4178	1933	3,286 231 8540
1181	3,072 249 8976	1553	3,191 171 4557	1949	3,289 811 3391
1187	3,074 450 7190	1559	3,192 846 1152	1951	3,290 257 2694
1193	3,076 640 4437	1567	3,195 068 9965	1973	3,296 127 0853
1201	3,079 543 0074	1571	3,196 176 1850	1979	3,296 445 7942
1213	3,083 860 8009	1579	3,198 382 1300	1987	3,298 197 8671
1217	3,085 290 5782	1583	3,199 480 9149	1993	3,299 507 2987
1223	3,087 426 4570	1597	3,203 304 9161	1997	3,300 373 0649
1229	3,089 551 8829	1601	3,204 391 3319	1999	3,300 812 7941
1231	3,090 258 0529	1607	3,206 015 8768	2003	3,301 680 9493
1237	3,092 369 6996	1609	3,206 556 0441	2011	3,303 412 0706
N	log N	N	log N	N	log N

## UPUTSTVA O UPOTREBI TABLICA I I II

**1. Tablica [I],** na str. 3, služi, kad je dat broj, da se nađe ili izračuna dekadni logaritam, odnosno, kad je dat dekadni logaritam, da se nađe ili izračuna broj koji mu odgovara.

Na str. 3-6 ovih Tablica nalazimo, za sve cele brojeve [pod  $N = \text{Numerus}$ ] od 1 do 999, u stupcu pod „log“, mantise njihovih dekadnih logaritama. Te prve tri i po strane služe za neposredno nalaženje dekadnih logaritama prirodnih brojeva od 1 do 999 (tačnije rečeno — brojeva čiji broj vrednosnih cifara nije veći od tri).

Deo na str. 7-46 ovih Tablica razlikuje se po tome od prethodnih što u njima nalazimo, pored mantisa dekadnih logaritama, i — priraštaje mantisâ (u stupcu pod  $D$ ) za jedinicu priraštaja broja. Uz to su, u poslednjem stupcu (desno), pod P.p. (*Partes proportionales*), utabličeni proizvodi svih priraštaja ( $D$ ) sa dotične strane i svakog desetog dela priraštaja broja ( $N$ ). Ovaj deo Tablica služi kako za izračunavanje logaritama brojeva i većih od 10 999, dakle brojeva od pet i šest vrednosnih cifara, tako, i obrnuto, — za izračunavanje brojeva koji odgovaraju datim dekadnim logaritmima sa pet decimala.

**2. Nalaženje logaritma datog broja.** Nalaženje logaritma datog broja svodi se na: *a)* određivanje karakteristike *i*, *b)* vađenje, odnosno izračunavanje, mantise.

Karakteristika logaritma datog, cela ili mešovita, broja  $N$  je — pozitivan *i* za jedinicu manji od broja celih cifara broja  $N$ . I obrnuto, datom logaritmu sa pozitivnom karakteristikom odgovara broj ( $N$ ), ceo ili mešovit, koji celih cifara ima jednu više od vrednosti karakteristike.

Karakteristika pravog decimalnog razlomka je negativan broj, jednak broju nula ispred (levo od) prve razlomkove vrednosne cifre. I obrnuto, datom logaritmu sa negativnom karakteristikom odgovara pravi decimalan razlomak sa (svega) onoliko nula ispred (levo od) prve vrednosne cifre kolika je (negativna) vrednost karakteristike.

Neposredno, to jest, bez upotrebe P. p., nalazimo mantise, prema tome *i* logaritme, — svih celih brojeva od 1 do 10 999, ili brojeva sa četiri, odnosno pet vrednosnih cifara do 10 999.







brojevima čiji su logaritmi dati u Tablici [II]. Treba samo dati broj rastaviti u proizvod izvesnog broja prostih brojeva (manjih od 2011) pa — logaritme ovih sabrati.

**P r i m e r.** Izračunati logaritam broja 4 849 845 ?

Dati broj može se rastaviti u proizvod prostih činilaca (i njihovih stepena):  $4\ 849\ 845 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 19$ .

Uzmemo li iz Tablice [II] logaritme svakog od ovih činilaca (odnosno njihovih stepena), pa saberemo dobićemo, sa deset decimala,

$$\log 4\ 849\ 845 = 6,685\ 727\ 8589.$$

Pokazaćemo na jednom primeru i drugi slučaj primene Tablice [II].

**P r i m e r.** — Izračunati logaritam sa deset decimala broja  $\pi = 3,141\ 592\ 653\ 6$  ?

Da bismo se mogli koristiti Tablicom [II], dati broj rastavlja se u proizvod izvesnog broja činilaca prostih brojeva (manjih od 2011), čiji se logaritmi nalaze u Tablici [II] — činiocem oblika  $(1+x)$ , gde  $x$  mora biti malen broj, što se uvek može postići. Logaritam ovog činioca izračunava se jednostavno pomoću obrasca (koji se dokazuje u matematici)

$$\log(1+x) = \frac{2x}{2+x} M,$$

gde je  $x$  malen broj, a  $M = 0,434\ 294\ 481\ 9 \dots$  ( $= \log_{10} e$ ).

Prema tome u našem slučaju imaćemo:

$$\begin{aligned} 3,141\ 592\ 653\ 6 &= 3 \times 1,047\ 197\ 551\ 2 = 3 \times 1,047 \times 1,000\ 188\ 683\ 0 = \\ &= 3 \times 3 \times 0,349 \times 1,000\ 188\ 683\ 0. \end{aligned}$$

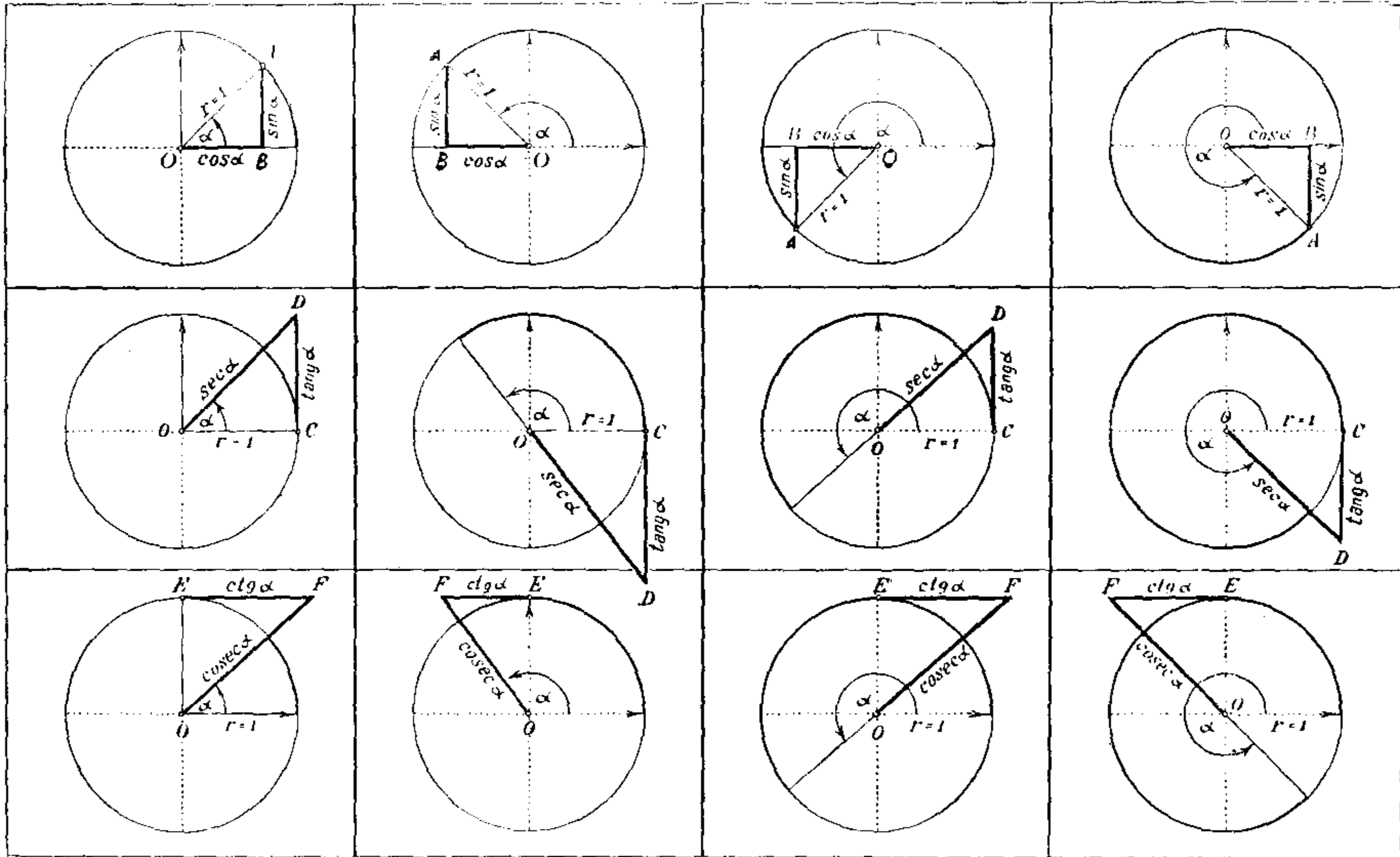
U ovom slučaju je  $1+x = 1,000\ 188\ 683\ 0$ , dakle  $x = 0,000\ 188\ 683\ 0$ . Prema tome je

$$\left. \begin{array}{l} \frac{2x}{2+x} = 0,000\ 188\ 665\ 2; \text{ a } \frac{2x}{2+x} M = 0,000\ 081\ 936\ 3 \\ \text{I tako će biti:} \quad 2 \log 3 \quad = 0,954\ 242\ 509\ 4 \\ \quad \log 0,349 = 9,542\ 825\ 427\ 0 \\ \quad \log \pi = 0,497\ 149\ 872\ 7. \end{array} \right\}$$

Nađena vrednost podudara se sa tačnom vrednošću do poslednje decimala.

# II

TABLICE DEKADNIH LOGARITAMA  
GONIOMETRISKIH FUNKCIJA  
ZA SVE STEPENE I MINUTE KVADRANTA



Sl. 2. — Definicije goniometrijskih funkcija na jediničnom krugu  
(strelicama su označeni pozitivni smerovi)

	log sin	log cosec	sin	tang	log tang	log ctg	log sec	log cos		P. p.
0	—	—	0,000 000	0,000 000	—	—	0,00 000	0,00 000	60	
1	6,46 373	3,53 627	0,000 291	0,000 291	6,46 373	3,53 627	0,00 000	0,00 000	59	
2	6,76 476	3,23 524	0,000 582	0,000 582	6,76 476	3,23 524	0,00 000	0,00 000	58	
3	6,94 085	3,05 915	0,000 873	0,000 873	6,94 085	3,05 915	0,00 000	0,00 000	57	
4	7,06 579	2,93 421	0,001 164	0,001 164	7,06 579	2,93 421	0,00 000	0,00 000	56	
5	7,16 270	2,83 730	0,001 454	0,001 454	7,16 270	2,83 730	0,00 000	0,00 000	55	
6	7,24 188	2,75 812	0,001 745	0,001 745	7,24 188	2,75 812	0,00 000	0,00 000	54	
7	7,30 882	2,69 118	0,002 036	0,002 036	7,30 882	2,69 118	0,00 000	0,00 000	53	
8	7,36 682	2,63 318	0,002 327	0,002 327	7,36 682	2,63 318	0,00 000	0,00 000	52	
9	7,41 797	2,58 203	0,002 618	0,002 618	7,41 797	2,58 203	0,00 000	0,00 000	51	
10	7,46 373	2,53 627	0,002 909	0,002 909	7,46 373	2,53 627	0,00 000	0,00 000	50	
11	7,50 512	2,49 488	0,003 200	0,003 200	7,50 512	2,49 488	0,00 000	0,00 000	49	
12	7,54 291	2,45 709	0,003 491	0,003 491	7,54 291	2,45 709	0,00 000	0,00 000	48	291
13	7,57 767	2,42 233	0,003 782	0,003 782	7,57 767	2,42 233	0,00 000	0,00 000	47	
14	7,60 985	2,39 015	0,004 072	0,004 072	7,60 986	2,39 014	0,00 000	0,00 000	46	1 4,9
15	7,63 982	2,36 018	0,004 363	0,004 363	7,63 982	2,36 018	0,00 000	0,00 000	45	2 9,7
16	7,66 784	2,33 216	0,004 654	0,004 654	7,66 785	2,33 215	0,00 000	0,00 000	44	3 14,6
17	7,69 417	2,30 583	0,004 945	0,004 945	7,69 418	2,30 582	0,00 001	9,99 999	43	4 19,4
18	7,71 900	2,28 100	0,005 236	0,005 236	7,71 900	2,28 100	0,00 001	9,99 999	42	5 24,3
19	7,74 248	2,25 752	0,005 527	0,005 527	7,74 248	2,25 752	0,00 001	9,99 999	41	6 29,1
20	7,76 475	2,23 525	0,005 818	0,005 818	7,76 476	2,23 524	0,00 001	9,99 999	40	7 34,0
21	7,78 594	2,21 406	0,006 109	0,006 109	7,78 595	2,21 405	0,00 001	9,99 999	39	8 38,8
22	7,80 615	2,19 385	0,006 399	0,006 400	7,80 615	2,19 385	0,00 001	9,99 999	38	9 43,7
23	7,82 545	2,17 455	0,006 690	0,006 691	7,82 546	2,17 454	0,00 001	9,99 999	37	10 48,5
24	7,84 393	2,15 607	0,006 981	0,006 981	7,84 394	2,15 606	0,00 001	9,99 999	36	20 97,0
25	7,86 166	2,13 834	0,007 272	0,007 272	7,86 167	2,13 833	0,00 001	9,99 999	35	30 145,5
26	7,87 870	2,12 130	0,007 563	0,007 563	7,87 871	2,12 129	0,00 001	9,99 999	34	40 194,0
27	7,89 509	2,10 491	0,007 854	0,007 854	7,89 510	2,10 490	0,00 001	9,99 999	33	50 242,5
28	7,91 088	2,08 912	0,008 145	0,008 145	7,91 089	2,08 911	0,00 001	9,99 999	32	
29	7,92 612	2,07 388	0,008 436	0,008 436	7,92 613	2,07 387	0,00 002	9,99 998	31	
30	7,94 084	2,05 916	0,008 727	0,008 727	7,94 086	2,05 914	0,00 002	9,99 998	30	
31	7,95 508	2,04 492	0,009 017	0,009 018	7,95 510	2,04 490	0,00 002	9,99 998	29	
32	7,96 887	2,03 113	0,009 308	0,009 309	7,96 889	2,03 111	0,00 002	9,99 998	28	
33	7,98 223	2,01 777	0,009 599	0,009 600	7,98 225	2,01 775	0,00 002	9,99 998	27	
34	7,99 520	2,00 480	0,009 890	0,009 891	7,99 522	2,00 478	0,00 002	9,99 998	26	
35	8,00 779	1,99 221	0,010 181	0,010 181	8,00 781	1,99 219	0,00 002	9,99 998	25	
36	8,02 002	1,97 998	0,010 472	0,010 472	8,02 004	1,97 996	0,00 002	9,99 998	24	290
37	8,03 192	1,96 808	0,010 763	0,010 763	8,03 194	1,96 806	0,00 003	9,99 997	23	
38	8,04 350	1,95 650	0,011 054	0,011 054	8,04 353	1,95 647	0,00 003	9,99 997	22	1 4,8
39	8,05 478	1,94 522	0,011 344	0,011 345	8,05 481	1,94 519	0,00 003	9,99 997	21	2 9,7
40	8,06 578	1,93 422	0,011 635	0,011 636	8,06 581	1,93 419	0,00 003	9,99 997	20	3 14,5
41	8,07 650	1,92 350	0,011 926	0,011 927	8,07 653	1,92 347	0,00 003	9,99 997	19	4 19,3
42	8,08 696	1,91 304	0,012 217	0,012 218	8,08 700	1,91 300	0,00 003	9,99 997	18	5 24,2
43	8,09 718	1,90 282	0,012 508	0,012 509	8,09 722	1,90 278	0,00 003	9,99 997	17	6 29,0
44	8,10 717	1,89 283	0,012 799	0,012 800	8,10 720	1,89 280	0,00 004	9,99 996	16	7 33,8
45	8,11 693	1,88 307	0,013 090	0,013 091	8,11 696	1,88 304	0,00 004	9,99 996	15	8 38,7
46	8,12 647	1,87 353	0,013 380	0,013 382	8,12 651	1,87 349	0,00 004	9,99 996	14	9 43,5
47	8,13 581	1,86 419	0,013 671	0,013 673	8,13 585	1,86 415	0,00 004	9,99 996	13	10 48,3
48	8,14 495	1,85 505	0,013 962	0,013 964	8,14 500	1,85 500	0,00 004	9,99 996	12	20 96,7
49	8,15 391	1,84 609	0,014 253	0,014 254	8,15 395	1,84 605	0,00 004	9,99 996	11	30 145,0
50	8,16 268	1,83 732	0,014 544	0,014 545	8,16 273	1,83 727	0,00 005	9,99 995	10	40 193,3
51	8,17 128	1,82 872	0,014 835	0,014 836	8,17 133	1,82 867	0,00 005	9,99 995	9	50 241,7
52	8,17 971	1,82 029	0,015 126	0,015 127	8,17 976	1,82 024	0,00 005	9,99 995	8	
53	8,18 798	1,81 202	0,015 416	0,015 418	8,18 804	1,81 196	0,00 005	9,99 995	7	
54	8,19 610	1,80 390	0,015 707	0,015 709	8,19 616	1,80 384	0,00 005	9,99 995	6	
55	8,20 407	1,79 593	0,015 998	0,016 000	8,20 413	1,79 587	0,00 006	9,99 994	5	
56	8,21 189	1,78 811	0,016 289	0,016 291	8,21 195	1,78 805	0,00 006	9,99 994	4	
57	8,21 958	1,78 042	0,016 580	0,016 582	8,21 964	1,78 036	0,00 006	9,99 994	3	
58	8,22 713	1,77 287	0,016 871	0,016 873	8,22 720	1,77 280	0,00 006	9,99 994	2	
59	8,23 456	1,76 544	0,017 162	0,017 164	8,23 462	1,76 538	0,00 006	9,99 994	1	
60	8,24 186	1,75 814	0,017 452	0,017 455	8,24 192	1,75 808	0,00 007	9,99 993	0	
	log cos	log sec	cos	ctg	log ctg	log tang	log cosec	log sin		P. p.

	log sin	log cosec	sin	tang	log tang	log ctg	log sec	log cos		P. p.
0	8,24 186	1,75 814	0,017 452	0,017 455	8,24 192	1,75 808	0,00 007	9,99 993	60	
1	8,24 903	1,75 097	0,017 743	0,017 746	8,24 910	1,75 090	0,00 007	9,99 993	59	
2	8,25 609	1,74 391	0,018 034	0,018 037	8,25 616	1,74 384	0,00 007	9,99 993	58	
3	8,26 304	1,73 696	0,018 325	0,018 328	8,26 312	1,73 688	0,00 007	9,99 993	57	
4	8,26 988	1,73 012	0,018 616	0,018 619	8,26 996	1,73 004	0,00 008	9,99 992	56	
5	8,27 661	1,72 339	0,018 907	0,018 910	8,27 669	1,72 331	0,00 008	9,99 992	55	
6	8,28 324	1,71 676	0,019 197	0,019 201	8,28 332	1,71 668	0,00 008	9,99 992	54	
7	8,28 977	1,71 023	0,019 488	0,019 492	8,28 986	1,71 014	0,00 008	9,99 992	53	
8	8,29 621	1,70 379	0,019 779	0,019 783	8,29 629	1,70 371	0,00 008	9,99 992	52	
9	8,30 255	1,69 745	0,020 070	0,020 074	8,30 263	1,69 737	0,00 009	9,99 991	51	
10	8,30 879	1,69 121	0,020 361	0,020 365	8,30 888	1,69 112	0,00 009	9,99 991	50	
11	8,31 495	1,68 505	0,020 652	0,020 656	8,31 505	1,68 495	0,00 009	9,99 991	49	
12	8,32 103	1,67 897	0,020 942	0,020 947	8,32 112	1,67 888	0,00 010	9,99 990	48	292
13	8,32 702	1,67 298	0,021 233	0,021 238	8,32 711	1,67 289	0,00 010	9,99 990	47	
14	8,33 292	1,66 708	0,021 524	0,021 529	8,33 302	1,66 698	0,00 010	9,99 990	46	1 4,9
15	8,33 875	1,66 125	0,021 815	0,021 820	8,33 886	1,66 114	0,00 010	9,99 990	45	2 9,7
16	8,34 450	1,65 550	0,022 106	0,022 111	8,34 461	1,65 539	0,00 011	9,99 989	44	3 14,6
17	8,35 018	1,64 982	0,022 397	0,022 402	8,35 029	1,64 971	0,00 011	9,99 989	43	4 19,5
18	8,35 578	1,64 422	0,022 687	0,022 693	8,35 590	1,64 410	0,00 011	9,99 989	42	5 24,3
19	8,36 131	1,63 869	0,022 978	0,022 984	8,36 143	1,63 857	0,00 011	9,99 989	41	6 29,2
20	8,36 678	1,63 322	0,023 269	0,023 275	8,36 689	1,63 311	0,00 012	9,99 988	40	7 34,1
21	8,37 217	1,62 783	0,023 560	0,023 566	8,37 229	1,62 771	0,00 012	9,99 988	39	8 38,9
22	8,37 750	1,62 250	0,023 851	0,023 857	8,37 762	1,62 238	0,00 012	9,99 988	38	9 43,8
23	8,38 276	1,61 724	0,024 141	0,024 148	8,38 289	1,61 711	0,00 013	9,99 987	37	10 48,7
24	8,38 796	1,61 204	0,024 432	0,024 439	8,38 809	1,61 191	0,00 013	9,99 987	36	20 97,3
25	8,39 310	1,60 690	0,024 723	0,024 731	8,39 323	1,60 677	0,00 013	9,99 987	35	30 146,0
26	8,39 818	1,60 182	0,025 014	0,025 022	8,39 832	1,60 168	0,00 014	9,99 986	34	40 194,7
27	8,40 320	1,59 680	0,025 305	0,025 313	8,40 334	1,59 666	0,00 014	9,99 986	33	50 243,3
28	8,40 816	1,59 184	0,025 595	0,025 604	8,40 830	1,59 170	0,00 014	9,99 986	32	
29	8,41 307	1,58 693	0,025 886	0,025 895	8,41 321	1,58 679	0,00 015	9,99 985	31	
30	8,41 792	1,58 208	0,026 177	0,026 186	8,41 807	1,58 193	0,00 015	9,99 985	30	
31	8,42 272	1,57 728	0,026 468	0,026 477	8,42 287	1,57 713	0,00 015	9,99 985	29	
32	8,42 746	1,57 254	0,026 759	0,026 768	8,42 762	1,57 238	0,00 016	9,99 984	28	
33	8,43 216	1,56 784	0,027 049	0,027 059	8,43 232	1,56 768	0,00 016	9,99 984	27	
34	8,43 680	1,56 320	0,027 340	0,027 350	8,43 696	1,56 304	0,00 016	9,99 984	26	
35	8,44 139	1,55 861	0,027 631	0,027 641	8,44 156	1,55 844	0,00 017	9,99 983	25	
36	8,44 594	1,55 406	0,027 922	0,027 933	8,44 611	1,55 389	0,00 017	9,99 983	24	
37	8,45 044	1,54 956	0,028 212	0,028 224	8,45 061	1,54 939	0,00 017	9,99 983	23	291
38	8,45 489	1,54 511	0,028 503	0,028 515	8,45 507	1,54 493	0,00 018	9,99 982	22	
39	8,45 930	1,54 070	0,028 794	0,028 806	8,45 948	1,54 052	0,00 018	9,99 982	21	1 4,9
40	8,46 366	1,53 634	0,029 085	0,029 097	8,46 385	1,53 615	0,00 018	9,99 982	20	2 9,7
41	8,46 799	1,53 201	0,029 375	0,029 388	8,46 817	1,53 183	0,00 019	9,99 981	19	3 14,6
42	8,47 226	1,52 774	0,029 666	0,029 679	8,47 245	1,52 755	0,00 019	9,99 981	18	4 19,4
43	8,47 650	1,52 350	0,029 957	0,029 970	8,47 669	1,52 331	0,00 019	9,99 981	17	5 24,3
44	8,48 069	1,51 931	0,030 248	0,030 262	8,48 089	1,51 911	0,00 020	9,99 980	16	6 29,1
45	8,48 485	1,51 515	0,030 539	0,030 553	8,48 505	1,51 495	0,00 020	9,99 980	15	7 34,0
46	8,48 896	1,51 104	0,030 829	0,030 844	8,48 917	1,51 083	0,00 021	9,99 979	14	8 38,8
47	8,49 304	1,50 696	0,031 120	0,031 135	8,49 325	1,50 675	0,00 021	9,99 979	13	9 43,7
48	8,49 708	1,50 292	0,031 411	0,031 426	8,49 729	1,50 271	0,00 021	9,99 979	12	10 48,5
49	8,50 108	1,49 892	0,031 702	0,031 717	8,50 130	1,49 870	0,00 022	9,99 978	11	20 97,0
50	8,50 504	1,49 496	0,031 992	0,032 009	8,50 527	1,49 473	0,00 022	9,99 978	10	30 145,5
51	8,50 897	1,49 103	0,032 283	0,032 300	8,50 920	1,49 080	0,00 023	9,99 977	9	40 194,0
52	8,51 287	1,48 713	0,032 574	0,032 591	8,51 310	1,48 690	0,00 023	9,99 977	8	50 242,5
53	8,51 673	1,48 327	0,032 864	0,032 882	8,51 696	1,48 304	0,00 023	9,99 977	7	
54	8,52 055	1,47 945	0,033 155	0,033 173	8,52 079	1,47 921	0,00 024	9,99 976	6	
55	8,52 434	1,47 566	0,033 446	0,033 465	8,52 459	1,47 541	0,00 024	9,99 976	5	
56	8,52 810	1,47 190	0,033 737	0,033 756	8,52 835	1,47 165	0,00 025	9,99 975	4	
57	8,53 183	1,46 817	0,034 027	0,034 047	8,53 208	1,46 792	0,00 025	9,99 975	3	
58	8,53 552	1,46 448	0,034 318	0,034 338	8,53 578	1,46 422	0,00 026	9,99 974	2	
59	8,53 919	1,46 081	0,034 609	0,034 630	8,53 945	1,46 055	0,00 026	9,99 974	1	
60	8,54 282	1,45 718	0,034 899	0,034 921	8,54 308	1,45 692	0,00 026	9,99 974	0	
	log cos	log sec	cos	ctg	log ctg	log tang	log cosec	log sin		P. p.

	log sin	log cosec	sin	tang	log tang	log ctg	log sec	log cos		P. p.
0	8,54 282	1,45 718	0,034 899	0,034 921	8,54 308	1,45 692	0,00 026	9,99 974	60	
1	8,54 642	1,45 358	0,035 190	0,035 212	8,54 669	1,45 331	0,00 027	9,99 973	59	
2	8,54 999	1,45 001	0,035 481	0,035 503	8,55 027	1,44 973	0,00 027	9,99 973	58	
3	8,55 354	1,44 646	0,035 772	0,035 795	8,55 382	1,44 618	0,00 028	9,99 972	57	
4	8,55 705	1,44 295	0,036 062	0,036 086	8,55 734	1,44 266	0,00 028	9,99 972	56	
5	8,56 054	1,43 946	0,036 353	0,036 377	8,56 083	1,43 917	0,00 029	9,99 971	55	
6	8,56 400	1,43 600	0,036 644	0,036 668	8,56 429	1,43 571	0,00 029	9,99 971	54	
7	8,56 743	1,43 257	0,036 934	0,036 960	8,56 773	1,43 227	0,00 030	9,99 970	53	
8	8,57 084	1,42 916	0,037 225	0,037 251	8,57 114	1,42 886	0,00 030	9,99 970	52	
9	8,57 421	1,42 579	0,037 516	0,037 542	8,57 452	1,42 548	0,00 031	9,99 969	51	
10	8,57 757	1,42 243	0,037 806	0,037 834	8,57 788	1,42 212	0,00 031	9,99 969	50	
11	8,58 089	1,41 911	0,038 097	0,038 125	8,58 121	1,41 879	0,00 032	9,99 968	49	
12	8,58 419	1,41 581	0,038 388	0,038 416	8,58 451	1,41 549	0,00 032	9,99 968	48	291
13	8,58 747	1,41 253	0,038 678	0,038 707	8,58 779	1,41 221	0,00 033	9,99 967	47	
14	8,59 072	1,40 928	0,038 969	0,038 999	8,59 105	1,40 895	0,00 033	9,99 967	46	1 4,9
15	8,59 395	1,40 605	0,039 260	0,039 290	8,59 428	1,40 572	0,00 033	9,99 967	45	2 9,7
16	8,59 715	1,40 285	0,039 550	0,039 581	8,59 749	1,40 251	0,00 034	9,99 966	44	3 14,6
17	8,60 033	1,39 967	0,039 841	0,039 873	8,60 068	1,39 932	0,00 034	9,99 966	43	4 19,4
18	8,60 349	1,39 651	0,040 132	0,040 164	8,60 384	1,39 616	0,00 035	9,99 965	42	5 24,3
19	8,60 662	1,39 338	0,040 422	0,040 456	8,60 698	1,39 302	0,00 036	9,99 964	41	6 29,1
20	8,60 973	1,39 027	0,040 713	0,040 747	8,61 009	1,38 991	0,00 036	9,99 964	40	7 34,0
21	8,61 282	1,38 718	0,041 004	0,041 038	8,61 319	1,38 681	0,00 037	9,99 963	39	8 38,8
22	8,61 589	1,38 411	0,041 294	0,041 330	8,61 626	1,38 374	0,00 037	9,99 963	38	9 43,7
23	8,61 894	1,38 106	0,041 585	0,041 621	8,61 931	1,38 069	0,00 038	9,99 962	37	10 48,5
24	8,62 196	1,37 804	0,041 876	0,041 912	8,62 234	1,37 766	0,00 038	9,99 962	36	20 97,0
25	8,62 497	1,37 503	0,042 166	0,042 204	8,62 535	1,37 465	0,00 039	9,99 961	35	30 145,5
26	8,62 795	1,37 205	0,042 457	0,042 495	8,62 834	1,37 166	0,00 039	9,99 961	34	40 194,0
27	8,63 091	1,36 909	0,042 748	0,042 787	8,63 131	1,36 869	0,00 040	9,99 960	33	50 242,5
28	8,63 385	1,36 615	0,043 038	0,043 078	8,63 426	1,36 574	0,00 040	9,99 960	32	
29	8,63 678	1,36 322	0,043 329	0,043 370	8,63 718	1,36 282	0,00 041	9,99 959	31	
30	8,63 968	1,36 032	0,043 619	0,043 661	8,64 009	1,35 991	0,00 041	9,99 959	30	
31	8,64 256	1,35 744	0,043 910	0,043 952	8,64 298	1,35 702	0,00 042	9,99 958	29	
32	8,64 543	1,35 457	0,044 201	0,044 244	8,64 585	1,35 415	0,00 042	9,99 958	28	
33	8,64 827	1,35 173	0,044 491	0,044 535	8,64 870	1,35 130	0,00 043	9,99 957	27	
34	8,65 110	1,34 890	0,044 782	0,044 827	8,65 154	1,34 846	0,00 044	9,99 956	26	
35	8,65 391	1,34 609	0,045 072	0,045 118	8,65 435	1,34 565	0,00 044	9,99 956	25	
36	8,65 670	1,34 330	0,045 363	0,045 410	8,65 715	1,34 285	0,00 045	9,99 955	24	290
37	8,65 947	1,34 053	0,045 654	0,045 701	8,65 993	1,34 007	0,00 045	9,99 955	23	
38	8,66 223	1,33 777	0,045 944	0,045 993	8,66 269	1,33 731	0,00 046	9,99 954	22	1 4,8
39	8,66 497	1,33 503	0,046 235	0,046 284	8,66 543	1,33 457	0,00 046	9,99 954	21	2 9,7
40	8,66 769	1,33 231	0,046 525	0,046 576	8,66 816	1,33 184	0,00 047	9,99 953	20	3 14,5
41	8,67 039	1,32 961	0,046 816	0,046 867	8,67 087	1,32 913	0,00 048	9,99 952	19	4 19,3
42	8,67 308	1,32 692	0,047 106	0,047 159	8,67 356	1,32 644	0,00 048	9,99 952	18	5 24,2
43	8,67 575	1,32 425	0,047 397	0,047 450	8,67 624	1,32 376	0,00 049	9,99 951	17	6 29,0
44	8,67 841	1,32 159	0,047 688	0,047 742	8,67 890	1,32 110	0,00 049	9,99 951	16	7 33,8
45	8,68 104	1,31 896	0,047 978	0,048 033	8,68 154	1,31 846	0,00 050	9,99 950	15	8 38,7
46	8,68 367	1,31 633	0,048 269	0,048 325	8,68 417	1,31 583	0,00 051	9,99 949	14	9 43,5
47	8,68 627	1,31 373	0,048 559	0,048 617	8,68 678	1,31 322	0,00 051	9,99 949	13	10 48,3
48	8,68 886	1,31 114	0,048 850	0,048 908	8,68 938	1,31 062	0,00 052	9,99 948	12	20 96,7
49	8,69 144	1,30 856	0,049 140	0,049 200	8,69 196	1,30 804	0,00 052	9,99 948	11	30 145,0
50	8,69 400	1,30 600	0,049 431	0,049 491	8,69 453	1,30 547	0,00 053	9,99 947	10	40 193,3
51	8,69 654	1,30 346	0,049 721	0,049 783	8,69 708	1,30 292	0,00 054	9,99 946	9	50 241,7
52	8,69 907	1,30 093	0,050 012	0,050 075	8,69 962	1,30 038	0,00 054	9,99 946	8	
53	8,70 159	1,29 841	0,050 302	0,050 366	8,70 214	1,29 786	0,00 055	9,99 945	7	
54	8,70 409	1,29 591	0,050 593	0,050 658	8,70 465	1,29 535	0,00 056	9,99 944	6	
55	8,70 658	1,29 342	0,050 883	0,050 949	8,70 714	1,29 286	0,00 056	9,99 944	5	
56	8,70 905	1,29 095	0,051 174	0,051 241	8,70 962	1,29 038	0,00 057	9,99 943	4	
57	8,71 151	1,28 849	0,051 464	0,051 533	8,71 208	1,28 792	0,00 058	9,99 942	3	
58	8,71 395	1,28 605	0,051 755	0,051 824	8,71 453	1,28 547	0,00 058	9,99 942	2	
59	8,71 638	1,28 362	0,052 045	0,052 116	8,71 697	1,28 303	0,00 059	9,99 941	1	
60	8,71 880	1,28 120	0,052 336	0,052 408	8,71 940	1 28 060	0,00 060	9,99 940	0	
	log cos	log sec	cos	ctg	log ctg	log tang	log cosec	log sin		P. p.



	log sin	log cosec	sin	tang	log tang	log ctg	log sec	log cos		P. p.
0	8,71 880	1,28 120	0,052 336	0,052 408	8,71 940	1,28 060	0,00 060	9,99 940	60	
1	8,72 120	1,27 880	0,052 626	0,052 699	8,72 181	1,27 819	0,00 060	9,99 940	59	
2	8,72 359	1,27 641	0,052 917	0,052 991	8,72 420	1,27 580	0,00 061	9,99 939	58	
3	8,72 597	1,27 403	0,053 207	0,053 283	8,72 659	1,27 341	0,00 062	9,99 938	57	
4	8,72 834	1,27 166	0,053 498	0,053 575	8,72 896	1,27 104	0,00 062	9,99 938	56	
5	8,73 069	1,26 931	0,053 788	0,053 866	8,73 132	1,26 868	0,00 063	9,99 937	55	
6	8,73 303	1,26 697	0,054 079	0,054 158	8,73 366	1,26 634	0,00 064	9,99 936	54	294
7	8,73 535	1,26 465	0,054 369	0,054 450	8,73 600	1,26 400	0,00 064	9,99 936	53	
8	8,73 767	1,26 233	0,054 660	0,054 742	8,73 832	1,26 168	0,00 065	9,99 935	52	1 4,9
9	8,73 997	1,26 003	0,054 950	0,055 033	8,74 063	1,25 937	0,00 066	9,99 934	51	2 9,8
10	8,74 226	1,25 774	0,055 241	0,055 325	8,74 292	1,25 708	0,00 066	9,99 934	50	3 14,7
11	8,74 454	1,25 546	0,055 531	0,055 617	8,74 521	1,25 479	0,00 067	9,99 933	49	4 19,6
12	8,74 680	1,25 320	0,055 822	0,055 909	8,74 748	1,25 252	0,00 068	9,99 932	48	5 24,5
13	8,74 906	1,25 094	0,056 112	0,056 200	8,74 974	1,25 026	0,00 068	9,99 932	47	6 29,4
14	8,75 130	1,24 870	0,056 402	0,056 492	8,75 199	1,24 801	0,00 069	9,99 931	46	7 34,3
15	8,75 353	1,24 647	0,056 693	0,056 784	8,75 423	1,24 577	0,00 070	9,99 930	45	8 39,2
16	8,75 575	1,24 425	0,056 983	0,057 076	8,75 645	1,24 355	0,00 071	9,99 929	44	9 44,1
17	8,75 795	1,24 205	0,057 274	0,057 368	8,75 867	1,24 133	0,00 071	9,99 929	43	10 49,0
18	8,76 015	1,23 985	0,057 564	0,057 660	8,76 087	1,23 913	0,00 072	9,99 928	42	20 98,0
19	8,76 234	1,23 766	0,057 854	0,057 951	8,76 306	1,23 694	0,00 073	9,99 927	41	30 147,0
20	8,76 451	1,23 549	0,058 145	0,058 243	8,76 525	1,23 475	0,00 074	9,99 926	40	40 196,0
21	8,76 667	1,23 333	0,058 435	0,058 535	8,76 742	1,23 258	0,00 074	9,99 926	39	50 245,0
22	8,76 883	1,23 117	0,058 726	0,058 827	8,76 958	1,23 042	0,00 075	9,99 925	38	
23	8,77 097	1,22 903	0,059 016	0,059 119	8,77 173	1,22 827	0,00 076	9,99 924	37	
24	8,77 310	1,22 690	0,059 306	0,059 411	8,77 387	1,22 613	0,00 077	9,99 923	36	
25	8,77 522	1,22 478	0,059 597	0,059 703	8,77 600	1,22 400	0,00 077	9,99 923	35	293
26	8,77 733	1,22 267	0,059 887	0,059 995	8,77 811	1,22 189	0,00 078	9,99 922	34	
27	8,77 943	1,22 057	0,060 177	0,060 287	8,78 022	1,21 978	0,00 079	9,99 921	33	1 4,9
28	8,78 152	1,21 848	0,060 468	0,060 579	8,78 232	1,21 768	0,00 080	9,99 920	32	2 9,8
29	8,78 360	1,21 640	0,060 758	0,060 871	8,78 441	1,21 559	0,00 080	9,99 920	31	3 14,6
30	8,78 568	1,21 432	0,061 049	0,061 163	8,78 649	1,21 351	0,00 081	9,99 919	30	4 19,5
31	8,78 774	1,21 226	0,061 339	0,061 455	8,78 855	1,21 145	0,00 082	9,99 918	29	5 24,4
32	8,78 979	1,21 021	0,061 629	0,061 747	8,79 061	1,20 939	0,00 083	9,99 917	28	6 29,3
33	8,79 183	1,20 817	0,061 920	0,062 039	8,79 266	1,20 734	0,00 083	9,99 917	27	7 34,2
34	8,79 386	1,20 614	0,062 210	0,062 331	8,79 470	1,20 530	0,00 084	9,99 916	26	8 39,1
35	8,79 588	1,20 412	0,062 500	0,062 623	8,79 673	1,20 327	0,00 085	9,99 915	25	9 43,9
36	8,79 789	1,20 211	0,062 791	0,062 915	8,79 875	1,20 125	0,00 086	9,99 914	24	10 48,8
37	8,79 990	1,20 010	0,063 081	0,063 207	8,80 076	1,19 924	0,00 087	9,99 913	23	20 97,7
38	8,80 189	1,19 811	0,063 371	0,063 499	8,80 277	1,19 723	0,00 087	9,99 913	22	30 146,5
39	8,80 388	1,19 612	0,063 661	0,063 791	8,80 476	1,19 524	0,00 088	9,99 912	21	40 195,3
40	8,80 585	1,19 415	0,063 952	0,064 083	8,80 674	1,19 326	0,00 089	9,99 911	20	50 244,2
41	8,80 782	1,19 218	0,064 242	0,064 375	8,80 872	1,19 128	0,00 090	9,99 910	19	
42	8,80 978	1,19 022	0,064 532	0,064 667	8,81 068	1,18 932	0,00 091	9,99 909	18	
43	8,81 173	1,18 827	0,064 823	0,064 959	8,81 264	1,18 736	0,00 091	9,99 909	17	292
44	8,81 367	1,18 633	0,065 113	0,065 251	8,81 459	1,18 541	0,00 092	9,99 908	16	
45	8,81 560	1,18 440	0,065 403	0,065 543	8,81 653	1,18 347	0,00 093	9,99 907	15	1 4,9
46	8,81 752	1,18 248	0,065 693	0,065 836	8,81 846	1,18 154	0,00 094	9,99 906	14	2 9,7
47	8,81 944	1,18 056	0,065 984	0,066 128	8,82 038	1,17 962	0,00 095	9,99 905	13	3 14,6
48	8,82 134	1,17 866	0,066 274	0,066 420	8,82 230	1,17 770	0,00 096	9,99 904	12	4 19,5
49	8,82 324	1,17 676	0,066 564	0,066 712	8,82 420	1,17 580	0,00 096	9,99 904	11	5 24,3
50	8,82 513	1,17 487	0,066 854	0,067 004	8,82 610	1,17 390	0,00 097	9,99 903	10	6 29,2
51	8,82 701	1,17 299	0,067 145	0,067 296	8,82 799	1,17 201	0,00 098	9,99 902	9	7 34,1
52	8,82 888	1,17 112	0,067 435	0,067 589	8,82 987	1,17 013	0,00 099	9,99 901	8	8 38,9
53	8,83 075	1,16 925	0,067 725	0,067 881	8,83 175	1,16 825	0,00 100	9,99 900	7	9 43,8
54	8,83 261	1,16 739	0,068 015	0,068 173	8,83 361	1,16 639	0,00 101	9,99 899	6	10 48,7
55	8,83 446	1,16 554	0,068 306	0,068 465	8,83 547	1,16 453	0,00 102	9,99 898	5	20 97,3
56	8,83 630	1,16 370	0,068 596	0,068 758	8,83 732	1,16 268	0,00 102	9,99 898	4	30 146,0
57	8,83 813	1,16 187	0,068 886	0,069 050	8,83 916	1,16 084	0,00 103	9,99 897	3	40 194,7
58	8,83 996	1,16 004	0,069 176	0,069 342	8,84 100	1,15 900	0,00 104	9,99 896	2	50 243,3
59	8,84 177	1,15 823	0,069 466	0,069 635	8,84 282	1,15 718	0,00 105	9,99 895	1	
60	8,84 358	1,15 642	0,069 756	0,069 927	8,84 464	1,15 536	0,00 106	9,99 894	0	
	log cos	log sec	cos	ctg	log ctg	log tang	log cosec	log sin		P. p.

	log sin	log cosec	sin	tang	log tang	log ctg	log sec	log cos		P. p.
0	8,84 358	1,15 642	0,069 756	0,069 927	8,84 464	1,15 536	0,00 106	9,99 894	60	
1	8,84 539	1,15 461	0,070 047	0,070 219	8,84 646	1,15 354	0,00 107	9,99 893	59	
2	8,84 718	1,15 282	0,070 337	0,070 511	8,84 826	1,15 174	0,00 108	9,99 892	58	
3	8,84 897	1,15 103	0,070 627	0,070 804	8,85 006	1,14 994	0,00 109	9,99 891	57	
4	8,85 075	1,14 925	0,070 917	0,071 096	8,85 185	1,14 815	0,00 109	9,99 891	56	
5	8,85 252	1,14 748	0,071 207	0,071 389	8,85 363	1,14 637	0,00 110	9,99 890	55	
6	8,85 429	1,14 571	0,071 497	0,071 681	8,85 540	1,14 460	0,00 111	9,99 889	54	291
7	8,85 605	1,14 395	0,071 788	0,071 973	8,85 717	1,14 283	0,00 112	9,99 888	53	
8	8,85 780	1,14 220	0,072 078	0,072 266	8,85 893	1,14 107	0,00 113	9,99 887	52	1 4,9
9	8,85 955	1,14 045	0,072 368	0,072 558	8,86 069	1,13 931	0,00 114	9,99 886	51	2 9,7
10	8,86 128	1,13 872	0,072 658	0,072 851	8,86 243	1,13 757	0,00 115	9,99 885	50	3 14,6
11	8,86 301	1,13 699	0,072 948	0,073 143	8,86 417	1,13 583	0,00 116	9,99 884	49	4 19,4
12	8,86 474	1,13 526	0,073 238	0,073 435	8,86 591	1,13 409	0,00 117	9,99 883	48	5 24,3
13	8,86 645	1,13 355	0,073 528	0,073 728	8,86 763	1,13 237	0,00 118	9,99 882	47	6 29,1
14	8,86 816	1,13 184	0,073 818	0,074 020	8,86 935	1,13 065	0,00 119	9,99 881	46	7 34,0
15	8,86 987	1,13 013	0,074 108	0,074 313	8,87 106	1,12 894	0,00 120	9,99 880	45	8 38,8
16	8,87 156	1,12 844	0,074 399	0,074 605	8,87 277	1,12 723	0,00 121	9,99 879	44	9 43,7
17	8,87 325	1,12 675	0,074 689	0,074 898	8,87 447	1,12 553	0,00 121	9,99 879	43	10 48,5
18	8,87 494	1,12 506	0,074 979	0,075 190	8,87 616	1,12 384	0,00 122	9,99 878	42	20 97,0
19	8,87 661	1,12 339	0,075 269	0,075 483	8,87 785	1,12 215	0,00 123	9,99 877	41	30 145,5
20	8,87 829	1,12 171	0,075 559	0,075 775	8,87 953	1,12 047	0,00 124	9,99 876	40	40 194,0
21	8,87 995	1,12 005	0,075 849	0,076 068	8,88 120	1,11 880	0,00 125	9,99 875	39	50 242,5
22	8,88 161	1,11 839	0,076 139	0,076 361	8,88 287	1,11 713	0,00 126	9,99 874	38	
23	8,88 326	1,11 674	0,076 429	0,076 653	8,88 453	1,11 547	0,00 127	9,99 873	37	
24	8,88 490	1,11 510	0,076 719	0,076 946	8,88 618	1,11 382	0,00 128	9,99 872	36	290
25	8,88 654	1,11 346	0,077 009	0,077 238	8,88 783	1,11 217	0,00 129	9,99 871	35	
26	8,88 817	1,11 183	0,077 299	0,077 531	8,88 948	1,11 052	0,00 130	9,99 870	34	1 4,8
27	8,88 980	1,11 020	0,077 589	0,077 824	8,89 111	1,10 889	0,00 131	9,99 869	33	2 9,7
28	8,89 142	1,10 858	0,077 879	0,078 116	8,89 274	1,10 726	0,00 132	9,99 868	32	3 14,5
29	8,89 304	1,10 696	0,078 169	0,078 409	8,89 437	1,10 563	0,00 133	9,99 867	31	4 19,3
30	8,89 464	1,10 536	0,078 459	0,078 702	8,89 598	1,10 402	0,00 134	9,99 866	30	5 24,2
31	8,89 625	1,10 375	0,078 749	0,078 994	8,89 760	1,10 240	0,00 135	9,99 865	29	6 29,0
32	8,89 784	1,10 216	0,079 039	0,079 287	8,89 920	1,10 080	0,00 136	9,99 864	28	7 33,8
33	8,89 943	1,10 057	0,079 329	0,079 580	8,90 080	1,09 920	0,00 137	9,99 863	27	8 38,7
34	8,90 102	1,09 898	0,079 619	0,079 873	8,90 240	1,09 760	0,00 138	9,99 862	26	9 43,5
35	8,90 260	1,09 740	0,079 909	0,080 165	8,90 399	1,09 601	0,00 139	9,99 861	25	10 48,3
36	8,90 417	1,09 583	0,080 199	0,080 458	8,90 557	1,09 443	0,00 140	9,99 860	24	20 96,7
37	8,90 574	1,09 426	0,080 489	0,080 751	8,90 715	1,09 285	0,00 141	9,99 859	23	30 145,0
38	8,90 730	1,09 270	0,080 779	0,081 044	8,90 872	1,09 128	0,00 142	9,99 858	22	40 193,3
39	8,90 885	1,09 115	0,081 069	0,081 336	8,91 029	1,08 971	0,00 143	9,99 857	21	50 241,7
40	8,91 040	1,08 960	0,081 359	0,081 629	8,91 185	1,08 815	0,00 144	9,99 856	20	
41	8,91 195	1,08 805	0,081 649	0,081 922	8,91 340	1,08 660	0,00 145	9,99 855	19	
42	8,91 349	1,08 651	0,081 939	0,082 215	8,91 495	1,08 505	0,00 146	9,99 854	18	289
43	8,91 502	1,08 498	0,082 228	0,082 508	8,91 650	1,08 350	0,00 147	9,99 853	17	
44	8,91 655	1,08 345	0,082 518	0,082 801	8,91 803	1,08 197	0,00 148	9,99 852	16	1 4,8
45	8,91 807	1,08 193	0,082 808	0,083 094	8,91 957	1,08 043	0,00 149	9,99 851	15	2 9,6
46	8,91 959	1,08 041	0,083 098	0,083 386	8,92 110	1,07 890	0,00 150	9,99 850	14	3 14,5
47	8,92 110	1,07 890	0,083 388	0,083 679	8,92 262	1,07 738	0,00 152	9,99 848	13	4 19,3
48	8,92 261	1,07 739	0,083 678	0,083 972	8,92 414	1,07 586	0,00 153	9,99 847	12	5 24,1
49	8,92 411	1,07 589	0,083 968	0,084 265	8,92 565	1,07 435	0,00 154	9,99 846	11	6 28,9
50	8,92 561	1,07 439	0,084 258	0,084 558	8,92 716	1,07 284	0,00 155	9,99 845	10	7 33,7
51	8,92 710	1,07 290	0,084 547	0,084 851	8,92 866	1,07 134	0,00 156	9,99 844	9	8 38,5
52	8,92 859	1,07 141	0,084 837	0,085 144	8,93 016	1,06 984	0,00 157	9,99 843	8	9 43,3
53	8,93 007	1,06 993	0,085 127	0,085 437	8,93 165	1,06 835	0,00 158	9,99 842	7	10 48,2
54	8,93 154	1,06 846	0,085 417	0,085 730	8,93 313	1,06 687	0,00 159	9,99 841	6	20 96,3
55	8,93 301	1,06 699	0,085 707	0,086 023	8,93 462	1,06 538	0,00 160	9,99 840	5	30 144,5
56	8,93 448	1,06 552	0,085 997	0,086 316	8,93 609	1,06 391	0,00 161	9,99 839	4	40 192,7
57	8,93 594	1,06 406	0,086 286	0,086 609	8,93 756	1,06 244	0,00 162	9,99 838	3	50 240,8
58	8,93 740	1,06 260	0,086 576	0,086 902	8,93 903	1,06 097	0,00 163	9,99 837	2	
59	8,93 885	1,06 115	0,086 866	0,087 196	8,94 049	1,05 951	0,00 164	9,99 836	1	
60	8,94 030	1,05 970	0,087 156	0,087 489	8,94 195	1,05 805	0,00 166	9,99 834	0	
	log cos	log sec	cos	ctg	log ctg	log tang	log cosec	log sin		P. p.

log sin		D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos	P. p.					
0	8,94 030		1,05 970	8,94 195		1,05 805	0,00 166		9,99 834	60	145	143	142	141	
1	8,94 174	144	1,05 826	8,94 340	145	1,05 660	0,00 167	1	9,99 833	59	1	2,4	2,4	2,4	2,4
2	8,94 317	143	1,05 683	8,94 485	145	1,05 515	0,00 168	1	9,99 832	58	2	4,8	4,8	4,7	4,7
3	8,94 461	144	1,05 539	8,94 630	145	1,05 370	0,00 169	1	9,99 831	57	3	7,2	7,2	7,1	7,0
4	8,94 603	142	1,05 397	8,94 773	143	1,05 227	0,00 170	1	9,99 830	56	4	9,7	9,5	9,5	9,4
5	8,94 746	143	1,05 254	8,94 917	144	1,05 083	0,00 171	1	9,99 829	55	5	12,1	11,9	11,8	11,8
6	8,94 887	141	1,05 113	8,95 060	143	1,04 940	0,00 172	1	9,99 828	54	6	14,5	14,3	14,2	14,1
7	8,95 029	142	1,04 971	8,95 202	142	1,04 798	0,00 173	1	9,99 827	53	7	16,9	16,7	16,6	16,4
8	8,95 170	141	1,04 830	8,95 344	142	1,04 656	0,00 175	2	9,99 825	52	8	19,3	19,1	18,9	18,8
9	8,95 310	140	1,04 690	8,95 486	142	1,04 514	0,00 176	1	9,99 824	51	9	21,8	21,4	21,3	21,2
10	8,95 450	140	1,04 550	8,95 627	141	1,04 373	0,00 177	1	9,99 823	50	10	24,2	23,8	23,7	23,5
11	8,95 589	139	1,04 411	8,95 767	140	1,04 233	0,00 178	1	9,99 822	49	20	48,3	47,7	47,3	47,0
12	8,95 728	139	1,04 272	8,95 908	141	1,04 092	0,00 179	1	9,99 821	48	30	72,5	71,5	71,0	70,5
13	8,95 867	138	1,04 133	8,96 047	141	1,03 953	0,00 180	1	9,99 820	47	40	96,7	95,3	94,7	94,0
14	8,96 005	138	1,03 995	8,96 187	140	1,03 813	0,00 181	1	9,99 819	46	50	120,8	119,2	118,3	117,5
15	8,96 143	137	1,03 857	8,96 325	140	1,03 675	0,00 183	1	9,99 817	45	1	2,3	2,3	2,3	2,3
16	8,96 280	137	1,03 720	8,96 464	139	1,03 536	0,00 184	1	9,99 816	44	2	4,7	4,6	4,6	4,5
17	8,96 417	136	1,03 583	8,96 602	138	1,03 398	0,00 185	2	9,99 815	43	3	7,0	6,9	6,8	6,8
18	8,96 553	136	1,03 447	8,96 739	137	1,03 261	0,00 186	1	9,99 814	42	4	9,3	9,2	9,1	9,1
19	8,96 689	136	1,03 311	8,96 877	138	1,03 123	0,00 187	1	9,99 813	41	5	11,7	11,5	11,4	11,3
20	8,96 825	135	1,03 175	8,97 013	136	1,02 987	0,00 188	1	9,99 812	40	6	14,0	13,8	13,7	13,6
21	8,96 960	135	1,03 040	8,97 150	137	1,02 850	0,00 190	2	9,99 810	39	7	16,3	16,1	16,0	15,9
22	8,97 095	134	1,02 905	8,97 285	135	1,02 715	0,00 191	1	9,99 809	38	8	18,7	18,4	18,3	18,1
23	8,97 229	134	1,02 771	8,97 421	135	1,02 579	0,00 192	1	9,99 808	37	9	21,0	20,7	20,6	20,4
24	8,97 363	133	1,02 637	8,97 556	134	1,02 444	0,00 193	1	9,99 807	36	10	23,3	23,0	22,8	22,7
25	8,97 496	133	1,02 504	8,97 691	134	1,02 309	0,00 194	1	9,99 806	35	20	46,7	46,0	45,7	45,3
26	8,97 629	133	1,02 371	8,97 825	134	1,02 175	0,00 196	2	9,99 804	34	30	70,0	69,0	68,5	68,0
27	8,97 762	132	1,02 238	8,97 959	133	1,02 041	0,00 197	1	9,99 803	33	40	93,3	92,0	91,3	90,7
28	8,97 894	132	1,02 106	8,98 092	133	1,01 908	0,00 198	1	9,99 802	32	50	116,7	115,0	114,2	113,3
29	8,98 026	131	1,01 974	8,98 225	133	1,01 775	0,00 199	1	9,99 801	31	1	2,2	2,2	2,2	2,2
30	8,98 157	131	1,01 843	8,98 358	132	1,01 642	0,00 200	2	9,99 800	30	2	4,5	4,4	4,4	4,4
31	8,98 288	131	1,01 712	8,98 490	132	1,01 510	0,00 202	1	9,99 798	29	3	6,8	6,6	6,6	6,6
32	8,98 419	130	1,01 581	8,98 622	131	1,01 378	0,00 203	1	9,99 797	28	4	9,0	8,9	8,8	8,7
33	8,98 549	130	1,01 451	8,98 753	131	1,01 247	0,00 204	1	9,99 796	27	5	11,2	11,1	11,0	10,9
34	8,98 679	129	1,01 321	8,98 884	131	1,01 116	0,00 205	2	9,99 795	26	6	13,5	13,3	13,2	13,1
35	8,98 808	129	1,01 192	8,99 015	130	1,00 985	0,00 207	1	9,99 793	25	7	15,8	15,5	15,4	15,3
36	8,98 937	129	1,01 063	8,99 145	130	1,00 855	0,00 208	1	9,99 792	24	8	18,0	17,7	17,6	17,5
37	8,99 066	128	1,00 934	8,99 275	130	1,00 725	0,00 209	1	9,99 791	23	9	20,2	20,0	19,8	19,6
38	8,99 194	128	1,00 806	8,99 405	129	1,00 595	0,00 210	2	9,99 790	22	10	22,5	22,2	22,0	21,8
39	8,99 322	128	1,00 678	8,99 534	128	1,00 466	0,00 212	1	9,99 788	21	20	45,0	44,3	44,0	43,7
40	8,99 450	127	1,00 550	8,99 662	127	1,00 338	0,00 213	1	9,99 787	20	30	67,5	66,5	66,0	65,5
41	8,99 577	127	1,00 423	8,99 791	128	1,00 209	0,00 214	1	9,99 786	19	40	90,0	88,7	88,0	87,3
42	8,99 704	126	1,00 296	8,99 919	127	1,00 081	0,00 215	2	9,99 785	18	50	112,5	110,8	110,0	109,2
43	8,99 830	126	1,00 170	9,00 046	128	0,99 954	0,00 217	1	9,99 783	17	1	2,2	2,2	2,1	2,1
44	8,99 956	126	1,00 044	9,00 174	127	0,99 826	0,00 218	1	9,99 782	16	2	4,3	4,3	4,2	4,2
45	9,00 082	125	0,99 918	9,00 301	126	0,99 699	0,00 219	1	9,99 781	15	3	6,5	6,4	6,4	6,3
46	9,00 207	125	0,99 793	9,00 427	126	0,99 573	0,00 220	2	9,99 780	14	4	8,7	8,6	8,5	8,4
47	9,00 332	124	0,99 668	9,00 553	126	0,99 447	0,00 222	1	9,99 778	13	5	10,8	10,8	10,6	10,5
48	9,00 456	125	0,99 544	9,00 679	126	0,99 321	0,00 223	1	9,99 777	12	6	13,0	12,9	12,7	12,6
49	9,00 581	123	0,99 419	9,00 805	125	0,99 195	0,00 224	1	9,99 776	11	7	15,2	15,0	14,8	14,7
50	9,00 704	124	0,99 296	9,00 930	125	0,99 070	0,00 225	2	9,99 775	10	8	17,3	17,2	16,9	16,8
51	9,00 828	123	0,99 172	9,01 055	124	0,98 945	0,00 227	1	9,99 773	9	9	19,5	19,4	19,0	18,9
52	9,00 951	123	0,99 049	9,01 179	124	0,98 821	0,00 228	1	9,99 772	8	10	21,7	21,5	21,2	21,0
53	9,01 074	122	0,98 926	9,01 303	124	0,98 697	0,00 229	2	9,99 771	7	20	43,3	43,0	42,3	42,0
54	9,01 196	122	0,98 804	9,01 427	123	0,98 573	0,00 231	1	9,99 769	6	30	65,0	64,5	63,5	63,0
55	9,01 318	122	0,98 682	9,01 550	123	0,98 450	0,00 232	1	9,99 768	5	40	86,7	86,0	84,7	84,0
56	9,01 440	121	0,98 560	9,01 673	123	0,98 327	0,00 233	2	9,99 767	4	50	108,3	107,5	105,8	105,0
57	9,01 561	121	0,98 439	9,01 796	122	0,98 204	0,00 235	1	9,99 765	3	1	2,1	2,1	2,0	2,0
58	9,01 682	121	0,98 318	9,01 918	122	0,98 082	0,00 236	1	9,99 764	2	2	4,2	4,1	4,1	4,1
59	9,01 803	120	0,98 197	9,02 040	122	0,97 960	0,00 237	2	9,99 763	1	3	6,2	6,2	6,2	6,1
60	9,01 923	120	0,98 077	9,02 162	122	0,97 838	0,00 239	2	9,99 761	0	4	8,3	8,3	8,2	8,1
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin						

	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.				
0	9,01 923		0,98 077	9,02 162		0,97 838	0,00 239		9,99 761	60	"	121	120	119	118
1	9,02 043	120	0,97 957	9,02 283	121	0,97 717	0,00 240	1	9,99 760	59	1	2,0	2,0	2,0	2,0
2	9,02 163	120	0,97 837	9,02 404	121	0,97 596	0,00 241	1	9,99 759	58	2	4,0	4,0	4,0	3,9
3	9,02 283	120	0,97 717	9,02 525	121	0,97 475	0,00 243	2	9,99 757	57	3	6,0	6,0	6,0	5,9
4	9,02 402	119	0,97 598	9,02 645	120	0,97 355	0,00 244	1	9,99 756	56	4	8,1	8,0	7,9	7,9
5	9,02 520	118	0,97 480	9,02 766	121	0,97 234	0,00 245	1	9,99 755	55	5	10,1	10,0	9,9	9,8
6	9,02 639	119	0,97 361	9,02 885	119	0,97 115	0,00 247	2	9,99 753	54	6	12,1	12,0	11,9	11,8
7	9,02 757	118	0,97 243	9,03 005	120	0,96 995	0,00 248	1	9,99 752	53	7	14,1	14,0	13,9	13,8
8	9,02 874	117	0,97 126	9,03 124	119	0,96 876	0,00 249	1	9,99 751	52	8	16,1	16,0	15,9	15,7
9	9,02 992	118	0,97 008	9,03 242	118	0,96 758	0,00 251	2	9,99 749	51	9	18,2	18,0	17,8	17,7
10	9,03 109	117	0,96 891	9,03 361	119	0,96 639	0,00 252	1	9,99 748	50	10	20,2	20,0	19,8	19,7
11	9,03 226	117	0,96 774	9,03 479	118	0,96 521	0,00 253	1	9,99 747	49	20	40,3	40,0	39,7	39,3
12	9,03 342	116	0,96 658	9,03 597	118	0,96 403	0,00 255	2	9,99 745	48	30	60,5	60,0	59,5	59,0
13	9,03 458	116	0,96 542	9,03 714	117	0,96 286	0,00 256	1	9,99 744	47	40	80,7	80,0	79,3	78,7
14	9,03 574	116	0,96 426	9,03 832	118	0,96 168	0,00 258	1	9,99 742	46	50	100,8	100,0	99,2	98,3
15	9,03 690	115	0,96 310	9,03 948	117	0,96 052	0,00 259	2	9,99 741	45	"	117	116	115	114
16	9,03 805	115	0,96 195	9,04 065	116	0,95 935	0,00 260	1	9,99 740	44	1	2,0	1,9	1,9	1,9
17	9,03 920	114	0,96 080	9,04 181	116	0,95 819	0,00 262	2	9,99 738	43	2	3,9	3,9	3,8	3,8
18	9,04 034	115	0,95 966	9,04 297	116	0,95 703	0,00 263	1	9,99 737	42	3	5,8	5,8	5,8	5,7
19	9,04 149	113	0,95 851	9,04 413	115	0,95 587	0,00 264	2	9,99 736	41	4	7,8	7,7	7,7	7,6
20	9,04 262	114	0,95 738	9,04 528	115	0,95 472	0,00 266	1	9,99 734	40	5	9,8	9,7	9,6	9,5
21	9,04 376	114	0,95 624	9,04 643	115	0,95 357	0,00 267	2	9,99 733	39	6	11,7	11,6	11,5	11,4
22	9,04 490	113	0,95 510	9,04 758	115	0,95 242	0,00 269	1	9,99 731	38	7	13,6	13,5	13,4	13,3
23	9,04 603	112	0,95 397	9,04 873	114	0,95 127	0,00 270	2	9,99 730	37	8	15,6	15,5	15,3	15,2
24	9,04 715	113	0,95 285	9,04 987	114	0,95 013	0,00 272	1	9,99 728	36	9	17,6	17,4	17,2	17,1
25	9,04 828	112	0,95 172	9,05 101	113	0,94 899	0,00 273	2	9,99 727	35	10	19,5	19,3	19,2	19,0
26	9,04 940	112	0,95 060	9,05 214	114	0,94 786	0,00 274	1	9,99 726	34	20	39,0	38,7	38,3	38,0
27	9,05 052	112	0,94 948	9,05 328	113	0,94 672	0,00 276	2	9,99 724	33	30	58,5	58,0	57,5	57,0
28	9,05 164	111	0,94 836	9,05 441	112	0,94 559	0,00 277	1	9,99 723	32	40	78,0	77,3	76,7	76,0
29	9,05 275	111	0,94 725	9,05 553	113	0,94 447	0,00 279	2	9,99 721	31	50	97,5	96,7	95,8	95,0
30	9,05 386	111	0,94 614	9,05 666	112	0,94 334	0,00 280	1	9,99 720	30	"	113	112	111	110
31	9,05 497	110	0,94 503	9,05 778	112	0,94 222	0,00 282	2	9,99 718	29	1	1,9	1,9	1,8	1,8
32	9,05 607	110	0,94 393	9,05 890	112	0,94 110	0,00 283	1	9,99 717	28	2	3,8	3,7	3,7	3,7
33	9,05 717	110	0,94 283	9,06 002	111	0,93 998	0,00 284	2	9,99 716	27	3	5,6	5,6	5,6	5,5
34	9,05 827	110	0,94 173	9,06 113	111	0,93 887	0,00 286	1	9,99 714	26	4	7,5	7,5	7,4	7,3
35	9,05 937	109	0,94 063	9,06 224	111	0,93 776	0,00 287	2	9,99 713	25	5	9,4	9,3	9,2	9,2
36	9,06 046	109	0,93 954	9,06 335	110	0,93 665	0,00 289	1	9,99 711	24	6	11,3	11,2	11,1	11,0
37	9,06 155	109	0,93 845	9,06 445	111	0,93 555	0,00 290	2	9,99 710	23	7	13,2	13,1	13,0	12,8
38	9,06 264	108	0,93 736	9,06 556	110	0,93 444	0,00 292	1	9,99 708	22	8	15,1	14,9	14,8	14,7
39	9,06 372	109	0,93 628	9,06 666	109	0,93 334	0,00 293	2	9,99 707	21	9	17,0	16,8	16,6	16,5
40	9,06 481	108	0,93 519	9,06 775	110	0,93 225	0,00 295	1	9,99 705	20	10	18,8	18,7	18,5	18,3
41	9,06 589	107	0,93 411	9,06 885	109	0,93 115	0,00 296	2	9,99 704	19	20	37,7	37,3	37,0	36,7
42	9,06 696	108	0,93 304	9,06 994	109	0,93 006	0,00 298	1	9,99 702	18	30	56,5	56,0	55,5	55,0
43	9,06 804	107	0,93 196	9,07 103	108	0,92 897	0,00 299	2	9,99 701	17	40	75,3	74,7	74,0	73,3
44	9,06 911	107	0,93 089	9,07 211	109	0,92 789	0,00 301	1	9,99 699	16	50	94,2	93,3	92,5	91,7
45	9,07 018	106	0,92 982	9,07 320	108	0,92 680	0,00 302	2	9,99 698	15	"	109	108	107	106
46	9,07 124	107	0,92 876	9,07 428	108	0,92 572	0,00 304	1	9,99 696	14	1	1,8	1,8	1,8	1,8
47	9,07 231	106	0,92 769	9,07 536	107	0,92 464	0,00 305	2	9,99 695	13	2	3,6	3,6	3,6	3,5
48	9,07 337	105	0,92 663	9,07 643	108	0,92 357	0,00 307	1	9,99 693	12	3	5,4	5,4	5,4	5,3
49	9,07 442	106	0,92 558	9,07 751	107	0,92 249	0,00 308	2	9,99 692	11	4	7,3	7,2	7,1	7,1
50	9,07 548	105	0,92 452	9,07 858	106	0,92 142	0,00 310	1	9,99 690	10	5	9,1	9,0	8,9	8,8
51	9,07 653	105	0,92 347	9,07 964	107	0,92 036	0,00 311	2	9,99 689	9	6	10,9	10,8	10,7	10,6
52	9,07 758	105	0,92 242	9,08 071	106	0,91 929	0,00 313	1	9,99 687	8	7	12,7	12,6	12,5	12,4
53	9,07 863	105	0,92 137	9,08 177	106	0,91 823	0,00 314	2	9,99 686	7	8	14,5	14,4	14,3	14,1
54	9,07 968	104	0,92 032	9,08 283	106	0,91 717	0,00 316	1	9,99 684	6	9	16,4	16,2	16,0	15,9
55	9,08 072	104	0,91 928	9,08 389	106	0,91 611	0,00 317	2	9,99 683	5	10	18,2	18,0	17,8	17,7
56	9,08 176	104	0,91 824	9,08 495	105	0,91 505	0,00 319	1	9,99 681	4	20	36,3	36,0	35,7	35,3
57	9,08 280	103	0,91 720	9,08 600	105	0,91 400	0,00 320	2	9,99 680	3	30	54,5	54,0	53,5	53,0
58	9,08 383	103	0,91 617	9,08 705	105	0,91 295	0,00 322	1	9,99 678	2	40	72,7	72,0	71,3	70,7
59	9,08 486	103	0,91 514	9,08 810	104	0,91 190	0,00 323	2	9,99 677	1	50	90,8	90,0	89,2	88,3
60	9,08 589		0,91 411	9,08 914		0,91 086	0,00 325		9,99 675	0	"	105	104	103	102
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin			P. p.			



	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.				
0	9,08 589		0,91 411	9,08 914		0,91 086	0,00 325		9,99 675	80					
1	9,08 692	103	0,91 308	9,09 019	105	0,90 981	0,00 326	1	9,99 674	59					
2	9,08 795	103	0,91 205	9,09 123	104	0,90 877	0,00 328	2	9,99 672	58					
3	9,08 897	102	0,91 103	9,09 227	104	0,90 773	0,00 330	2	9,99 670	57					
4	9,08 999	102	0,91 001	9,09 330	104	0,90 670	0,00 331	2	9,99 669	56					
5	9,09 101	101	0,90 899	9,09 434	103	0,90 566	0,00 333	1	9,99 667	55					
6	9,09 202	102	0,90 798	9,09 537	103	0,90 463	0,00 334	2	9,99 666	54					
7	9,09 304	101	0,90 696	9,09 640	103	0,90 360	0,00 336	1	9,99 664	53					
8	9,09 405	101	0,90 595	9,09 742	102	0,90 258	0,00 337	1	9,99 663	52					
9	9,09 506	101	0,90 494	9,09 845	103	0,90 155	0,00 339	2	9,99 661	51					
10	9,09 606	100	0,90 394	9,09 947	102	0,90 053	0,00 341	2	9,99 659	50					
11	9,09 707	101	0,90 293	9,10 049	102	0,89 951	0,00 342	1	9,99 658	49					
12	9,09 807	100	0,90 193	9,10 150	101	0,89 850	0,00 344	2	9,99 656	48					
13	9,09 907	100	0,90 093	9,10 252	102	0,89 748	0,00 345	1	9,99 655	47					
14	9,10 006	99	0,89 994	9,10 353	101	0,89 647	0,00 347	2	9,99 653	46					
15	9,10 106	100	0,89 894	9,10 454	101	0,89 546	0,00 349	2	9,99 651	45					
16	9,10 205	99	0,89 795	9,10 555	101	0,89 445	0,00 350	1	9,99 650	44					
17	9,10 304	99	0,89 696	9,10 656	101	0,89 344	0,00 352	2	9,99 648	43					
18	9,10 402	98	0,89 598	9,10 756	100	0,89 244	0,00 353	1	9,99 647	42					
19	9,10 501	99	0,89 499	9,10 856	100	0,89 144	0,00 355	2	9,99 645	41					
20	9,10 599	98	0,89 401	9,10 956	100	0,89 044	0,00 357	2	9,99 643	40					
21	9,10 697	98	0,89 303	9,11 056	100	0,88 944	0,00 358	1	9,99 642	39					
22	9,10 795	98	0,89 205	9,11 155	99	0,88 845	0,00 360	2	9,99 640	38					
23	9,10 893	98	0,89 107	9,11 254	99	0,88 746	0,00 362	2	9,99 638	37					
24	9,10 990	97	0,89 010	9,11 353	99	0,88 647	0,00 363	1	9,99 637	36					
25	9,11 087	97	0,88 913	9,11 452	99	0,88 548	0,00 365	2	9,99 635	35					
26	9,11 184	97	0,88 816	9,11 551	99	0,88 449	0,00 367	2	9,99 633	34					
27	9,11 281	97	0,88 719	9,11 649	98	0,88 351	0,00 368	1	9,99 632	33					
28	9,11 377	96	0,88 623	9,11 747	98	0,88 253	0,00 370	2	9,99 630	32					
29	9,11 474	97	0,88 526	9,11 845	98	0,88 155	0,00 371	1	9,99 629	31					
30	9,11 570	96	0,88 430	9,11 943	98	0,88 057	0,00 373	2	9,99 627	30					
31	9,11 666	96	0,88 334	9,12 040	97	0,87 960	0,00 375	2	9,99 625	29					
32	9,11 761	95	0,88 239	9,12 138	98	0,87 862	0,00 376	1	9,99 624	28					
33	9,11 857	96	0,88 143	9,12 235	97	0,87 765	0,00 378	2	9,99 622	27					
34	9,11 952	95	0,88 048	9,12 332	97	0,87 668	0,00 380	2	9,99 620	26					
35	9,12 047	95	0,87 953	9,12 428	96	0,87 572	0,00 382	1	9,99 618	25					
36	9,12 142	95	0,87 858	9,12 525	97	0,87 475	0,00 383	2	9,99 617	24					
37	9,12 236	94	0,87 764	9,12 621	96	0,87 379	0,00 385	2	9,99 615	23					
38	9,12 331	95	0,87 669	9,12 717	96	0,87 283	0,00 387	2	9,99 613	22					
39	9,12 425	94	0,87 575	9,12 813	96	0,87 187	0,00 388	1	9,99 612	21					
40	9,12 519	94	0,87 481	9,12 909	96	0,87 091	0,00 390	2	9,99 610	20					
41	9,12 612	93	0,87 388	9,13 004	95	0,86 996	0,00 392	2	9,99 608	19					
42	9,12 706	94	0,87 294	9,13 099	95	0,86 901	0,00 393	1	9,99 607	18					
43	9,12 799	93	0,87 201	9,13 194	95	0,86 806	0,00 395	2	9,99 605	17					
44	9,12 892	93	0,87 108	9,13 289	95	0,86 711	0,00 397	2	9,99 603	16					
45	9,12 985	93	0,87 015	9,13 384	94	0,86 616	0,00 399	1	9,99 601	15					
46	9,13 078	93	0,86 922	9,13 478	95	0,86 522	0,00 400	2	9,99 600	14					
47	9,13 171	92	0,86 829	9,13 573	94	0,86 427	0,00 402	2	9,99 598	13					
48	9,13 263	92	0,86 737	9,13 667	94	0,86 333	0,00 404	1	9,99 596	12					
49	9,13 355	92	0,86 645	9,13 761	94	0,86 239	0,00 405	1	9,99 595	11					
50	9,13 447	92	0,86 553	9,13 854	93	0,86 146	0,00 407	2	9,99 593	10					
51	9,13 539	91	0,86 461	9,13 948	94	0,86 052	0,00 409	2	9,99 591	9					
52	9,13 630	91	0,86 370	9,14 041	93	0,85 959	0,00 411	2	9,99 589	8					
53	9,13 722	91	0,86 278	9,14 134	93	0,85 866	0,00 412	1	9,99 588	7					
54	9,13 813	91	0,86 187	9,14 227	93	0,85 773	0,00 414	2	9,99 586	6					
55	9,13 904	90	0,86 096	9,14 320	92	0,85 680	0,00 416	2	9,99 584	5					
56	9,13 994	91	0,86 006	9,14 412	92	0,85 588	0,00 418	2	9,99 582	4					
57	9,14 085	90	0,85 915	9,14 504	92	0,85 496	0,00 419	1	9,99 581	3					
58	9,14 175	91	0,85 825	9,14 597	93	0,85 403	0,00 421	2	9,99 579	2					
59	9,14 266	91	0,85 734	9,14 688	91	0,85 312	0,00 423	2	9,99 577	1					
60	9,14 356	90	0,85 644	9,14 780	92	0,85 220	0,00 425	2	9,99 575	0					
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin		P. p.				

	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.					
0	9,14 356		0,85 644	9,14 780		0,85 220	0,00 425		9,99 575	60						
1	9,14 445	89	0,85 555	9,14 872	92	0,85 128	0,00 426	1	9,99 574	59						
2	9,14 535	90	0,85 465	9,14 963	91	0,85 037	0,00 428	2	9,99 572	58	"	90	89	88		
3	9,14 624	89	0,85 376	9,15 054	91	0,84 946	0,00 430	2	9,99 570	57	1	1,5	1,5	1,5		
4	9,14 714	90	0,85 286	9,15 145	91	0,84 855	0,00 432	2	9,99 568	56	2	3,0	3,0	2,9		
5	9,14 803	89	0,85 197	9,15 236	91	0,84 764	0,00 434	2	9,99 566	55	3	4,5	4,4	4,4		
6	9,14 891	88	0,85 109	9,15 327	91	0,84 673	0,00 435	1	9,99 565	54	4	6,0	5,9	5,9		
7	9,14 980	89	0,85 020	9,15 417	90	0,84 583	0,00 437	2	9,99 563	53	5	7,5	7,4	7,3		
8	9,15 069	89	0,84 931	9,15 508	91	0,84 492	0,00 439	2	9,99 561	52	6	9,0	8,9	8,8		
9	9,15 157	88	0,84 843	9,15 598	90	0,84 402	0,00 441	2	9,99 559	51	7	10,5	10,4	10,3		
10	9,15 245	88	0,84 755	9,15 688	90	0,84 312	0,00 443	2	9,99 557	50	8	12,0	11,9	11,7		
11	9,15 333	88	0,84 667	9,15 777	89	0,84 223	0,00 444	1	9,99 556	49	9	13,5	13,4	13,2		
12	9,15 421	88	0,84 579	9,15 867	90	0,84 133	0,00 446	2	9,99 554	48	10	15,0	14,8	14,7		
13	9,15 508	87	0,84 492	9,15 956	89	0,84 044	0,00 448	2	9,99 552	47	20	30,0	29,7	29,3		
14	9,15 596	88	0,84 404	9,16 046	90	0,84 044	0,00 448	2	9,99 552	46	30	45,0	44,5	44,0		
15	9,15 683	87	0,84 317	9,16 135	89	0,83 954	0,00 450	2	9,99 550	45	40	60,0	59,3	58,7		
16	9,15 770	87	0,84 230	9,16 224	89	0,83 865	0,00 452	2	9,99 548	44	50	75,0	74,2	73,3		
17	9,15 857	87	0,84 143	9,16 312	88	0,83 776	0,00 454	1	9,99 546	43						
18	9,15 944	87	0,84 056	9,16 401	89	0,83 688	0,00 455	2	9,99 545	42	"	87	86	85		
19	9,16 030	86	0,83 970	9,16 489	88	0,83 599	0,00 457	2	9,99 543	41	1	1,4	1,4	1,4		
20	9,16 116	86	0,83 884	9,16 577	88	0,83 511	0,00 459	2	9,99 541	40	2	2,9	2,9	2,8		
21	9,16 203	87	0,83 797	9,16 665	88	0,83 423	0,00 461	2	9,99 539	39	3	4,4	4,3	4,2		
22	9,16 289	86	0,83 711	9,16 753	88	0,83 335	0,00 463	2	9,99 537	38	4	5,8	5,7	5,7		
23	9,16 374	85	0,83 626	9,16 841	88	0,83 247	0,00 465	2	9,99 535	38	5	7,2	7,2	7,1		
24	9,16 460	86	0,83 540	9,16 928	87	0,83 159	0,00 467	2	9,99 533	37	6	8,7	8,6	8,5		
25	9,16 545	85	0,83 455	9,17 016	88	0,83 072	0,00 468	1	9,99 532	36	7	10,2	10,0	9,9		
26	9,16 631	86	0,83 369	9,17 103	87	0,82 984	0,00 470	2	9,99 530	35	8	11,6	11,5	11,3		
27	9,16 716	85	0,83 284	9,17 190	88	0,82 897	0,00 472	2	9,99 528	34	9	13,0	12,9	12,8		
28	9,16 801	85	0,83 199	9,17 277	87	0,82 810	0,00 474	2	9,99 526	33	10	14,5	14,3	14,2		
29	9,16 886	85	0,83 114	9,17 363	87	0,82 723	0,00 476	2	9,99 524	32	20	29,0	28,7	28,3		
30	9,16 970	84	0,83 030	9,17 450	86	0,82 637	0,00 478	2	9,99 522	31	30	43,5	43,0	42,5		
31	9,17 055	85	0,82 945	9,17 536	86	0,82 550	0,00 480	2	9,99 520	30	40	58,0	57,3	56,7		
32	9,17 139	84	0,82 861	9,17 622	86	0,82 464	0,00 482	2	9,99 518	29	50	72,5	71,7	70,8		
33	9,17 223	84	0,82 777	9,17 708	86	0,82 378	0,00 483	1	9,99 517	28						
34	9,17 307	84	0,82 693	9,17 794	86	0,82 292	0,00 485	2	9,99 515	27	"	84	83	82		
35	9,17 391	84	0,82 609	9,17 880	86	0,82 206	0,00 487	2	9,99 513	26	1	1,4	1,4	1,4		
36	9,17 474	83	0,82 526	9,17 965	86	0,82 120	0,00 489	2	9,99 511	25	2	2,8	2,8	2,7		
37	9,17 558	84	0,82 442	9,18 051	85	0,82 035	0,00 491	2	9,99 509	24	3	4,2	4,2	4,1		
38	9,17 641	83	0,82 359	9,18 136	86	0,81 949	0,00 493	2	9,99 507	23	4	5,6	5,5	5,5		
39	9,17 724	83	0,82 276	9,18 221	85	0,81 864	0,00 495	2	9,99 505	22	5	7,0	6,9	6,8		
40	9,17 807	83	0,82 193	9,18 306	85	0,81 779	0,00 497	2	9,99 503	21	6	8,4	8,3	8,2		
41	9,17 890	83	0,82 110	9,18 391	85	0,81 694	0,00 499	2	9,99 501	20	7	9,8	9,7	9,6		
42	9,17 973	82	0,82 027	9,18 475	84	0,81 609	0,00 501	2	9,99 499	19	8	11,2	11,1	10,9		
43	9,18 055	82	0,81 945	9,18 560	85	0,81 525	0,00 503	2	9,99 497	18	9	12,6	12,4	12,3		
44	9,18 137	83	0,81 863	9,18 644	84	0,81 440	0,00 505	2	9,99 495	17	10	14,0	13,8	13,7		
45	9,18 220	82	0,81 780	9,18 728	84	0,81 356	0,00 506	1	9,99 494	16	20	28,0	27,7	27,3		
46	9,18 302	82	0,81 698	9,18 812	84	0,81 272	0,00 508	2	9,99 492	15	30	42,0	41,5	41,0		
47	9,18 383	81	0,81 617	9,18 896	84	0,81 188	0,00 510	2	9,99 490	14	40	56,0	55,3	54,7		
48	9,18 465	82	0,81 535	9,18 979	83	0,81 104	0,00 512	2	9,99 488	13	50	70,0	69,2	68,3		
49	9,18 547	81	0,81 453	9,19 063	84	0,81 021	0,00 514	2	9,99 486	12						
50	9,18 628	81	0,81 372	9,19 146	83	0,80 937	0,00 516	2	9,99 484	11	"	81	80	7		
51	9,18 709	81	0,81 291	9,19 229	83	0,80 854	0,00 518	2	9,99 482	10	1	1,4	1,3	0,0		
52	9,18 790	81	0,81 210	9,19 312	83	0,80 771	0,00 520	2	9,99 480	9	2	2,7	2,7	0,1		
53	9,18 871	81	0,81 129	9,19 395	83	0,80 688	0,00 522	2	9,99 478	8	3	4,0	4,0	0,1		
54	9,18 952	81	0,81 048	9,19 478	83	0,80 605	0,00 524	2	9,99 476	7	4	5,4	5,3	0,1		
55	9,19 033	80	0,80 967	9,19 561	83	0,80 522	0,00 526	2	9,99 474	6	5	6,8	6,7	0,2		
56	9,19 113	80	0,80 887	9,19 643	82	0,80 439	0,00 528	2	9,99 472	5	6	8,1	8,0	0,2		
57	9,19 193	80	0,80 807	9,19 725	82	0,80 357	0,00 530	2	9,99 470	4	7	9,4	9,3	0,2		
58	9,19 273	80	0,80 727	9,19 807	82	0,80 275	0,00 532	2	9,99 468	3	8	10,8	10,7	0,3		
59	9,19 353	80	0,80 647	9,19 889	82	0,80 193	0,00 534	2	9,99 466	2	9	12,2	12,0	0,3		
60	9,19 433	80	0,80 567	9,19 971	82	0,80 111	0,00 536	2	9,99 464	1	10	13,5	13,3	0,3		
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin							
																P. p.



	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.						
0	9,19 433		0,80 567	9,19 971		0,80 029	0,00 538		9,99 462	60							
1	9,19 513	80	0,80 487	9,20 053	82	0,79 947	0,00 540	2	9,99 460	59							
2	9,19 592	79	0,80 408	9,20 134	81	0,79 866	0,00 542	2	9,99 458	58							
3	9,19 672	80	0,80 328	9,20 216	82	0,79 784	0,00 544	2	9,99 456	57							
4	9,19 751	79	0,80 249	9,20 297	81	0,79 703	0,00 546	2	9,99 454	56	1	1,4	1,4	1,3	1,3		
5	9,19 830	79	0,80 170	9,20 378	81	0,79 622	0,00 548	2	9,99 452	55	2	2,7	2,7	2,7	2,6		
6	9,19 909	79	0,80 091	9,20 459	81	0,79 541	0,00 550	2	9,99 450	54	3	4,1	4,0	4,0	4,0		
7	9,19 988	79	0,80 012	9,20 540	81	0,79 460	0,00 552	2	9,99 448	53	4	5,5	5,4	5,3	5,3		
8	9,20 067	79	0,79 933	9,20 621	81	0,79 379	0,00 554	2	9,99 446	52	5	6,8	6,8	6,7	6,6		
9	9,20 145	78	0,79 855	9,20 701	80	0,79 299	0,00 556	2	9,99 444	51	6	8,2	8,1	8,0	7,9		
10	9,20 223	78	0,79 777	9,20 782	81	0,79 218	0,00 558	2	9,99 442	50	7	9,6	9,4	9,3	9,2		
11	9,20 302	79	0,79 698	9,20 862	80	0,79 138	0,00 560	2	9,99 440	49	8	10,9	10,8	10,7	10,5		
12	9,20 380	78	0,79 620	9,20 942	80	0,79 058	0,00 562	2	9,99 438	48	9	12,3	12,2	12,0	11,8		
13	9,20 458	78	0,79 542	9,21 022	80	0,78 978	0,00 564	2	9,99 436	47	10	13,7	13,5	13,3	13,2		
14	9,20 535	77	0,79 465	9,21 102	80	0,78 898	0,00 566	2	9,99 434	46	20	27,3	27,0	26,7	26,3		
15	9,20 613	78	0,79 387	9,21 182	80	0,78 818	0,00 568	2	9,99 432	45	30	41,0	40,5	40,0	39,5		
16	9,20 691	78	0,79 309	9,21 261	80	0,78 739	0,00 571	2	9,99 429	44	40	54,7	54,0	53,3	52,7		
17	9,20 768	77	0,79 232	9,21 341	79	0,78 659	0,00 573	2	9,99 427	43	50	68,3	67,5	66,7	65,8		
18	9,20 845	77	0,79 155	9,21 420	79	0,78 580	0,00 575	2	9,99 425	42							
19	9,20 922	77	0,79 078	9,21 499	79	0,78 501	0,00 577	2	9,99 423	41							
20	9,20 999	77	0,79 001	9,21 578	79	0,78 422	0,00 579	2	9,99 421	40							
21	9,21 076	77	0,78 924	9,21 657	79	0,78 343	0,00 581	2	9,99 419	39							
22	9,21 153	76	0,78 847	9,21 736	78	0,78 264	0,00 583	2	9,99 417	38							
23	9,21 229	77	0,78 771	9,21 814	79	0,78 186	0,00 585	2	9,99 415	37							
24	9,21 306	76	0,78 694	9,21 893	78	0,78 107	0,00 587	2	9,99 413	36							
25	9,21 382	76	0,78 618	9,21 971	78	0,78 029	0,00 589	2	9,99 411	35							
26	9,21 458	76	0,78 542	9,22 049	78	0,77 951	0,00 591	2	9,99 409	34							
27	9,21 534	76	0,78 466	9,22 127	78	0,77 873	0,00 593	2	9,99 407	33							
28	9,21 610	75	0,78 390	9,22 205	78	0,77 795	0,00 596	2	9,99 404	32							
29	9,21 685	76	0,78 315	9,22 283	78	0,77 717	0,00 598	2	9,99 402	31							
30	9,21 761	75	0,78 239	9,22 361	77	0,77 639	0,00 600	2	9,99 400	30							
31	9,21 836	76	0,78 164	9,22 438	78	0,77 562	0,00 602	2	9,99 398	29							
32	9,21 912	75	0,78 088	9,22 516	77	0,77 484	0,00 604	2	9,99 396	28							
33	9,21 987	75	0,78 013	9,22 593	77	0,77 407	0,00 606	2	9,99 394	27							
34	9,22 062	75	0,77 938	9,22 670	77	0,77 330	0,00 608	2	9,99 392	26							
35	9,22 137	74	0,77 863	9,22 747	77	0,77 253	0,00 610	2	9,99 390	25							
36	9,22 211	75	0,77 789	9,22 824	77	0,77 176	0,00 612	2	9,99 388	24							
37	9,22 286	75	0,77 714	9,22 901	76	0,77 099	0,00 615	2	9,99 385	23							
38	9,22 361	74	0,77 639	9,22 977	77	0,77 023	0,00 617	2	9,99 383	22							
39	9,22 435	74	0,77 565	9,23 054	76	0,76 946	0,00 619	2	9,99 381	21							
40	9,22 509	74	0,77 491	9,23 130	76	0,76 870	0,00 621	2	9,99 379	20							
41	9,22 583	74	0,77 417	9,23 206	77	0,76 794	0,00 623	2	9,99 377	19							
42	9,22 657	74	0,77 343	9,23 283	76	0,76 717	0,00 625	2	9,99 375	18							
43	9,22 731	74	0,77 269	9,23 359	76	0,76 641	0,00 628	2	9,99 372	17							
44	9,22 805	73	0,77 195	9,23 435	75	0,76 565	0,00 630	2	9,99 370	16							
45	9,22 878	74	0,77 122	9,23 510	76	0,76 490	0,00 632	2	9,99 368	15							
46	9,22 952	73	0,77 048	9,23 586	75	0,76 414	0,00 634	2	9,99 366	14							
47	9,23 025	73	0,76 975	9,23 661	76	0,76 339	0,00 636	2	9,99 364	13							
48	9,23 098	73	0,76 902	9,23 737	75	0,76 263	0,00 638	2	9,99 362	12							
49	9,23 171	73	0,76 829	9,23 812	75	0,76 188	0,00 641	2	9,99 359	11							
50	9,23 244	73	0,76 756	9,23 887	75	0,76 113	0,00 643	2	9,99 357	10							
51	9,23 317	73	0,76 683	9,23 962	75	0,76 038	0,00 645	2	9,99 355	9							
52	9,23 390	72	0,76 610	9,24 037	75	0,75 963	0,00 647	2	9,99 353	8							
53	9,23 462	73	0,76 538	9,24 112	74	0,75 888	0,00 649	2	9,99 351	7							
54	9,23 535	72	0,76 465	9,24 186	75	0,75 814	0,00 652	2	9,99 348	6							
55	9,23 607	72	0,76 393	9,24 261	74	0,75 739	0,00 654	2	9,99 346	5							
56	9,23 679	73	0,76 321	9,24 335	75	0,75 665	0,00 656	2	9,99 344	4							
57	9,23 752	71	0,76 248	9,24 410	74	0,75 590	0,00 658	2	9,99 342	3							
58	9,23 823	72	0,76 177	9,24 484	74	0,75 516	0,00 660	2	9,99 340	2							
59	9,23 895	72	0,76 105	9,24 558	74	0,75 442	0,00 663	2	9,99 337	1							
60	9,23 967	72	0,76 033	9,24 632	74	0,75 368	0,00 665	2	9,99 335	0							
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin								

	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.					
0	9,23 967		0,76 033	9,24 632		0,75 368	0,00 665		9,99 335	60						
1	9,24 039	72	0,75 961	9,24 706	74	0,75 294	0,00 667	2	9,99 333	59						
2	9,24 110	71	0,75 890	9,24 779	74	0,75 221	0,00 669	2	9,99 331	58						
3	9,24 181	71	0,75 819	9,24 853	73	0,75 147	0,00 672	3	9,99 328	57						
4	9,24 253	72	0,75 747	9,24 926	73	0,75 074	0,00 674	2	9,99 326	56						
5	9,24 324	71	0,75 676	9,25 000	74	0,75 000	0,00 676	2	9,99 324	55						
6	9,24 395	71	0,75 605	9,25 073	73	0,74 927	0,00 678	2	9,99 322	54						
7	9,24 466	71	0,75 534	9,25 146	73	0,74 854	0,00 681	3	9,99 319	53						
8	9,24 536	70	0,75 464	9,25 219	73	0,74 781	0,00 683	2	9,99 317	52						
9	9,24 607	71	0,75 393	9,25 292	73	0,74 708	0,00 685	2	9,99 315	51						
10	9,24 677	70	0,75 323	9,25 365	73	0,74 635	0,00 687	2	9,99 313	50						
11	9,24 748	71	0,75 252	9,25 437	72	0,74 563	0,00 690	3	9,99 310	49						
12	9,24 818	70	0,75 182	9,25 510	73	0,74 490	0,00 692	2	9,99 308	48						
13	9,24 888	70	0,75 112	9,25 582	72	0,74 418	0,00 694	2	9,99 306	47						
14	9,24 958	70	0,75 042	9,25 655	73	0,74 345	0,00 696	2	9,99 304	46						
15	9,25 028	70	0,74 972	9,25 727	72	0,74 273	0,00 699	3	9,99 301	45						
16	9,25 098	70	0,74 902	9,25 799	72	0,74 201	0,00 701	2	9,99 299	44						
17	9,25 168	70	0,74 832	9,25 871	72	0,74 129	0,00 703	2	9,99 297	43						
18	9,25 237	69	0,74 763	9,25 943	72	0,74 057	0,00 706	3	9,99 294	42						
19	9,25 307	70	0,74 693	9,26 015	72	0,73 985	0,00 708	2	9,99 292	41						
20	9,25 376	69	0,74 624	9,26 086	71	0,73 914	0,00 710	2	9,99 290	40						
21	9,25 445	69	0,74 555	9,26 158	72	0,73 842	0,00 712	2	9,99 288	39						
22	9,25 514	69	0,74 486	9,26 229	71	0,73 771	0,00 715	3	9,99 285	38						
23	9,25 583	69	0,74 417	9,26 301	72	0,73 700	0,00 717	2	9,99 283	37						
24	9,25 652	69	0,74 348	9,26 372	71	0,73 628	0,00 719	2	9,99 281	36						
25	9,25 721	69	0,74 279	9,26 443	71	0,73 557	0,00 722	3	9,99 278	35						
26	9,25 790	69	0,74 210	9,26 514	71	0,73 486	0,00 724	2	9,99 276	34						
27	9,25 858	68	0,74 142	9,26 585	71	0,73 415	0,00 726	2	9,99 274	33						
28	9,25 927	69	0,74 073	9,26 655	70	0,73 345	0,00 729	3	9,99 271	32						
29	9,25 995	68	0,74 005	9,26 726	71	0,73 274	0,00 731	2	9,99 269	31						
30	9,26 063	68	0,73 937	9,26 797	71	0,73 203	0,00 733	2	9,99 267	30						
31	9,26 131	68	0,73 869	9,26 867	70	0,73 133	0,00 736	3	9,99 264	29						
32	9,26 199	68	0,73 801	9,26 937	70	0,73 063	0,00 738	2	9,99 262	28						
33	9,26 267	68	0,73 733	9,27 008	71	0,72 992	0,00 740	2	9,99 260	27						
34	9,26 335	68	0,73 665	9,27 078	70	0,72 922	0,00 743	3	9,99 257	26						
35	9,26 403	68	0,73 597	9,27 148	70	0,72 852	0,00 745	2	9,99 255	25						
36	9,26 470	67	0,73 530	9,27 218	70	0,72 782	0,00 748	3	9,99 252	24						
37	9,26 538	68	0,73 462	9,27 288	70	0,72 712	0,00 750	2	9,99 250	23						
38	9,26 605	67	0,73 395	9,27 357	69	0,72 643	0,00 752	2	9,99 248	22						
39	9,26 672	67	0,73 328	9,27 427	70	0,72 573	0,00 755	3	9,99 245	21						
40	9,26 739	67	0,73 261	9,27 496	69	0,72 504	0,00 757	2	9,99 243	20						
41	9,26 806	67	0,73 194	9,27 566	70	0,72 434	0,00 759	2	9,99 241	19						
42	9,26 873	67	0,73 127	9,27 635	69	0,72 365	0,00 762	3	9,99 238	18						
43	9,26 940	67	0,73 060	9,27 704	69	0,72 296	0,00 764	2	9,99 236	17						
44	9,27 007	67	0,72 993	9,27 773	69	0,72 227	0,00 767	3	9,99 233	16						
45	9,27 073	66	0,72 927	9,27 842	69	0,72 158	0,00 769	2	9,99 231	15						
46	9,27 140	67	0,72 860	9,27 911	69	0,72 089	0,00 771	2	9,99 229	14						
47	9,27 206	66	0,72 794	9,27 980	69	0,72 020	0,00 774	3	9,99 226	13						
48	9,27 273	67	0,72 727	9,28 049	69	0,71 951	0,00 776	2	9,99 224	12						
49	9,27 339	66	0,72 661	9,28 117	68	0,71 883	0,00 779	3	9,99 221	11						
50	9,27 405	66	0,72 595	9,28 186	69	0,71 814	0,00 781	2	9,99 219	10						
51	9,27 471	66	0,72 529	9,28 254	68	0,71 746	0,00 783	2	9,99 217	9						
52	9,27 537	66	0,72 463	9,28 323	69	0,71 677	0,00 786	3	9,99 214	8						
53	9,27 602	65	0,72 398	9,28 391	68	0,71 609	0,00 788	2	9,99 212	7						
54	9,27 668	66	0,72 332	9,28 459	68	0,71 541	0,00 791	3	9,99 209	6						
55	9,27 734	66	0,72 266	9,28 527	68	0,71 473	0,00 793	2	9,99 207	5						
56	9,27 799	65	0,72 201	9,28 595	68	0,71 405	0,00 796	3	9,99 204	4						
57	9,27 864	65	0,72 136	9,28 662	67	0,71 338	0,00 798	2	9,99 202	3						
58	9,27 930	66	0,72 070	9,28 730	68	0,71 270	0,00 800	2	9,99 200	2						
59	9,27 995	65	0,72 005	9,28 798	68	0,71 202	0,00 803	3	9,99 197	1						
60	9,28 060	65	0,71 940	9,28 865	67	0,71 135	0,00 805	2	9,99 195	0						
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin							

	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.				
0	9,28 060		0,71 940	9,28 865		0,71 135	0,00 805		9,99 195	60					
1	9,28 125	65	0,71 875	9,28 933	68	0,71 067	0,00 808	3	9,99 192	59					
2	9,28 190	65	0,71 810	9,29 000	67	0,71 000	0,00 810	2	9,99 190	58					
3	9,28 254	64	0,71 746	9,29 067	67	0,70 933	0,00 813	3	9,99 187	57					
4	9,28 319	65	0,71 681	9,29 134	67	0,70 866	0,00 815	2	9,99 185	56					
5	9,28 384	65	0,71 616	9,29 201	67	0,70 799	0,00 818	3	9,99 182	55					
6	9,28 448	64	0,71 552	9,29 268	67	0,70 732	0,00 820	2	9,99 180	54					
7	9,28 512	64	0,71 488	9,29 335	67	0,70 665	0,00 823	3	9,99 177	53					
8	9,28 577	65	0,71 423	9,29 402	67	0,70 598	0,00 825	2	9,99 175	52					
9	9,28 641	64	0,71 359	9,29 468	66	0,70 532	0,00 828	3	9,99 172	51					
10	9,28 705	64	0,71 295	9,29 535	67	0,70 465	0,00 830	2	9,99 170	50					
11	9,28 769	64	0,71 231	9,29 601	66	0,70 399	0,00 833	3	9,99 167	49					
12	9,28 833	64	0,71 167	9,29 668	67	0,70 332	0,00 835	2	9,99 165	48					
13	9,28 896	63	0,71 104	9,29 734	66	0,70 266	0,00 838	3	9,99 162	47					
14	9,28 960	64	0,71 040	9,29 800	66	0,70 200	0,00 840	2	9,99 160	46					
15	9,29 024	64	0,70 976	9,29 866	66	0,70 134	0,00 843	3	9,99 157	45					
16	9,29 087	63	0,70 913	9,29 932	66	0,70 068	0,00 845	2	9,99 155	44					
17	9,29 150	63	0,70 850	9,29 998	66	0,70 002	0,00 848	3	9,99 152	43					
18	9,29 214	64	0,70 786	9,30 064	66	0,69 936	0,00 850	2	9,99 150	42					
19	9,29 277	63	0,70 723	9,30 130	66	0,69 870	0,00 853	3	9,99 147	41					
20	9,29 340	63	0,70 660	9,30 195	65	0,69 805	0,00 855	2	9,99 145	40					
21	9,29 403	63	0,70 597	9,30 261	66	0,69 739	0,00 858	3	9,99 142	39					
22	9,29 466	63	0,70 534	9,30 326	65	0,69 674	0,00 860	2	9,99 140	38					
23	9,29 529	63	0,70 471	9,30 391	65	0,69 609	0,00 863	3	9,99 137	37					
24	9,29 591	62	0,70 409	9,30 457	66	0,69 543	0,00 865	2	9,99 135	36					
25	9,29 654	63	0,70 346	9,30 522	65	0,69 478	0,00 868	3	9,99 132	35					
26	9,29 716	62	0,70 284	9,30 587	65	0,69 413	0,00 870	2	9,99 130	34					
27	9,29 779	63	0,70 221	9,30 652	65	0,69 348	0,00 873	3	9,99 127	33					
28	9,29 841	62	0,70 159	9,30 717	65	0,69 283	0,00 876	2	9,99 124	32					
29	9,29 903	62	0,70 097	9,30 782	65	0,69 218	0,00 878	3	9,99 122	31					
30	9,29 966	63	0,70 034	9,30 846	64	0,69 154	0,00 881	2	9,99 119	30					
31	9,30 028	62	0,69 972	9,30 911	65	0,69 089	0,00 883	3	9,99 117	29					
32	9,30 090	62	0,69 910	9,30 975	64	0,69 025	0,00 886	2	9,99 114	28					
33	9,30 151	61	0,69 849	9,31 040	65	0,68 960	0,00 888	3	9,99 112	27					
34	9,30 213	62	0,69 787	9,31 104	64	0,68 896	0,00 891	2	9,99 109	26					
35	9,30 275	62	0,69 725	9,31 168	64	0,68 832	0,00 894	3	9,99 106	25					
36	9,30 336	61	0,69 664	9,31 233	65	0,68 767	0,00 896	2	9,99 104	24					
37	9,30 398	62	0,69 602	9,31 297	64	0,68 703	0,00 899	3	9,99 101	23					
38	9,30 459	61	0,69 541	9,31 361	64	0,68 639	0,00 901	2	9,99 099	22					
39	9,30 521	62	0,69 479	9,31 425	64	0,68 575	0,00 904	3	9,99 096	21					
40	9,30 582	61	0,69 418	9,31 489	64	0,68 511	0,00 907	2	9,99 093	20					
41	9,30 643	61	0,69 357	9,31 552	63	0,68 448	0,00 909	3	9,99 091	19					
42	9,30 704	61	0,69 296	9,31 616	64	0,68 384	0,00 912	2	9,99 088	18					
43	9,30 765	61	0,69 235	9,31 679	63	0,68 321	0,00 914	3	9,99 086	17					
44	9,30 826	61	0,69 174	9,31 743	64	0,68 257	0,00 917	2	9,99 083	16					
45	9,30 887	61	0,69 113	9,31 806	63	0,68 194	0,00 920	3	9,99 080	15					
46	9,30 947	60	0,69 053	9,31 870	64	0,68 130	0,00 922	2	9,99 078	14					
47	9,31 008	61	0,68 992	9,31 933	63	0,68 067	0,00 925	3	9,99 075	13					
48	9,31 068	60	0,68 932	9,31 996	63	0,68 004	0,00 928	2	9,99 072	12					
49	9,31 129	61	0,68 871	9,32 059	63	0,67 941	0,00 930	3	9,99 070	11					
50	9,31 189	60	0,68 811	9,32 122	63	0,67 878	0,00 933	2	9,99 067	10					
51	9,31 250	61	0,68 750	9,32 185	63	0,67 815	0,00 936	3	9,99 064	9					
52	9,31 310	60	0,68 690	9,32 248	63	0,67 752	0,00 938	2	9,99 062	8					
53	9,31 370	60	0,68 630	9,32 311	63	0,67 689	0,00 941	3	9,99 059	7					
54	9,31 430	60	0,68 570	9,32 373	62	0,67 627	0,00 944	2	9,99 056	6					
55	9,31 490	60	0,68 510	9,32 436	63	0,67 564	0,00 946	3	9,99 054	5					
56	9,31 549	59	0,68 451	9,32 498	62	0,67 502	0,00 949	2	9,99 051	4					
57	9,31 609	60	0,68 391	9,32 561	63	0,67 439	0,00 952	3	9,99 048	3					
58	9,31 669	60	0,68 331	9,32 623	62	0,67 377	0,00 954	2	9,99 046	2					
59	9,31 728	59	0,68 272	9,32 685	62	0,67 315	0,00 957	3	9,99 043	1					
60	9,31 788	60	0,68 212	9,32 747	62	0,67 253	0,00 960	2	9,99 040	0					
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin		P. p.				

	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.				
0	9,31 788		0,68 212	9,32 747		0,67 253	0,00 960		9,99 040	60					
1	9,31 847	59	0,68 153	9,32 810	63	0,67 190	0,00 962	2	9,99 038	59					
2	9,31 907	60	0,68 093	9,32 872	62	0,67 128	0,00 965	3	9,99 035	58					
3	9,31 966	59	0,68 034	9,32 933	61	0,67 067	0,00 968	3	9,99 032	57					
4	9,32 025	59	0,67 975	9,32 995	62	0,67 005	0,00 970	2	9,99 030	56					
5	9,32 084	59	0,67 916	9,33 057	62	0,66 943	0,00 973	3	9,99 027	55					
6	9,32 143	59	0,67 857	9,33 119	62	0,66 881	0,00 976	3	9,99 024	54					
7	9,32 202	59	0,67 798	9,33 180	61	0,66 820	0,00 978	2	9,99 022	53					
8	9,32 261	59	0,67 739	9,33 242	62	0,66 758	0,00 981	3	9,99 019	52					
9	9,32 319	58	0,67 681	9,33 303	61	0,66 697	0,00 984	3	9,99 016	51					
10	9,32 378	59	0,67 622	9,33 365	62	0,66 635	0,00 987	3	9,99 013	50					
11	9,32 437	59	0,67 563	9,33 426	61	0,66 574	0,00 989	2	9,99 011	49					
12	9,32 495	58	0,67 505	9,33 487	61	0,66 513	0,00 992	3	9,99 008	48					
13	9,32 553	58	0,67 447	9,33 548	61	0,66 452	0,00 995	3	9,99 005	47					
14	9,32 612	59	0,67 388	9,33 609	61	0,66 391	0,00 998	3	9,99 002	46					
15	9,32 670	58	0,67 330	9,33 670	61	0,66 330	0,01 000	2	9,99 000	45					
16	9,32 728	58	0,67 272	9,33 731	61	0,66 269	0,01 003	3	9,98 997	44					
17	9,32 786	58	0,67 214	9,33 792	61	0,66 208	0,01 006	3	9,98 994	43					
18	9,32 844	58	0,67 156	9,33 853	61	0,66 147	0,01 009	3	9,98 991	42					
19	9,32 902	58	0,67 098	9,33 913	60	0,66 087	0,01 011	2	9,98 989	41					
20	9,32 960	58	0,67 040	9,33 974	61	0,66 026	0,01 014	3	9,98 986	40					
21	9,33 018	58	0,66 982	9,34 034	60	0,65 966	0,01 017	3	9,98 983	39					
22	9,33 075	57	0,66 925	9,34 095	61	0,65 905	0,01 020	3	9,98 980	38					
23	9,33 133	58	0,66 867	9,34 155	60	0,65 845	0,01 022	2	9,98 978	37					
24	9,33 190	57	0,66 810	9,34 215	60	0,65 785	0,01 025	3	9,98 975	36					
25	9,33 248	58	0,66 752	9,34 276	61	0,65 724	0,01 028	3	9,98 972	35					
26	9,33 305	57	0,66 695	9,34 336	60	0,65 664	0,01 031	3	9,98 969	34					
27	9,33 362	57	0,66 638	9,34 396	60	0,65 604	0,01 033	2	9,98 967	33					
28	9,33 420	58	0,66 580	9,34 456	60	0,65 544	0,01 036	3	9,98 964	32					
29	9,33 477	57	0,66 523	9,34 516	60	0,65 484	0,01 039	3	9,98 961	31					
30	9,33 534	57	0,66 466	9,34 576	60	0,65 424	0,01 042	3	9,98 958	30					
31	9,33 591	57	0,66 409	9,34 635	59	0,65 365	0,01 045	3	9,98 955	29					
32	9,33 647	56	0,66 353	9,34 695	60	0,65 305	0,01 047	2	9,98 953	28					
33	9,33 704	57	0,66 296	9,34 755	60	0,65 245	0,01 050	3	9,98 950	27					
34	9,33 761	57	0,66 239	9,34 814	59	0,65 186	0,01 053	3	9,98 947	26					
35	9,33 818	57	0,66 182	9,34 874	60	0,65 126	0,01 056	3	9,98 944	25					
36	9,33 874	56	0,66 126	9,34 933	59	0,65 067	0,01 059	3	9,98 941	24					
37	9,33 931	57	0,66 069	9,34 992	59	0,65 008	0,01 062	3	9,98 938	23					
38	9,33 987	56	0,66 013	9,35 051	59	0,64 949	0,01 064	2	9,98 936	22					
39	9,34 043	56	0,65 957	9,35 111	60	0,64 889	0,01 067	3	9,98 933	21					
40	9,34 100	57	0,65 900	9,35 170	59	0,64 830	0,01 070	3	9,98 930	20					
41	9,34 156	56	0,65 844	9,35 229	59	0,64 771	0,01 073	3	9,98 927	19					
42	9,34 212	56	0,65 788	9,35 288	59	0,64 712	0,01 076	3	9,98 924	18					
43	9,34 268	56	0,65 732	9,35 347	59	0,64 653	0,01 079	3	9,98 921	17					
44	9,34 324	56	0,65 676	9,35 405	58	0,64 595	0,01 081	2	9,98 919	16					
45	9,34 380	56	0,65 620	9,35 464	59	0,64 536	0,01 084	3	9,98 916	15					
46	9,34 436	55	0,65 564	9,35 523	59	0,64 477	0,01 087	3	9,98 913	14					
47	9,34 491	55	0,65 509	9,35 581	58	0,64 419	0,01 090	3	9,98 910	13					
48	9,34 547	56	0,65 453	9,35 640	59	0,64 360	0,01 093	3	9,98 907	12					
49	9,34 602	55	0,65 398	9,35 698	58	0,64 302	0,01 096	3	9,98 904	11					
50	9,34 658	56	0,65 342	9,35 757	59	0,64 243	0,01 099	3	9,98 901	10					
51	9,34 713	55	0,65 287	9,35 815	58	0,64 185	0,01 102	3	9,98 898	9					
52	9,34 769	56	0,65 231	9,35 873	58	0,64 127	0,01 104	2	9,98 896	8					
53	9,34 824	55	0,65 176	9,35 931	58	0,64 069	0,01 107	3	9,98 893	7					
54	9,34 879	55	0,65 121	9,35 989	58	0,64 011	0,01 110	3	9,98 890	6					
55	9,34 934	55	0,65 066	9,36 047	58	0,63 953	0,01 113	3	9,98 887	5					
56	9,34 989	55	0,65 011	9,36 105	58	0,63 895	0,01 116	3	9,98 884	4					
57	9,35 044	55	0,64 956	9,36 163	58	0,63 837	0,01 119	3	9,98 881	3					
58	9,35 099	55	0,64 901	9,36 221	58	0,63 779	0,01 122	3	9,98 878	2					
59	9,35 154	55	0,64 846	9,36 279	58	0,63 721	0,01 125	3	9,98 875	1					
60	9,35 209	55	0,64 791	9,36 336	57	0,63 664	0,01 128	3	9,98 872	0					
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin						P. p.



	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.					
0	9,35 209		0,64 791	9,36 336		0,63 664	0,01 128		9,98 872	60						
1	9,35 263	54	0,64 737	9,36 394	58	0,63 606	0,01 131	3	9,98 869	59						
2	9,35 318	55	0,64 682	9,36 452	58	0,63 548	0,01 133	2	9,98 867	58		58	57	56		
3	9,35 373	55	0,64 627	9,36 509	57	0,63 491	0,01 136	3	9,98 864	57	1	1,0	1,0	0,9		
4	9,35 427	54	0,64 573	9,36 566	57	0,63 434	0,01 139	3	9,98 861	56	2	1,9	1,9	1,9		
5	9,35 481	55	0,64 519	9,36 624	58	0,63 376	0,01 142	3	9,98 858	55	3	2,9	2,8	2,8		
6	9,35 536	55	0,64 464	9,36 681	57	0,63 319	0,01 145	3	9,98 855	54	4	3,9	3,8	3,7		
7	9,35 590	54	0,64 410	9,36 738	57	0,63 262	0,01 148	3	9,98 852	53	5	4,8	4,8	4,7		
8	9,35 644	54	0,64 356	9,36 795	57	0,63 205	0,01 151	3	9,98 849	52	6	5,8	5,7	5,6		
9	9,35 698	54	0,64 302	9,36 852	57	0,63 148	0,01 154	3	9,98 846	51	7	6,8	6,6	6,5		
10	9,35 752	54	0,64 248	9,36 909	57	0,63 091	0,01 157	3	9,98 843	50	8	7,7	7,6	7,5		
11	9,35 806	54	0,64 194	9,36 966	57	0,63 034	0,01 160	3	9,98 840	49	9	8,7	8,6	8,4		
12	9,35 860	54	0,64 140	9,37 023	57	0,62 977	0,01 163	3	9,98 837	48	10	9,7	9,5	9,3		
13	9,35 914	54	0,64 086	9,37 080	57	0,62 920	0,01 166	3	9,98 834	47	20	19,3	19,0	18,7		
14	9,35 968	54	0,64 032	9,37 137	57	0,62 863	0,01 169	3	9,98 831	46	30	29,0	28,5	28,0		
15	9,36 022	53	0,63 978	9,37 193	56	0,62 807	0,01 172	3	9,98 828	45	40	38,7	38,0	37,3		
16	9,36 075	53	0,63 925	9,37 250	56	0,62 750	0,01 175	3	9,98 825	44	50	48,3	47,5	46,7		
17	9,36 129	53	0,63 871	9,37 306	56	0,62 694	0,01 178	3	9,98 822	43						
18	9,36 182	53	0,63 818	9,37 363	56	0,62 637	0,01 181	3	9,98 819	42		55	54	53		
19	9,36 236	53	0,63 764	9,37 419	56	0,62 581	0,01 184	3	9,98 816	41	1	0,9	0,9	0,9		
20	9,36 289	53	0,63 711	9,37 476	56	0,62 524	0,01 187	3	9,98 813	40	2	1,8	1,8	1,8		
21	9,36 342	53	0,63 658	9,37 532	56	0,62 468	0,01 190	3	9,98 810	39	3	2,8	2,7	2,6		
22	9,36 395	53	0,63 605	9,37 588	56	0,62 412	0,01 193	3	9,98 807	38	4	3,7	3,6	3,5		
23	9,36 449	53	0,63 551	9,37 644	56	0,62 356	0,01 196	3	9,98 804	37	5	4,6	4,5	4,4		
24	9,36 502	53	0,63 498	9,37 700	56	0,62 300	0,01 199	3	9,98 801	36	6	5,5	5,4	5,3		
25	9,36 555	53	0,63 445	9,37 756	56	0,62 244	0,01 202	3	9,98 798	35	7	6,4	6,3	6,2		
26	9,36 608	52	0,63 392	9,37 812	56	0,62 188	0,01 205	3	9,98 795	34	8	7,3	7,2	7,1		
27	9,36 660	52	0,63 340	9,37 868	56	0,62 132	0,01 208	3	9,98 792	33	9	8,2	8,1	8,0		
28	9,36 713	52	0,63 287	9,37 924	56	0,62 076	0,01 211	3	9,98 789	32	10	9,2	9,0	8,8		
29	9,36 766	52	0,63 234	9,37 980	56	0,62 020	0,01 214	3	9,98 786	31	20	18,3	18,0	17,7		
30	9,36 819	52	0,63 181	9,38 035	55	0,61 965	0,01 217	3	9,98 783	30	30	27,5	27,0	26,5		
31	9,36 871	52	0,63 129	9,38 091	55	0,61 909	0,01 220	3	9,98 780	29	40	36,7	36,0	35,3		
32	9,36 924	52	0,63 076	9,38 147	55	0,61 853	0,01 223	3	9,98 777	28	50	45,8	45,0	44,2		
33	9,36 976	52	0,63 024	9,38 202	55	0,61 798	0,01 226	3	9,98 774	27						
34	9,37 028	52	0,62 972	9,38 257	55	0,61 743	0,01 229	3	9,98 771	26	2	0,0	0,0	0,1		
35	9,37 081	52	0,62 919	9,38 313	55	0,61 687	0,01 232	3	9,98 768	25	3	0,1	0,1	0,1		
36	9,37 133	52	0,62 867	9,38 368	55	0,61 632	0,01 235	3	9,98 765	24	4	0,1	0,2	0,2		
37	9,37 185	52	0,62 815	9,38 423	55	0,61 577	0,01 238	3	9,98 762	23	5	0,2	0,2	0,3		
38	9,37 237	52	0,62 763	9,38 479	55	0,61 521	0,01 241	3	9,98 759	22	6	0,2	0,3	0,3		
39	9,37 289	52	0,62 711	9,38 534	55	0,61 466	0,01 244	3	9,98 756	21	7	0,2	0,4	0,4		
40	9,37 341	52	0,62 659	9,38 589	55	0,61 411	0,01 247	3	9,98 753	20	8	0,3	0,4	0,5		
41	9,37 393	52	0,62 607	9,38 644	55	0,61 356	0,01 250	3	9,98 750	19	9	0,3	0,4	0,5		
42	9,37 445	52	0,62 555	9,38 699	55	0,61 301	0,01 254	3	9,98 746	18	10	0,3	0,5	0,7		
43	9,37 497	52	0,62 503	9,38 754	54	0,61 246	0,01 257	3	9,98 743	17	20	0,7	1,0	1,3		
44	9,37 549	51	0,62 451	9,38 808	54	0,61 192	0,01 260	3	9,98 740	16	30	1,0	1,5	2,0		
45	9,37 600	51	0,62 400	9,38 863	54	0,61 137	0,01 263	3	9,98 737	15	40	1,3	2,0	2,7		
46	9,37 652	51	0,62 348	9,38 918	54	0,61 082	0,01 266	3	9,98 734	14	50	1,7	2,5	3,3		
47	9,37 703	51	0,62 297	9,38 972	54	0,61 028	0,01 269	3	9,98 731	13						
48	9,37 755	51	0,62 245	9,39 027	54	0,60 973	0,01 272	3	9,98 728	12	D	58	57	56	55	+ 0
49	9,37 806	51	0,62 194	9,39 082	54	0,60 918	0,01 275	3	9,98 725	11		9,7	9,5	9,3	9,2	0
50	9,37 858	51	0,62 142	9,39 136	54	0,60 864	0,01 278	3	9,98 722	10	3	29,0	28,5	28,0	27,5	1
51	9,37 909	51	0,62 091	9,39 190	54	0,60 810	0,01 281	3	9,98 719	9		48,3	47,5	46,7	45,8	2
52	9,37 960	51	0,62 040	9,39 245	54	0,60 755	0,01 285	3	9,98 715	8						3
53	9,38 011	51	0,61 989	9,39 299	54	0,60 701	0,01 288	3	9,98 712	7						
54	9,38 062	51	0,61 938	9,39 353	54	0,60 647	0,01 291	3	9,98 709	6	D	55	54	53	52	+ 0
55	9,38 113	51	0,61 887	9,39 407	54	0,60 593	0,01 294	3	9,98 706	5						0
56	9,38 164	51	0,61 836	9,39 461	54	0,60 539	0,01 297	3	9,98 703	4		6,9	6,8	6,6	6,5	1
57	9,38 215	51	0,61 785	9,39 515	54	0,60 485	0,01 300	3	9,98 700	3		20,6	20,2	19,9	19,5	2
58	9,38 266	51	0,61 734	9,39 569	54	0,60 431	0,01 303	3	9,98 697	2	4	34,4	33,8	33,1	32,5	3
59	9,38 317	51	0,61 683	9,39 623	54	0,60 377	0,01 306	3	9,98 694	1						4
60	9,38 368	51	0,61 632	9,39 677	54	0,60 323	0,01 310	4	9,98 690	0		48,1	47,2	46,4	45,5	4
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin		P. p.					

	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.				
0	9,38 368		0,61 632	9,39 677		0,60 323	0,01 310		9,98 690	60					
1	9,38 418	50	0,61 582	9,39 731	54	0,60 269	0,01 313	3	9,98 687	59					
2	9,38 469	51	0,61 531	9,39 785	54	0,60 215	0,01 316	3	9,98 684	58					
3	9,38 519	56	0,61 481	9,39 838	53	0,60 162	0,01 319	3	9,98 681	57					
4	9,38 570	51	0,61 430	9,39 892	54	0,60 108	0,01 322	3	9,98 678	56					
5	9,38 620	50	0,61 380	9,39 945	53	0,60 055	0,01 325	3	9,98 675	55					
6	9,38 670	50	0,61 330	9,39 999	54	0,60 001	0,01 329	4	9,98 671	54					
7	9,38 721	51	0,61 279	9,40 052	53	0,59 948	0,01 332	3	9,98 668	53					
8	9,38 771	50	0,61 229	9,40 106	54	0,59 894	0,01 335	3	9,98 665	52					
9	9,38 821	50	0,61 179	9,40 159	53	0,59 841	0,01 338	3	9,98 662	51					
10	9,38 871	50	0,61 129	9,40 212	53	0,59 788	0,01 341	3	9,98 659	50					
11	9,38 921	50	0,61 079	9,40 266	54	0,59 734	0,01 344	3	9,98 656	49					
12	9,38 971	50	0,61 029	9,40 319	53	0,59 681	0,01 348	4	9,98 652	48					
13	9,39 021	50	0,60 979	9,40 372	53	0,59 628	0,01 351	3	9,98 649	47					
14	9,39 071	50	0,60 929	9,40 425	53	0,59 575	0,01 354	3	9,98 646	46					
15	9,39 121	50	0,60 879	9,40 478	53	0,59 522	0,01 357	3	9,98 643	45					
16	9,39 170	49	0,60 830	9,40 531	53	0,59 469	0,01 360	3	9,98 640	44					
17	9,39 220	50	0,60 780	9,40 584	53	0,59 416	0,01 364	4	9,98 636	43					
18	9,39 270	50	0,60 730	9,40 636	52	0,59 364	0,01 367	3	9,98 633	42					
19	9,39 319	49	0,60 681	9,40 689	53	0,59 311	0,01 370	3	9,98 630	41					
20	9,39 369	50	0,60 631	9,40 742	53	0,59 258	0,01 373	3	9,98 627	40					
21	9,39 418	49	0,60 582	9,40 795	53	0,59 205	0,01 377	4	9,98 623	39					
22	9,39 467	49	0,60 533	9,40 847	52	0,59 153	0,01 380	3	9,98 620	38					
23	9,39 517	50	0,60 483	9,40 900	53	0,59 100	0,01 383	3	9,98 617	37					
24	9,39 566	49	0,60 434	9,40 952	52	0,59 048	0,01 386	3	9,98 614	36					
25	9,39 615	49	0,60 385	9,41 005	53	0,58 995	0,01 390	4	9,98 610	35					
26	9,39 664	49	0,60 336	9,41 057	52	0,58 943	0,01 393	3	9,98 607	34					
27	9,39 713	49	0,60 287	9,41 109	52	0,58 891	0,01 396	3	9,98 604	33					
28	9,39 762	49	0,60 238	9,41 161	52	0,58 839	0,01 399	3	9,98 601	32					
29	9,39 811	49	0,60 189	9,41 214	53	0,58 786	0,01 403	4	9,98 597	31					
30	9,39 860	49	0,60 140	9,41 266	52	0,58 734	0,01 406	3	9,98 594	30					
31	9,39 909	49	0,60 091	9,41 318	52	0,58 682	0,01 409	3	9,98 591	29					
32	9,39 958	49	0,60 042	9,41 370	52	0,58 630	0,01 412	3	9,98 588	28					
33	9,40 006	48	0,59 994	9,41 422	52	0,58 578	0,01 416	4	9,98 584	27					
34	9,40 055	49	0,59 945	9,41 474	52	0,58 526	0,01 419	3	9,98 581	26					
35	9,40 103	48	0,59 897	9,41 526	52	0,58 474	0,01 422	3	9,98 578	25					
36	9,40 152	48	0,59 848	9,41 578	52	0,58 422	0,01 426	4	9,98 574	24					
37	9,40 200	48	0,59 800	9,41 629	51	0,58 371	0,01 429	3	9,98 571	23					
38	9,40 249	48	0,59 751	9,41 681	52	0,58 319	0,01 432	3	9,98 568	22					
39	9,40 297	48	0,59 703	9,41 733	52	0,58 267	0,01 435	3	9,98 565	21					
40	9,40 346	49	0,59 654	9,41 784	51	0,58 216	0,01 439	4	9,98 561	20					
41	9,40 394	48	0,59 606	9,41 836	52	0,58 164	0,01 442	3	9,98 558	19					
42	9,40 442	48	0,59 558	9,41 887	51	0,58 113	0,01 445	3	9,98 555	18					
43	9,40 490	48	0,59 510	9,41 939	52	0,58 061	0,01 449	4	9,98 551	17					
44	9,40 538	48	0,59 462	9,41 990	51	0,58 010	0,01 452	3	9,98 548	16					
45	9,40 586	48	0,59 414	9,42 041	51	0,57 959	0,01 455	3	9,98 545	15					
46	9,40 634	48	0,59 366	9,42 093	52	0,57 907	0,01 459	4	9,98 541	14					
47	9,40 682	48	0,59 318	9,42 144	51	0,57 856	0,01 462	3	9,98 538	13					
48	9,40 730	48	0,59 270	9,42 195	51	0,57 805	0,01 465	3	9,98 535	12					
49	9,40 778	48	0,59 222	9,42 246	51	0,57 754	0,01 469	4	9,98 531	11					
50	9,40 825	47	0,59 175	9,42 297	51	0,57 703	0,01 472	3	9,98 528	10					
51	9,40 873	48	0,59 127	9,42 348	51	0,57 652	0,01 475	3	9,98 525	9					
52	9,40 921	48	0,59 079	9,42 399	51	0,57 601	0,01 479	4	9,98 521	8					
53	9,40 968	47	0,59 032	9,42 450	51	0,57 550	0,01 482	3	9,98 518	7					
54	9,41 016	48	0,58 984	9,42 501	51	0,57 499	0,01 485	3	9,98 515	6					
55	9,41 063	47	0,58 937	9,42 552	51	0,57 448	0,01 489	4	9,98 511	5					
56	9,41 111	47	0,58 889	9,42 603	51	0,57 397	0,01 492	3	9,98 508	4					
57	9,41 158	47	0,58 842	9,42 653	50	0,57 347	0,01 495	4	9,98 505	3					
58	9,41 205	47	0,58 795	9,42 704	51	0,57 296	0,01 499	3	9,98 501	2					
59	9,41 252	47	0,58 748	9,42 755	51	0,57 245	0,01 502	3	9,98 498	1					
60	9,41 300	48	0,58 700	9,42 805	50	0,57 195	0,01 506	4	9,98 494	0					
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin		P. p.				



	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.					
0	9,41 300		0,58 700	9,42 805		0,57 195	0,01 506		9,98 494	60						
1	9,41 347	47	0,58 653	9,42 856	51	0,57 144	0,01 509	3	9,98 491	59						
2	9,41 394	47	0,58 606	9,42 906	50	0,57 094	0,01 512	3	9,98 488	58						
3	9,41 441	47	0,58 559	9,42 957	51	0,57 043	0,01 516	4	9,98 484	57						
4	9,41 488	47	0,58 512	9,43 007	50	0,56 993	0,01 519	4	9,98 481	56						
5	9,41 535	47	0,58 465	9,43 057	50	0,56 943	0,01 523	4	9,98 477	55						
6	9,41 582	47	0,58 418	9,43 108	51	0,56 892	0,01 526	3	9,98 474	54						
7	9,41 628	46	0,58 372	9,43 158	50	0,56 842	0,01 529	3	9,98 471	53						
8	9,41 675	47	0,58 325	9,43 208	50	0,56 792	0,01 533	4	9,98 467	52						
9	9,41 722	47	0,58 278	9,43 258	50	0,56 742	0,01 536	3	9,98 464	51						
10	9,41 768	46	0,58 232	9,43 308	50	0,56 692	0,01 540	4	9,98 460	50						
11	9,41 815	47	0,58 185	9,43 358	50	0,56 642	0,01 543	3	9,98 457	49						
12	9,41 861	46	0,58 139	9,43 408	50	0,56 592	0,01 547	4	9,98 453	48						
13	9,41 908	47	0,58 092	9,43 458	50	0,56 542	0,01 550	3	9,98 450	47						
14	9,41 954	46	0,58 046	9,43 508	50	0,56 492	0,01 553	3	9,98 447	46						
15	9,42 001	47	0,57 999	9,43 558	50	0,56 442	0,01 557	4	9,98 443	45						
16	9,42 047	46	0,57 953	9,43 607	49	0,56 393	0,01 560	3	9,98 440	44						
17	9,42 093	46	0,57 907	9,43 657	50	0,56 343	0,01 564	4	9,98 436	43						
18	9,42 140	47	0,57 860	9,43 707	50	0,56 293	0,01 567	3	9,98 433	42						
19	9,42 186	46	0,57 814	9,43 756	49	0,56 244	0,01 571	4	9,98 429	41						
20	9,42 232	46	0,57 768	9,43 806	50	0,56 194	0,01 574	3	9,98 426	40						
21	9,42 278	46	0,57 722	9,43 855	49	0,56 145	0,01 578	4	9,98 422	39						
22	9,42 324	46	0,57 676	9,43 905	50	0,56 095	0,01 581	3	9,98 419	38						
23	9,42 370	46	0,57 630	9,43 954	49	0,56 046	0,01 585	4	9,98 415	37						
24	9,42 416	46	0,57 584	9,44 004	50	0,55 996	0,01 588	3	9,98 412	36						
25	9,42 461	45	0,57 539	9,44 053	49	0,55 947	0,01 591	4	9,98 409	35						
26	9,42 507	46	0,57 493	9,44 102	49	0,55 898	0,01 595	3	9,98 405	34						
27	9,42 553	46	0,57 447	9,44 151	49	0,55 849	0,01 598	4	9,98 402	33						
28	9,42 599	46	0,57 401	9,44 201	50	0,55 799	0,01 602	3	9,98 398	32						
29	9,42 644	45	0,57 356	9,44 250	49	0,55 750	0,01 605	4	9,98 395	31						
30	9,42 690	46	0,57 310	9,44 299	49	0,55 701	0,01 609	3	9,98 391	30						
31	9,42 735	45	0,57 265	9,44 348	49	0,55 652	0,01 612	4	9,98 388	29						
32	9,42 781	46	0,57 219	9,44 397	49	0,55 603	0,01 616	3	9,98 384	28						
33	9,42 826	45	0,57 174	9,44 446	49	0,55 554	0,01 619	4	9,98 381	27						
34	9,42 872	46	0,57 128	9,44 495	49	0,55 505	0,01 623	3	9,98 377	26						
35	9,42 917	45	0,57 083	9,44 544	49	0,55 456	0,01 627	4	9,98 373	25						
36	9,42 962	46	0,57 038	9,44 592	48	0,55 408	0,01 630	3	9,98 370	24						
37	9,43 008	46	0,56 992	9,44 641	49	0,55 359	0,01 634	4	9,98 366	23						
38	9,43 053	45	0,56 947	9,44 690	49	0,55 310	0,01 637	3	9,98 363	22						
39	9,43 098	45	0,56 902	9,44 738	48	0,55 262	0,01 641	4	9,98 359	21						
40	9,43 143	45	0,56 857	9,44 787	49	0,55 213	0,01 644	3	9,98 356	20						
41	9,43 188	45	0,56 812	9,44 836	49	0,55 164	0,01 648	4	9,98 352	19						
42	9,43 233	45	0,56 767	9,44 884	48	0,55 116	0,01 651	3	9,98 349	18						
43	9,43 278	45	0,56 722	9,44 933	49	0,55 067	0,01 655	4	9,98 345	17						
44	9,43 323	45	0,56 677	9,44 981	48	0,55 019	0,01 658	3	9,98 342	16						
45	9,43 367	44	0,56 633	9,45 029	48	0,54 971	0,01 662	4	9,98 338	15						
46	9,43 412	45	0,56 588	9,45 078	49	0,54 922	0,01 666	3	9,98 334	14						
47	9,43 457	45	0,56 543	9,45 126	48	0,54 874	0,01 669	4	9,98 331	13						
48	9,43 502	45	0,56 498	9,45 174	48	0,54 826	0,01 673	3	9,98 327	12						
49	9,43 546	44	0,56 454	9,45 222	48	0,54 778	0,01 676	4	9,98 324	11						
50	9,43 591	45	0,56 409	9,45 271	49	0,54 729	0,01 680	3	9,98 320	10						
51	9,43 635	44	0,56 365	9,45 319	48	0,54 681	0,01 683	4	9,98 317	9						
52	9,43 680	45	0,56 320	9,45 367	48	0,54 633	0,01 687	3	9,98 313	8						
53	9,43 724	44	0,56 276	9,45 415	48	0,54 585	0,01 691	4	9,98 309	7						
54	9,43 769	45	0,56 231	9,45 463	48	0,54 537	0,01 694	3	9,98 306	6						
55	9,43 813	44	0,56 187	9,45 511	48	0,54 489	0,01 698	4	9,98 302	5						
56	9,43 857	44	0,56 143	9,45 559	47	0,54 441	0,01 701	3	9,98 299	4						
57	9,43 901	45	0,56 099	9,45 606	48	0,54 394	0,01 705	4	9,98 295	3						
58	9,43 946	44	0,56 054	9,45 654	48	0,54 346	0,01 709	3	9,98 291	2						
59	9,43 990	44	0,56 010	9,45 702	48	0,54 298	0,01 712	4	9,98 288	1						
60	9,44 034		0,55 966	9,45 750		0,54 250	0,01 716		9,98 284	0						
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin							

	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.					
0	9,44 034		0,55 966	9,45 750		0,54 250	0,01 716		9,98 284	60						
1	9,44 078	44	0,55 922	9,45 797	47	0,54 203	0,01 719	3	9,98 281	59						
2	9,44 122	44	0,55 878	9,45 845	48	0,54 155	0,01 723	4	9,98 277	58	"	47	46	45		
3	9,44 166	44	0,55 834	9,45 892	47	0,54 108	0,01 727	4	9,98 273	57						
4	9,44 210	44	0,55 790	9,45 940	48	0,54 060	0,01 730	3	9,98 270	56	1	0,8	0,8	0,8		
5	9,44 253	43	0,55 747	9,45 987	47	0,54 013	0,01 734	4	9,98 266	55	2	1,6	1,5	1,5		
6	9,44 297	44	0,55 703	9,46 035	48	0,53 965	0,01 738	4	9,98 262	54	3	2,4	2,3	2,2		
7	9,44 341	44	0,55 659	9,46 082	47	0,53 918	0,01 741	4	9,98 259	53	4	3,1	3,1	3,0		
8	9,44 385	44	0,55 615	9,46 130	48	0,53 870	0,01 745	3	9,98 255	52	5	3,9	3,8	3,8		
9	9,44 428	43	0,55 572	9,46 177	47	0,53 823	0,01 749	4	9,98 251	51	6	4,7	4,6	4,5		
10	9,44 472	44	0,55 528	9,46 224	47	0,53 776	0,01 752	4	9,98 248	50	7	5,5	5,4	5,2		
11	9,44 516	44	0,55 484	9,46 271	47	0,53 729	0,01 756	3	9,98 244	49	8	6,3	6,1	6,0		
12	9,44 559	43	0,55 441	9,46 319	48	0,53 681	0,01 760	4	9,98 240	48	9	7,0	6,9	6,8		
13	9,44 602	43	0,55 398	9,46 366	47	0,53 634	0,01 763	4	9,98 237	47	10	7,8	7,7	7,5		
14	9,44 646	44	0,55 354	9,46 413	47	0,53 587	0,01 767	3	9,98 233	46	20	15,7	15,3	15,0		
15	9,44 689	43	0,55 311	9,46 460	47	0,53 540	0,01 771	4	9,98 229	45	30	23,5	23,0	22,5		
16	9,44 733	43	0,55 267	9,46 507	47	0,53 493	0,01 774	4	9,98 226	44	40	31,3	30,7	30,0		
17	9,44 776	43	0,55 224	9,46 554	47	0,53 446	0,01 778	4	9,98 222	43	50	39,2	38,3	37,5		
18	9,44 819	43	0,55 181	9,46 601	47	0,53 399	0,01 782	4	9,98 218	42						
19	9,44 862	43	0,55 138	9,46 648	47	0,53 352	0,01 785	3	9,98 215	41	"	44	43	42		
20	9,44 905	43	0,55 095	9,46 694	46	0,53 306	0,01 789	4	9,98 211	40	1	0,7	0,7	0,7		
21	9,44 948	44	0,55 052	9,46 741	47	0,53 259	0,01 793	4	9,98 207	39	2	1,5	1,4	1,4		
22	9,44 992	43	0,55 008	9,46 788	47	0,53 212	0,01 796	3	9,98 204	38	3	2,2	2,2	2,1		
23	9,45 035	42	0,54 965	9,46 835	47	0,53 165	0,01 800	4	9,98 200	37	4	2,9	2,9	2,8		
24	9,45 077	43	0,54 923	9,46 881	46	0,53 119	0,01 804	4	9,98 196	36	5	3,7	3,6	3,5		
25	9,45 120	43	0,54 880	9,46 928	47	0,53 072	0,01 808	4	9,98 192	35	6	4,4	4,3	4,2		
26	9,45 163	43	0,54 837	9,46 975	47	0,53 025	0,01 811	4	9,98 189	34	7	5,1	5,0	4,9		
27	9,45 206	43	0,54 794	9,47 021	46	0,52 979	0,01 815	4	9,98 185	33	8	5,9	5,7	5,6		
28	9,45 249	43	0,54 751	9,47 068	47	0,52 932	0,01 819	3	9,98 181	32	9	6,6	6,4	6,3		
29	9,45 292	42	0,54 708	9,47 114	46	0,52 886	0,01 823	4	9,98 177	31	10	7,3	7,2	7,0		
30	9,45 334	43	0,54 666	9,47 160	46	0,52 840	0,01 826	4	9,98 174	30	20	14,7	14,3	14,0		
31	9,45 377	42	0,54 623	9,47 207	47	0,52 793	0,01 830	4	9,98 170	29	30	22,0	21,5	21,0		
32	9,45 419	43	0,54 581	9,47 253	46	0,52 747	0,01 834	4	9,98 166	28	40	29,3	28,7	28,0		
33	9,45 462	42	0,54 538	9,47 299	46	0,52 701	0,01 838	4	9,98 162	27	50	36,7	35,8	35,0		
34	9,45 504	43	0,54 496	9,47 346	47	0,52 654	0,01 841	3	9,98 159	26						
35	9,45 547	42	0,54 453	9,47 392	46	0,52 608	0,01 845	4	9,98 155	25	1	0,7	0,0	0,1		
36	9,45 589	43	0,54 411	9,47 438	46	0,52 562	0,01 849	4	9,98 151	24	2	1,4	0,1	0,1		
37	9,45 632	42	0,54 368	9,47 484	46	0,52 516	0,01 853	4	9,98 147	23	3	2,0	0,2	0,2		
38	9,45 674	42	0,54 326	9,47 530	46	0,52 470	0,01 856	4	9,98 144	22	4	2,7	0,2	0,3		
39	9,45 716	43	0,54 284	9,47 576	46	0,52 424	0,01 860	3	9,98 140	21	5	3,4	0,2	0,3		
40	9,45 758	42	0,54 242	9,47 622	46	0,52 378	0,01 864	4	9,98 136	20	6	4,1	0,3	0,4		
41	9,45 801	42	0,54 199	9,47 668	46	0,52 332	0,01 868	4	9,98 132	19	7	4,8	0,4	0,5		
42	9,45 843	42	0,54 157	9,47 714	46	0,52 286	0,01 871	4	9,98 129	18	8	5,5	0,4	0,5		
43	9,45 885	42	0,54 115	9,47 760	46	0,52 240	0,01 875	4	9,98 125	17	9	6,2	0,4	0,6		
44	9,45 927	42	0,54 073	9,47 806	46	0,52 194	0,01 879	4	9,98 121	16	10	6,8	0,5	0,7		
45	9,45 969	42	0,54 031	9,47 852	45	0,52 148	0,01 883	4	9,98 117	15	20	13,7	1,0	1,3		
46	9,46 011	42	0,53 989	9,47 897	46	0,52 103	0,01 887	4	9,98 113	14	30	20,5	1,5	2,0		
47	9,46 053	42	0,53 947	9,47 943	46	0,52 057	0,01 890	4	9,98 110	13	40	27,3	2,0	2,7		
48	9,46 095	41	0,53 905	9,47 989	46	0,52 011	0,01 894	4	9,98 106	12	50	34,2	2,5	3,3		
49	9,46 136	42	0,53 864	9,48 035	45	0,51 965	0,01 898	4	9,98 102	11						
50	9,46 178	42	0,53 822	9,48 080	46	0,51 920	0,01 902	4	9,98 098	10	D	48	47	46	45	+
51	9,46 220	42	0,53 780	9,48 126	45	0,51 874	0,01 906	4	9,98 094	9						
52	9,46 262	41	0,53 738	9,48 171	46	0,51 829	0,01 910	4	9,98 090	8	3	8,0	7,8	7,7	7,5	0
53	9,46 303	42	0,53 697	9,48 217	45	0,51 783	0,01 913	3	9,98 087	7	4	24,0	23,5	23,0	22,5	1
54	9,46 345	41	0,53 655	9,48 262	45	0,51 738	0,01 917	4	9,98 083	6						
55	9,46 386	42	0,53 614	9,48 307	46	0,51 693	0,01 921	4	9,98 079	5						
56	9,46 428	41	0,53 572	9,48 353	45	0,51 647	0,01 925	4	9,98 075	4	4	6,0	5,9	5,8	5,6	0
57	9,46 469	42	0,53 531	9,48 398	45	0,51 602	0,01 929	4	9,98 071	3						
58	9,46 511	41	0,53 489	9,48 443	46	0,51 557	0,01 933	4	9,98 067	2						
59	9,46 552	42	0,53 448	9,48 489	45	0,51 511	0,01 937	4	9,98 063	1						
60	9,46 594		0,53 406	9,48 534		0,51 466	0,01 940	3	9,98 060	0						
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin							P. p.

	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.				
0	9,46 594		0,53 406	9,48 534		0,51 466	0,01 940		9,98 060	60					
1	9,46 635	41	0,53 365	9,48 579	45	0,51 421	0,01 944	4	9,98 056	59					
2	9,46 676	41	0,53 324	9,48 624	45	0,51 376	0,01 948	4	9,98 052	58		45	44	43	
3	9,46 717	41	0,53 283	9,48 669	45	0,51 331	0,01 952	4	9,98 048	57	1	0,8	0,7	0,7	
4	9,46 758	41	0,53 242	9,48 714	45	0,51 286	0,01 956	4	9,98 044	56	2	1,5	1,5	1,4	
5	9,46 800	42	0,53 200	9,48 759	45	0,51 241	0,01 960	4	9,98 040	55	3	2,2	2,2	2,2	
6	9,46 841	41	0,53 159	9,48 804	45	0,51 196	0,01 964	4	9,98 036	54	4	3,0	2,9	2,9	
7	9,46 882	41	0,53 118	9,48 849	45	0,51 151	0,01 968	4	9,98 032	53	5	3,8	3,7	3,6	
8	9,46 923	41	0,53 077	9,48 894	45	0,51 106	0,01 971	3	9,98 029	52	6	4,5	4,4	4,3	
9	9,46 964	41	0,53 036	9,48 939	45	0,51 061	0,01 975	4	9,98 025	51	7	5,2	5,1	5,0	
10	9,47 005	41	0,52 995	9,48 984	45	0,51 016	0,01 979	4	9,98 021	50	8	6,0	5,9	5,7	
11	9,47 045	40	0,52 955	9,49 029	45	0,50 971	0,01 983	4	9,98 017	49	9	6,8	6,6	6,4	
12	9,47 086	41	0,52 914	9,49 073	44	0,50 927	0,01 987	4	9,98 013	48	10	7,5	7,3	7,2	
13	9,47 127	41	0,52 873	9,49 118	45	0,50 882	0,01 991	4	9,98 009	47	20	15,0	14,7	14,3	
14	9,47 168	41	0,52 832	9,49 163	45	0,50 837	0,01 995	4	9,98 005	46	30	22,5	22,0	21,5	
15	9,47 209	41	0,52 791	9,49 207	45	0,50 793	0,01 999	4	9,98 001	45	40	30,0	29,3	28,7	
16	9,47 249	40	0,52 751	9,49 252	44	0,50 748	0,02 003	4	9,97 997	44	50	37,5	36,7	35,8	
17	9,47 290	41	0,52 710	9,49 296	45	0,50 704	0,02 007	4	9,97 993	43					
18	9,47 330	41	0,52 670	9,49 341	44	0,50 659	0,02 011	3	9,97 989	42		42	41	40	
19	9,47 371	40	0,52 629	9,49 385	45	0,50 615	0,02 014	4	9,97 986	41	1	0,7	0,7	0,7	
20	9,47 411	41	0,52 589	9,49 430	44	0,50 570	0,02 018	4	9,97 982	40	2	1,4	1,4	1,3	
21	9,47 452	40	0,52 548	9,49 474	45	0,50 526	0,02 022	4	9,97 978	39	3	2,1	2,0	2,0	
22	9,47 492	41	0,52 508	9,49 519	44	0,50 481	0,02 026	4	9,97 974	38	4	2,8	2,7	2,7	
23	9,47 533	40	0,52 467	9,49 563	44	0,50 437	0,02 030	4	9,97 970	37	5	3,5	3,4	3,3	
24	9,47 573	40	0,52 427	9,49 607	45	0,50 393	0,02 034	4	9,97 966	36	6	4,2	4,1	4,0	
25	9,47 613	41	0,52 387	9,49 652	44	0,50 348	0,02 038	4	9,97 962	35	7	4,9	4,8	4,7	
26	9,47 654	40	0,52 346	9,49 696	44	0,50 304	0,02 042	4	9,97 958	34	8	5,6	5,5	5,3	
27	9,47 694	40	0,52 306	9,49 740	44	0,50 260	0,02 046	4	9,97 954	33	9	6,3	6,2	6,0	
28	9,47 734	40	0,52 266	9,49 784	44	0,50 216	0,02 050	4	9,97 950	32	10	7,0	6,8	6,7	
29	9,47 774	40	0,52 226	9,49 828	44	0,50 172	0,02 054	4	9,97 946	31	20	14,0	13,7	13,3	
30	9,47 814	40	0,52 186	9,49 872	44	0,50 128	0,02 058	4	9,97 942	30	30	21,0	20,5	20,0	
31	9,47 854	40	0,52 146	9,49 916	44	0,50 084	0,02 062	4	9,97 938	29	40	28,0	27,3	26,7	
32	9,47 894	40	0,52 106	9,49 960	44	0,50 040	0,02 066	4	9,97 934	28	50	35,0	34,2	33,3	
33	9,47 934	40	0,52 066	9,50 004	44	0,49 996	0,02 070	4	9,97 930	27					
34	9,47 974	40	0,52 026	9,50 048	44	0,49 952	0,02 074	4	9,97 926	26	1	0,0	0,1	0,1	
35	9,48 014	40	0,51 986	9,50 092	44	0,49 908	0,02 078	4	9,97 922	25	2	0,1	0,1	0,2	
36	9,48 054	40	0,51 946	9,50 136	44	0,49 864	0,02 082	4	9,97 918	24	3	0,2	0,2	0,2	
37	9,48 094	39	0,51 906	9,50 180	43	0,49 820	0,02 086	4	9,97 914	23	4	0,2	0,3	0,3	
38	9,48 133	40	0,51 867	9,50 223	44	0,49 777	0,02 090	4	9,97 910	22	5	0,2	0,3	0,4	
39	9,48 173	40	0,51 827	9,50 267	44	0,49 733	0,02 094	4	9,97 906	21	6	0,3	0,4	0,5	
40	9,48 213	39	0,51 787	9,50 311	44	0,49 689	0,02 098	4	9,97 902	20	7	0,4	0,5	0,6	
41	9,48 252	40	0,51 748	9,50 355	43	0,49 645	0,02 102	4	9,97 898	19	8	0,4	0,5	0,7	
42	9,48 292	40	0,51 708	9,50 398	44	0,49 602	0,02 106	4	9,97 894	18	9	0,4	0,6	0,8	
43	9,48 332	39	0,51 668	9,50 442	43	0,49 558	0,02 110	4	9,97 890	17	10	0,5	0,7	0,8	
44	9,48 371	40	0,51 629	9,50 485	44	0,49 515	0,02 114	4	9,97 886	16	20	1,0	1,3	1,7	
45	9,48 411	39	0,51 589	9,50 529	43	0,49 471	0,02 118	4	9,97 882	15	30	1,5	2,0	2,5	
46	9,48 450	40	0,51 550	9,50 572	44	0,49 428	0,02 122	4	9,97 878	14	40	2,0	2,7	3,3	
47	9,48 490	39	0,51 510	9,50 616	43	0,49 384	0,02 126	4	9,97 874	13	50	2,5	3,3	4,2	
48	9,48 529	39	0,51 471	9,50 659	44	0,49 341	0,02 130	4	9,97 870	12					
49	9,48 568	39	0,51 432	9,50 703	43	0,49 297	0,02 134	5	9,97 866	11	D	45	44	+	
50	9,48 607	40	0,51 393	9,50 746	43	0,49 254	0,02 139	4	9,97 861	10	3	7,5	7,3	0	
51	9,48 647	39	0,51 353	9,50 789	44	0,49 211	0,02 143	4	9,97 857	9					
52	9,48 686	39	0,51 314	9,50 833	43	0,49 167	0,02 147	4	9,97 853	8					
53	9,48 725	39	0,51 275	9,50 876	43	0,49 124	0,02 151	4	9,97 849	7	D	45	44	43	+
54	9,48 764	39	0,51 236	9,50 919	43	0,49 081	0,02 155	4	9,97 845	6					0
55	9,48 803	39	0,51 197	9,50 962	43	0,49 038	0,02 159	4	9,97 841	5		5,6	5,5	5,4	1
56	9,48 842	39	0,51 158	9,51 005	43	0,48 995	0,02 163	4	9,97 837	4	4	16,9	16,5	16,1	2
57	9,48 881	39	0,51 119	9,51 048	44	0,48 952	0,02 167	4	9,97 833	3		28,1	27,5	26,9	3
58	9,48 920	39	0,51 080	9,51 092	43	0,48 908	0,02 171	4	9,97 829	2		39,4	38,5	37,6	4
59	9,48 959	39	0,51 041	9,51 135	43	0,48 865	0,02 175	4	9,97 825	1					
60	9,48 998		0,51 002	9,51 178		0,48 822	0,02 179		9,97 821	0					
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin		P. p.				

	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.			
0	9,48 998		0,51 002	9,51 178		0,48 822	0,02 179		9,97 821	60				
1	9,49 037	39	0,50 963	9,51 221	43	0,48 779	0,02 183	4	9,97 817	59				
2	9,49 076	39	0,50 924	9,51 264	43	0,48 736	0,02 188	5	9,97 812	58		42	41	40
3	9,49 115	39	0,50 885	9,51 306	42	0,48 694	0,02 192	4	9,97 808	57	1	0,7	0,7	0,7
4	9,49 153	38	0,50 847	9,51 349	43	0,48 651	0,02 196	4	9,97 804	56	2	1,4	1,4	1,3
5	9,49 192	39	0,50 808	9,51 392	43	0,48 608	0,02 200	4	9,97 800	55	3	2,1	2,0	2,0
6	9,49 231	39	0,50 769	9,51 435	43	0,48 565	0,02 204	4	9,97 796	54	4	2,8	2,7	2,7
7	9,49 269	38	0,50 731	9,51 478	43	0,48 522	0,02 208	4	9,97 792	53	5	3,5	3,4	3,3
8	9,49 308	39	0,50 692	9,51 520	42	0,48 480	0,02 212	4	9,97 788	52	6	4,2	4,1	4,0
9	9,49 347	39	0,50 653	9,51 563	43	0,48 437	0,02 216	4	9,97 784	51	7	4,9	4,8	4,7
10	9,49 385	38	0,50 615	9,51 606	43	0,48 394	0,02 221	5	9,97 779	50	8	5,6	5,5	5,3
11	9,49 424	39	0,50 576	9,51 648	42	0,48 352	0,02 225	4	9,97 775	49	9	6,3	6,2	6,0
12	9,49 462	38	0,50 538	9,51 691	43	0,48 309	0,02 229	4	9,97 771	48	10	7,0	6,8	6,7
13	9,49 500	38	0,50 500	9,51 734	43	0,48 266	0,02 233	4	9,97 767	47	20	14,0	13,7	13,3
14	9,49 539	39	0,50 461	9,51 776	42	0,48 224	0,02 237	4	9,97 763	46	30	21,0	20,5	20,0
15	9,49 577	38	0,50 423	9,51 819	43	0,48 181	0,02 241	4	9,97 759	45	40	28,0	27,3	26,7
16	9,49 615	38	0,50 385	9,51 861	42	0,48 139	0,02 246	5	9,97 754	44	50	35,0	34,2	33,3
17	9,49 654	39	0,50 346	9,51 903	42	0,48 097	0,02 250	4	9,97 750	43				
18	9,49 692	38	0,50 308	9,51 946	43	0,48 054	0,02 254	4	9,97 746	42				
19	9,49 730	38	0,50 270	9,51 988	42	0,48 012	0,02 258	4	9,97 742	41				
20	9,49 768	39	0,50 232	9,52 031	43	0,47 969	0,02 262	4	9,97 738	40				
21	9,49 806	38	0,50 194	9,52 073	42	0,47 927	0,02 266	4	9,97 734	39				
22	9,49 844	39	0,50 156	9,52 115	42	0,47 885	0,02 271	5	9,97 729	38				
23	9,49 882	38	0,50 118	9,52 157	42	0,47 843	0,02 275	4	9,97 725	37				
24	9,49 920	38	0,50 080	9,52 200	43	0,47 800	0,02 279	4	9,97 721	36				
25	9,49 958	39	0,50 042	9,52 242	42	0,47 758	0,02 283	4	9,97 717	35				
26	9,49 996	38	0,50 004	9,52 284	42	0,47 716	0,02 287	4	9,97 713	34				
27	9,50 034	39	0,49 966	9,52 326	42	0,47 674	0,02 292	5	9,97 708	33				
28	9,50 072	38	0,49 928	9,52 368	42	0,47 632	0,02 296	4	9,97 704	32				
29	9,50 110	38	0,49 890	9,52 410	42	0,47 590	0,02 300	4	9,97 700	31				
30	9,50 148	39	0,49 852	9,52 452	42	0,47 548	0,02 304	4	9,97 696	30				
31	9,50 185	37	0,49 815	9,52 494	42	0,47 506	0,02 309	5	9,97 691	29				
32	9,50 223	38	0,49 777	9,52 536	42	0,47 464	0,02 313	4	9,97 687	28				
33	9,50 261	38	0,49 739	9,52 578	42	0,47 422	0,02 317	4	9,97 683	27				
34	9,50 298	37	0,49 702	9,52 620	42	0,47 380	0,02 321	4	9,97 679	26				
35	9,50 336	39	0,49 664	9,52 661	41	0,47 339	0,02 326	5	9,97 674	25				
36	9,50 374	38	0,49 626	9,52 703	42	0,47 297	0,02 330	4	9,97 670	24				
37	9,50 411	37	0,49 589	9,52 745	42	0,47 255	0,02 334	4	9,97 666	23				
38	9,50 449	38	0,49 551	9,52 787	42	0,47 213	0,02 338	4	9,97 662	22				
39	9,50 486	37	0,49 514	9,52 829	42	0,47 171	0,02 343	5	9,97 657	21				
40	9,50 523	37	0,49 477	9,52 870	41	0,47 130	0,02 347	4	9,97 653	20				
41	9,50 561	38	0,49 439	9,52 912	42	0,47 088	0,02 351	4	9,97 649	19				
42	9,50 598	37	0,49 402	9,52 953	41	0,47 047	0,02 355	4	9,97 645	18				
43	9,50 635	37	0,49 365	9,52 995	42	0,47 005	0,02 360	5	9,97 640	17				
44	9,50 673	38	0,49 327	9,53 037	42	0,46 963	0,02 364	4	9,97 636	16				
45	9,50 710	37	0,49 290	9,53 078	41	0,46 922	0,02 368	4	9,97 632	15				
46	9,50 747	37	0,49 253	9,53 120	42	0,46 880	0,02 372	4	9,97 628	14				
47	9,50 784	37	0,49 216	9,53 161	41	0,46 839	0,02 377	5	9,97 623	13				
48	9,50 821	37	0,49 179	9,53 202	41	0,46 798	0,02 381	4	9,97 619	12				
49	9,50 858	37	0,49 142	9,53 244	42	0,46 756	0,02 385	4	9,97 615	11				
50	9,50 896	38	0,49 104	9,53 285	41	0,46 715	0,02 390	5	9,97 610	10				
51	9,50 933	27	0,49 067	9,53 327	41	0,46 673	0,02 394	4	9,97 606	9				
52	9,50 970	37	0,49 030	9,53 368	41	0,46 632	0,02 398	4	9,97 602	8				
53	9,51 007	37	0,48 993	9,53 409	41	0,46 591	0,02 403	5	9,97 597	7				
54	9,51 043	36	0,48 957	9,53 450	41	0,46 550	0,02 407	4	9,97 593	6				
55	9,51 080	37	0,48 920	9,53 492	42	0,46 508	0,02 411	4	9,97 589	5				
56	9,51 117	37	0,48 883	9,53 533	41	0,46 467	0,02 416	5	9,97 584	4				
57	9,51 154	37	0,48 846	9,53 574	41	0,46 426	0,02 420	4	9,97 580	3				
58	9,51 191	37	0,48 809	9,53 615	41	0,46 385	0,02 424	4	9,97 576	2				
59	9,51 227	36	0,48 773	9,53 656	41	0,46 344	0,02 429	5	9,97 571	1				
60	9,51 264	37	0,48 736	9,53 697	41	0,46 303	0,02 433	4	9,97 567	0				
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin		P. p.			



	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.					
0	9,51 264		0,48 736	9,53 697		0,46 303	0,02 433		9,97 567	60						
1	9,51 301	37	0,48 699	9,53 738	41	0,46 262	0,02 437	4	9,97 563	59						
2	9,51 338	37	0,48 662	9,53 779	41	0,46 221	0,02 442	5	9,97 558	58		41	40	39		
3	9,51 374	36	0,48 626	9,53 820	41	0,46 180	0,02 446	4	9,97 554	57	1	0,7	0,7	0,6		
4	9,51 411	37	0,48 589	9,53 861	41	0,46 139	0,02 450	4	9,97 550	56	2	1,4	1,3	1,3		
5	9,51 447	36	0,48 553	9,53 902	41	0,46 098	0,02 455	5	9,97 545	55	3	2,0	2,0	2,0		
6	9,51 484	37	0,48 516	9,53 943	41	0,46 057	0,02 459	4	9,97 541	54	4	2,7	2,7	2,6		
7	9,51 520	36	0,48 480	9,53 984	41	0,46 016	0,02 464	5	9,97 536	53	5	3,4	3,3	3,2		
8	9,51 557	37	0,48 443	9,54 025	41	0,45 975	0,02 468	4	9,97 532	52	6	4,1	4,0	3,9		
9	9,51 593	36	0,48 407	9,54 065	40	0,45 935	0,02 472	4	9,97 528	51	7	4,8	4,7	4,6		
10	9,51 629	36	0,48 371	9,54 106	41	0,45 894	0,02 477	5	9,97 523	50	8	5,5	5,3	5,2		
11	9,51 666	37	0,48 334	9,54 147	41	0,45 853	0,02 481	4	9,97 519	49	9	6,2	6,0	5,8		
12	9,51 702	36	0,48 298	9,54 187	40	0,45 813	0,02 485	4	9,97 515	48	10	6,8	6,7	6,5		
13	9,51 738	36	0,48 262	9,54 228	41	0,45 772	0,02 490	4	9,97 510	47	20	13,7	13,3	13,0		
14	9,51 774	36	0,48 226	9,54 269	41	0,45 731	0,02 494	5	9,97 506	46	30	20,5	20,0	19,5		
15	9,51 811	37	0,48 189	9,54 309	40	0,45 691	0,02 499	4	9,97 501	45	40	27,3	26,7	26,0		
16	9,51 847	36	0,48 153	9,54 350	40	0,45 650	0,02 503	5	9,97 497	44	50	34,2	33,3	32,5		
17	9,51 883	36	0,48 117	9,54 390	41	0,45 610	0,02 508	4	9,97 492	43		37	36	35		
18	9,51 919	36	0,48 081	9,54 431	40	0,45 569	0,02 512	4	9,97 488	42	1	0,6	0,6	0,6		
19	9,51 955	36	0,48 045	9,54 471	40	0,45 529	0,02 516	4	9,97 484	41	2	1,2	1,2	1,2		
20	9,51 991	36	0,48 009	9,54 512	41	0,45 488	0,02 521	5	9,97 479	40	3	1,8	1,8	1,8		
21	9,52 027	36	0,47 973	9,54 552	40	0,45 448	0,02 525	4	9,97 475	39	4	2,5	2,4	2,3		
22	9,52 063	36	0,47 937	9,54 593	41	0,45 407	0,02 530	4	9,97 470	38	5	3,1	3,0	2,9		
23	9,52 099	36	0,47 901	9,54 633	40	0,45 367	0,02 534	5	9,97 466	37	6	3,7	3,6	3,5		
24	9,52 135	36	0,47 865	9,54 673	40	0,45 327	0,02 539	4	9,97 461	36	7	4,3	4,2	4,1		
25	9,52 171	36	0,47 829	9,54 714	41	0,45 286	0,02 543	5	9,97 457	35	8	4,9	4,8	4,7		
26	9,52 207	35	0,47 793	9,54 754	40	0,45 246	0,02 547	4	9,97 453	34	9	5,6	5,4	5,2		
27	9,52 242	36	0,47 758	9,54 794	40	0,45 206	0,02 552	4	9,97 448	33	10	6,2	6,0	5,8		
28	9,52 278	36	0,47 722	9,54 835	41	0,45 165	0,02 556	4	9,97 444	32	20	12,3	12,0	11,7		
29	9,52 314	36	0,47 686	9,54 875	40	0,45 125	0,02 561	5	9,97 439	31	30	18,5	18,0	17,5		
30	9,52 350	35	0,47 650	9,54 915	40	0,45 085	0,02 565	4	9,97 435	30	40	24,7	24,0	23,3		
31	9,52 385	36	0,47 615	9,54 955	40	0,45 045	0,02 570	5	9,97 430	29	50	30,8	30,0	29,2		
32	9,52 421	35	0,47 579	9,54 995	40	0,45 005	0,02 574	4	9,97 426	28		34	4	5		
33	9,52 456	36	0,47 544	9,55 035	40	0,44 965	0,02 579	4	9,97 421	27	1	0,6	0,1	0,1		
34	9,52 492	35	0,47 508	9,55 075	40	0,44 925	0,02 583	5	9,97 417	26	2	1,1	0,1	0,2		
35	9,52 527	36	0,47 473	9,55 115	40	0,44 885	0,02 588	4	9,97 412	25	3	1,7	0,2	0,2		
36	9,52 563	35	0,47 437	9,55 155	40	0,44 845	0,02 592	5	9,97 408	24	4	2,3	0,3	0,3		
37	9,52 598	36	0,47 402	9,55 195	40	0,44 805	0,02 597	4	9,97 403	23	5	2,8	0,3	0,4		
38	9,52 634	35	0,47 366	9,55 235	40	0,44 765	0,02 601	5	9,97 399	22	6	3,4	0,4	0,5		
39	9,52 669	36	0,47 331	9,55 275	40	0,44 725	0,02 606	4	9,97 394	21	7	4,0	0,5	0,6		
40	9,52 705	35	0,47 295	9,55 315	40	0,44 685	0,02 610	5	9,97 390	20	8	4,5	0,5	0,7		
41	9,52 740	35	0,47 260	9,55 355	40	0,44 645	0,02 615	4	9,97 385	19	9	5,1	0,6	0,8		
42	9,52 775	36	0,47 225	9,55 395	40	0,44 605	0,02 619	5	9,97 381	18	10	5,7	0,7	0,8		
43	9,52 811	35	0,47 189	9,55 434	39	0,44 566	0,02 624	4	9,97 376	17	20	11,3	1,3	1,7		
44	9,52 846	35	0,47 154	9,55 474	40	0,44 526	0,02 628	5	9,97 372	16	30	17,0	2,0	2,5		
45	9,52 881	35	0,47 119	9,55 514	40	0,44 486	0,02 633	4	9,97 367	15	40	22,7	2,7	3,3		
46	9,52 916	35	0,47 084	9,55 554	39	0,44 446	0,02 637	5	9,97 363	14	50	28,3	3,3	4,2		
47	9,52 951	35	0,47 049	9,55 593	40	0,44 407	0,02 642	4	9,97 358	13						
48	9,52 986	35	0,47 014	9,55 633	40	0,44 367	0,02 647	5	9,97 353	12	D	41	40	39	+	
49	9,53 021	35	0,46 979	9,55 673	40	0,44 327	0,02 651	4	9,97 349	11	4	5,1	5,0	4,9	0	
50	9,53 056	36	0,46 944	9,55 712	39	0,44 288	0,02 656	5	9,97 344	10		15,4	15,0	14,6	1	
51	9,53 092	34	0,46 908	9,55 752	40	0,44 248	0,02 660	4	9,97 340	9		25,6	25,0	24,4	2	
52	9,53 126	35	0,46 874	9,55 791	39	0,44 209	0,02 665	5	9,97 335	8		35,9	35,0	34,1	3	
53	9,53 161	35	0,46 839	9,55 831	40	0,44 169	0,02 669	4	9,97 331	7					4	
54	9,53 196	35	0,46 804	9,55 870	40	0,44 130	0,02 674	5	9,97 326	6					5	
55	9,53 231	35	0,46 769	9,55 910	39	0,44 090	0,02 678	4	9,97 322	5						
56	9,53 266	35	0,46 734	9,55 949	40	0,44 051	0,02 683	5	9,97 317	4						
57	9,53 301	35	0,46 699	9,55 989	39	0,44 011	0,02 688	4	9,97 312	3						
58	9,53 336	34	0,46 664	9,56 028	39	0,43 972	0,02 692	5	9,97 308	2						
59	9,53 370	35	0,46 630	9,56 067	40	0,43 933	0,02 697	4	9,97 303	1						
60	9,53 405	35	0,46 595	9,56 107	40	0,43 893	0,02 701	4	9,97 299	0						
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin							

	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.					
0	9,53 405		0,46 595	9,56 107		0,43 893	0,02 701		9,97 299	60						
1	9,53 440	35	0,46 560	9,56 146	39	0,43 854	0,02 706	5	9,97 294	59						
2	9,53 475	35	0,46 525	9,56 185	39	0,43 815	0,02 711	5	9,97 289	58	"	39	38	37		
3	9,53 509	34	0,46 491	9,56 224	39	0,43 776	0,02 715	4	9,97 285	57	1	0,6	0,6	0,6		
4	9,53 544	35	0,46 456	9,56 264	40	0,43 736	0,02 720	5	9,97 280	56	2	1,3	1,3	1,2		
5	9,53 578	34	0,46 422	9,56 303	39	0,43 697	0,02 724	4	9,97 276	55	3	2,0	1,9	1,8		
6	9,53 613	35	0,46 387	9,56 342	39	0,43 658	0,02 729	5	9,97 271	54	4	2,6	2,5	2,5		
7	9,53 647	34	0,46 353	9,56 381	39	0,43 619	0,02 734	4	9,97 266	53	5	3,2	3,2	3,1		
8	9,53 682	35	0,46 318	9,56 420	39	0,43 580	0,02 738	5	9,97 262	52	6	3,9	3,8	3,7		
9	9,53 716	34	0,46 284	9,56 459	39	0,43 541	0,02 743	4	9,97 257	51	7	4,6	4,4	4,3		
10	9,53 751	35	0,46 249	9,56 498	39	0,43 502	0,02 748	5	9,97 252	50	8	5,2	5,1	4,9		
11	9,53 785	34	0,46 215	9,56 537	39	0,43 463	0,02 752	4	9,97 248	49	9	5,8	5,7	5,6		
12	9,53 819	34	0,46 181	9,56 576	39	0,43 424	0,02 757	5	9,97 243	48	10	6,5	6,3	6,2		
13	9,53 854	35	0,46 146	9,56 615	39	0,43 385	0,02 762	4	9,97 238	47	20	13,0	12,7	12,3		
14	9,53 888	34	0,46 112	9,56 654	39	0,43 346	0,02 766	5	9,97 233	46	30	19,5	19,0	18,5		
15	9,53 922	34	0,46 078	9,56 693	39	0,43 307	0,02 771	4	9,97 229	45	40	26,0	25,3	24,7		
16	9,53 957	35	0,46 043	9,56 732	39	0,43 268	0,02 776	5	9,97 224	44	50	32,5	31,7	30,8		
17	9,53 991	34	0,46 009	9,56 771	39	0,43 229	0,02 780	4	9,97 220	43	"	36	35	34		
18	9,54 025	34	0,45 975	9,56 810	39	0,43 190	0,02 785	5	9,97 215	42	1	0,6	0,6	0,6		
19	9,54 059	34	0,45 941	9,56 849	39	0,43 151	0,02 790	4	9,97 210	41	2	1,2	1,2	1,1		
20	9,54 093	34	0,45 907	9,56 887	38	0,43 113	0,02 794	5	9,97 206	40	3	1,8	1,8	1,7		
21	9,54 127	34	0,45 873	9,56 926	39	0,43 074	0,02 799	4	9,97 201	39	4	2,4	2,3	2,3		
22	9,54 161	34	0,45 839	9,56 965	39	0,43 035	0,02 804	5	9,97 196	38	5	3,0	2,9	2,8		
23	9,54 195	34	0,45 805	9,57 004	39	0,42 996	0,02 808	4	9,97 192	37	6	3,6	3,5	3,4		
24	9,54 229	34	0,45 771	9,57 042	38	0,42 958	0,02 813	5	9,97 187	36	7	4,2	4,1	4,0		
25	9,54 263	34	0,45 737	9,57 081	39	0,42 919	0,02 818	4	9,97 182	35	8	4,8	4,7	4,5		
26	9,54 297	34	0,45 703	9,57 120	38	0,42 880	0,02 822	5	9,97 178	34	9	5,4	5,2	5,1		
27	9,54 331	34	0,45 669	9,57 158	39	0,42 842	0,02 827	4	9,97 173	33	10	6,0	5,8	5,7		
28	9,54 365	34	0,45 635	9,57 197	38	0,42 803	0,02 832	5	9,97 168	32	20	12,0	11,7	11,3		
29	9,54 399	34	0,45 601	9,57 235	38	0,42 765	0,02 837	4	9,97 163	31	30	18,0	17,5	17,0		
30	9,54 433	34	0,45 567	9,57 274	39	0,42 726	0,02 841	5	9,97 159	30	40	24,0	23,3	22,7		
31	9,54 466	33	0,45 534	9,57 312	38	0,42 688	0,02 846	4	9,97 154	29	50	30,0	29,2	28,3		
32	9,54 500	34	0,45 500	9,57 351	39	0,42 649	0,02 851	5	9,97 149	28	"	33	4	5		
33	9,54 534	34	0,45 466	9,57 389	38	0,42 611	0,02 855	4	9,97 145	27	1	0,6	0,1	0,1		
34	9,54 567	34	0,45 433	9,57 428	39	0,42 572	0,02 860	5	9,97 140	26	2	1,1	0,1	0,2		
35	9,54 601	34	0,45 399	9,57 466	38	0,42 534	0,02 865	4	9,97 135	25	3	1,6	0,2	0,2		
36	9,54 635	33	0,45 365	9,57 504	39	0,42 496	0,02 870	5	9,97 130	24	4	2,2	0,3	0,3		
37	9,54 668	34	0,45 332	9,57 543	38	0,42 457	0,02 874	4	9,97 126	23	5	2,8	0,3	0,4		
38	9,54 702	33	0,45 298	9,57 581	38	0,42 419	0,02 879	5	9,97 121	22	6	3,3	0,4	0,5		
39	9,54 735	33	0,45 265	9,57 619	38	0,42 381	0,02 884	4	9,97 116	21	7	3,8	0,5	0,6		
40	9,54 769	34	0,45 231	9,57 658	39	0,42 342	0,02 889	5	9,97 111	20	8	4,4	0,5	0,7		
41	9,54 802	34	0,45 198	9,57 696	38	0,42 304	0,02 893	4	9,97 107	19	9	5,0	0,6	0,8		
42	9,54 836	33	0,45 164	9,57 734	38	0,42 266	0,02 898	5	9,97 102	18	10	5,5	0,7	0,8		
43	9,54 869	33	0,45 131	9,57 772	38	0,42 228	0,02 903	4	9,97 097	17	20	11,0	1,3	1,7		
44	9,54 903	34	0,45 097	9,57 810	38	0,42 190	0,02 908	5	9,97 092	16	30	16,5	2,0	2,5		
45	9,54 936	33	0,45 064	9,57 849	39	0,42 151	0,02 913	4	9,97 087	15	40	22,0	2,7	3,3		
46	9,54 969	34	0,45 031	9,57 887	38	0,42 113	0,02 917	5	9,97 083	14	50	27,5	3,3	4,2		
47	9,55 003	33	0,44 997	9,57 925	38	0,42 075	0,02 922	4	9,97 078	13						
48	9,55 036	33	0,44 964	9,57 963	38	0,42 037	0,02 927	5	9,97 073	12	D	39	38	37	+	
49	9,55 069	33	0,44 931	9,58 001	38	0,41 999	0,02 932	4	9,97 068	11		4,9	4,8	4,6	1	
50	9,55 102	34	0,44 898	9,58 039	38	0,41 961	0,02 937	5	9,97 063	10		14,6	14,2	13,9	2	
51	9,55 136	33	0,44 864	9,58 077	38	0,41 923	0,02 941	4	9,97 059	9		24,4	23,8	23,1	3	
52	9,55 169	33	0,44 831	9,58 115	38	0,41 885	0,02 946	5	9,97 054	8		34,1	33,2	32,4	4	
53	9,55 202	33	0,44 798	9,58 153	38	0,41 847	0,02 951	4	9,97 049	7	D	40	39	38	37	+
54	9,55 235	33	0,44 765	9,58 191	38	0,41 809	0,02 956	5	9,97 044	6					0	
55	9,55 268	33	0,44 732	9,58 229	38	0,41 771	0,02 961	4	9,97 039	5		4,0	3,9	3,8	3,7	1
56	9,55 301	33	0,44 699	9,58 267	37	0,41 733	0,02 965	5	9,97 035	4	5	12,0	11,7	11,4	11,1	2
57	9,55 334	33	0,44 666	9,58 304	38	0,41 696	0,02 970	4	9,97 030	3		20,0	19,5	19,0	18,5	3
58	9,55 367	33	0,44 633	9,58 342	38	0,41 658	0,02 975	5	9,97 025	2		28,0	27,3	26,6	25,9	4
59	9,55 400	33	0,44 600	9,58 380	38	0,41 620	0,02 980	4	9,97 020	1		36,0	35,1	34,2	33,3	5
60	9,55 433	33	0,44 567	9,58 418	38	0,41 582	0,02 985	5	9,97 015	0						
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin		P. p.					



	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.					
0	9,55 433		0,44 567	9,58 418		0,41 582	0,02 985		9,97 015	60						
1	9,55 466	33	0,44 534	9,58 455	37	0,41 545	0,02 990	5	9,97 010	59						
2	9,55 499	33	0,44 501	9,58 493	38	0,41 507	0,02 995	5	9,97 005	58	"	38	37	36		
3	9,55 532	32	0,44 468	9,58 531	38	0,41 469	0,02 999	5	9,97 001	57	1	0,6	0,6	0,6		
4	9,55 564	33	0,44 436	9,58 569	37	0,41 431	0,03 004	5	9,96 996	56	2	1,3	1,2	1,2		
5	9,55 597	33	0,44 403	9,58 606	38	0,41 394	0,03 009	5	9,96 991	55	3	1,9	1,8	1,8		
6	9,55 630	33	0,44 370	9,58 644	37	0,41 356	0,03 014	5	9,96 986	54	4	2,5	2,5	2,4		
7	9,55 663	32	0,44 337	9,58 681	38	0,41 319	0,03 019	5	9,96 981	53	5	3,2	3,1	3,0		
8	9,55 695	33	0,44 305	9,58 719	38	0,41 281	0,03 024	5	9,96 976	52	6	3,8	3,7	3,6		
9	9,55 728	33	0,44 272	9,58 757	37	0,41 243	0,03 029	5	9,96 971	51	7	4,4	4,3	4,2		
10	9,55 761	32	0,44 239	9,58 794	38	0,41 206	0,03 034	5	9,96 966	50	8	5,1	4,9	4,8		
11	9,55 793	33	0,44 207	9,58 832	37	0,41 168	0,03 038	4	9,96 962	49	9	5,7	5,6	5,4		
12	9,55 826	32	0,44 174	9,58 869	38	0,41 131	0,03 043	5	9,96 957	48	10	6,3	6,2	6,0		
13	9,55 858	33	0,44 142	9,58 907	37	0,41 093	0,03 048	5	9,96 952	47	20	12,7	12,3	12,0		
14	9,55 891	32	0,44 109	9,58 944	37	0,41 056	0,03 053	5	9,96 947	46	30	19,0	18,5	18,0		
15	9,55 923	33	0,44 077	9,58 981	38	0,41 019	0,03 058	5	9,96 942	45	40	25,3	24,7	24,0		
16	9,55 956	32	0,44 044	9,59 019	37	0,40 981	0,03 063	5	9,96 937	44	50	31,7	30,8	30,0		
17	9,55 988	33	0,44 012	9,59 056	38	0,40 944	0,03 068	5	9,96 932	43		33	32	31		
18	9,56 021	32	0,43 979	9,59 094	37	0,40 906	0,03 073	5	9,96 927	42	1	0,6	0,5	0,5		
19	9,56 053	32	0,43 947	9,59 131	37	0,40 869	0,03 078	5	9,96 922	41	2	1,1	1,1	1,0		
20	9,56 085	33	0,43 915	9,59 168	37	0,40 832	0,03 083	5	9,96 917	40	3	1,6	1,6	1,6		
21	9,56 118	32	0,43 882	9,59 205	38	0,40 795	0,03 088	5	9,96 912	39	4	2,2	2,1	2,1		
22	9,56 150	32	0,43 850	9,59 243	37	0,40 757	0,03 093	5	9,96 907	38	5	2,8	2,7	2,6		
23	9,56 182	33	0,43 818	9,59 280	37	0,40 720	0,03 097	4	9,96 903	37	6	3,3	3,2	3,1		
24	9,56 215	32	0,43 785	9,59 317	37	0,40 683	0,03 102	5	9,96 898	36	7	3,8	3,7	3,6		
25	9,56 247	32	0,43 753	9,59 354	37	0,40 646	0,03 107	5	9,96 893	35	8	4,4	4,3	4,1		
26	9,56 279	32	0,43 721	9,59 391	38	0,40 609	0,03 112	5	9,96 888	34	9	5,0	4,8	4,6		
27	9,56 311	32	0,43 689	9,59 429	37	0,40 571	0,03 117	5	9,96 883	33	10	5,5	5,3	5,2		
28	9,56 343	32	0,43 657	9,59 466	37	0,40 534	0,03 122	5	9,96 878	32	20	11,0	10,7	10,3		
29	9,56 375	33	0,43 625	9,59 503	37	0,40 497	0,03 127	5	9,96 873	31	30	16,5	16,0	15,5		
30	9,56 408	32	0,43 592	9,59 540	37	0,40 460	0,03 132	5	9,96 868	30	40	22,0	21,3	20,7		
31	9,56 440	32	0,43 560	9,59 577	37	0,40 423	0,03 137	5	9,96 863	29	50	27,5	26,7	25,8		
32	9,56 472	32	0,43 528	9,59 614	37	0,40 386	0,03 142	5	9,96 858	28		4	5	6		
33	9,56 504	32	0,43 496	9,59 651	37	0,40 349	0,03 147	5	9,96 853	27	1	0,1	0,1	0,1		
34	9,56 536	32	0,43 464	9,59 688	37	0,40 312	0,03 152	5	9,96 848	26	2	0,1	0,2	0,2		
35	9,56 568	31	0,43 432	9,59 725	37	0,40 275	0,03 157	5	9,96 843	25	3	0,2	0,2	0,3		
36	9,56 599	32	0,43 401	9,59 762	37	0,40 238	0,03 162	5	9,96 838	24	4	0,3	0,3	0,4		
37	9,56 631	32	0,43 369	9,59 799	36	0,40 201	0,03 167	5	9,96 833	23	5	0,3	0,4	0,5		
38	9,56 663	32	0,43 337	9,59 835	37	0,40 165	0,03 172	5	9,96 828	22	6	0,4	0,5	0,6		
39	9,56 695	32	0,43 305	9,59 872	37	0,40 128	0,03 177	5	9,96 823	21	7	0,5	0,6	0,7		
40	9,56 727	32	0,43 273	9,59 909	37	0,40 091	0,03 182	5	9,96 818	20	8	0,5	0,7	0,8		
41	9,56 759	31	0,43 241	9,59 946	37	0,40 054	0,03 187	5	9,96 813	19	9	0,6	0,8	0,9		
42	9,56 790	32	0,43 210	9,59 983	36	0,40 017	0,03 192	5	9,96 808	18	10	0,7	0,8	1,0		
43	9,56 822	32	0,43 178	9,60 019	37	0,39 981	0,03 197	5	9,96 803	17	20	1,3	1,7	2,0		
44	9,56 854	32	0,43 146	9,60 056	37	0,39 944	0,03 202	5	9,96 798	16	30	2,0	2,5	3,0		
45	9,56 886	31	0,43 114	9,60 093	37	0,39 907	0,03 207	5	9,96 793	15	40	2,7	3,3	4,0		
46	9,56 917	32	0,43 083	9,60 130	36	0,39 870	0,03 212	5	9,96 788	14	50	3,3	4,2	5,0		
47	9,56 949	31	0,43 051	9,60 166	37	0,39 834	0,03 217	5	9,96 783	13		D	38	37	+	
48	9,56 980	32	0,43 020	9,60 203	37	0,39 797	0,03 222	5	9,96 778	12					0	
49	9,57 012	32	0,42 988	9,60 240	36	0,39 760	0,03 228	5	9,96 772	11	4	4,8	4,6	4,6	1	
50	9,57 044	31	0,42 956	9,60 276	37	0,39 724	0,03 233	5	9,96 767	10		14,2	13,9	13,9	2	
51	9,57 075	32	0,42 925	9,60 313	36	0,39 687	0,03 238	5	9,96 762	9		23,8	23,1	23,1	3	
52	9,57 107	31	0,42 893	9,60 349	37	0,39 651	0,03 243	5	9,96 757	8		33,2	32,4	32,4	4	
53	9,57 138	31	0,42 862	9,60 386	36	0,39 614	0,03 248	5	9,96 752	7						
54	9,57 169	32	0,42 831	9,60 422	37	0,39 578	0,03 253	5	9,96 747	6						
55	9,57 201	31	0,42 799	9,60 459	36	0,39 541	0,03 258	5	9,96 742	5						
56	9,57 232	32	0,42 768	9,60 495	37	0,39 505	0,03 263	5	9,96 737	4	5	3,8	3,7	3,6	1	
57	9,57 264	31	0,42 736	9,60 532	36	0,39 468	0,03 268	5	9,96 732	3		11,4	11,1	10,8	2	
58	9,57 295	31	0,42 705	9,60 568	37	0,39 432	0,03 273	5	9,96 727	2		19,0	18,5	18,0	3	
59	9,57 326	32	0,42 674	9,60 605	36	0,39 395	0,03 278	5	9,96 722	1		26,6	25,9	25,2	4	
60	9,57 358		0,42 642	9,60 641		0,39 359	0,03 283		9,96 717	0		34,2	33,3	32,4	5	
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin			P. p.				

	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.					
0	9,57 358		0,42 642	9,60 641		0,39 359	0,03 283		9,96 717	80						
1	9,57 389	31	0,42 611	9,60 677	36	0,39 323	0,03 289	6	9,96 711	59						
2	9,57 420	31	0,42 580	9,60 714	37	0,39 286	0,03 294	5	9,96 706	58						
3	9,57 451	31	0,42 549	9,60 750	36	0,39 250	0,03 299	5	9,96 701	57	1	0,6	0,6	0,6		
4	9,57 482	31	0,42 518	9,60 786	36	0,39 214	0,03 304	5	9,96 696	56	2	1,2	1,2	1,2		
5	9,57 514	32	0,42 486	9,60 823	37	0,39 177	0,03 309	5	9,96 691	55	3	1,8	1,8	1,8		
6	9,57 545	31	0,42 455	9,60 859	36	0,39 141	0,03 314	5	9,96 686	54	4	2,5	2,4	2,3		
7	9,57 576	31	0,42 424	9,60 895	36	0,39 105	0,03 319	5	9,96 681	53	5	3,1	3,0	2,9		
8	9,57 607	31	0,42 393	9,60 931	36	0,39 069	0,03 324	5	9,96 676	52	6	3,7	3,6	3,5		
9	9,57 638	31	0,42 362	9,60 967	36	0,39 033	0,03 330	6	9,96 670	51	7	4,3	4,2	4,1		
10	9,57 669	31	0,42 331	9,61 004	37	0,38 996	0,03 335	5	9,96 665	50	8	4,9	4,8	4,7		
11	9,57 700	31	0,42 300	9,61 040	36	0,38 960	0,03 340	5	9,96 660	49	9	5,6	5,4	5,2		
12	9,57 731	31	0,42 269	9,61 076	36	0,38 924	0,03 345	5	9,96 655	48	10	6,2	6,0	5,8		
13	9,57 762	31	0,42 238	9,61 112	36	0,38 888	0,03 350	5	9,96 650	47	20	12,3	12,0	11,7		
14	9,57 793	31	0,42 207	9,61 148	36	0,38 852	0,03 355	5	9,96 645	46	30	18,5	18,0	17,5		
15	9,57 824	31	0,42 176	9,61 184	36	0,38 816	0,03 360	5	9,96 640	45	40	24,7	24,0	23,3		
16	9,57 855	31	0,42 145	9,61 220	36	0,38 780	0,03 366	6	9,96 634	44	50	30,8	30,0	29,2		
17	9,57 885	30	0,42 115	9,61 256	36	0,38 744	0,03 371	5	9,96 629	43						
18	9,57 916	31	0,42 084	9,61 292	36	0,38 708	0,03 376	5	9,96 624	42						
19	9,57 947	31	0,42 053	9,61 328	36	0,38 672	0,03 381	5	9,96 619	41						
20	9,57 978	31	0,42 022	9,61 364	36	0,38 636	0,03 386	5	9,96 614	40						
21	9,58 008	30	0,41 992	9,61 400	36	0,38 600	0,03 392	6	9,96 608	39						
22	9,58 039	31	0,41 961	9,61 436	36	0,38 564	0,03 397	5	9,96 603	38						
23	9,58 070	31	0,41 930	9,61 472	36	0,38 528	0,03 402	5	9,96 598	37						
24	9,58 101	31	0,41 899	9,61 508	36	0,38 492	0,03 407	5	9,96 593	36						
25	9,58 131	30	0,41 869	9,61 544	36	0,38 456	0,03 412	5	9,96 588	35						
26	9,58 162	31	0,41 838	9,61 579	35	0,38 421	0,03 418	6	9,96 582	34						
27	9,58 192	30	0,41 808	9,61 615	36	0,38 385	0,03 423	5	9,96 577	33						
28	9,58 223	31	0,41 777	9,61 651	36	0,38 349	0,03 428	5	9,96 572	32						
29	9,58 253	30	0,41 747	9,61 687	36	0,38 313	0,03 433	5	9,96 567	31						
30	9,58 284	32	0,41 716	9,61 722	35	0,38 278	0,03 438	5	9,96 562	30						
31	9,58 314	30	0,41 686	9,61 758	36	0,38 242	0,03 444	6	9,96 556	29						
32	9,58 345	31	0,41 655	9,61 794	36	0,38 206	0,03 449	5	9,96 551	28						
33	9,58 375	30	0,41 625	9,61 830	36	0,38 170	0,03 454	5	9,96 546	27						
34	9,58 406	31	0,41 594	9,61 865	35	0,38 135	0,03 459	5	9,96 541	26						
35	9,58 436	30	0,41 564	9,61 901	36	0,38 099	0,03 465	6	9,96 535	25						
36	9,58 467	31	0,41 533	9,61 936	35	0,38 064	0,03 470	5	9,96 530	24						
37	9,58 497	30	0,41 503	9,61 972	36	0,38 028	0,03 475	5	9,96 525	23						
38	9,58 527	30	0,41 473	9,62 008	36	0,37 992	0,03 480	5	9,96 520	22						
39	9,58 557	30	0,41 443	9,62 043	35	0,37 957	0,03 486	6	9,96 514	21						
40	9,58 588	31	0,41 412	9,62 079	36	0,37 921	0,03 491	5	9,96 509	20						
41	9,58 618	30	0,41 382	9,62 114	35	0,37 886	0,03 496	5	9,96 504	19						
42	9,58 648	30	0,41 352	9,62 150	36	0,37 850	0,03 502	6	9,96 498	18						
43	9,58 678	30	0,41 322	9,62 185	35	0,37 815	0,03 507	5	9,96 493	17						
44	9,58 709	31	0,41 291	9,62 221	36	0,37 779	0,03 512	5	9,96 488	16						
45	9,58 739	30	0,41 261	9,62 256	35	0,37 744	0,03 517	5	9,96 483	15						
46	9,58 769	30	0,41 231	9,62 292	36	0,37 708	0,03 523	6	9,96 477	14						
47	9,58 799	30	0,41 201	9,62 327	35	0,37 673	0,03 528	5	9,96 472	13						
48	9,58 829	30	0,41 171	9,62 362	35	0,37 638	0,03 533	5	9,96 467	12						
49	9,58 859	30	0,41 141	9,62 398	36	0,37 602	0,03 539	6	9,96 461	11						
50	9,58 889	30	0,41 111	9,62 433	35	0,37 567	0,03 544	5	9,96 456	10						
51	9,58 919	30	0,41 081	9,62 468	35	0,37 532	0,03 549	5	9,96 451	9						
52	9,58 949	30	0,41 051	9,62 504	36	0,37 496	0,03 555	6	9,96 445	8						
53	9,58 979	30	0,41 021	9,62 539	35	0,37 461	0,03 560	5	9,96 440	7						
54	9,59 009	30	0,40 991	9,62 574	35	0,37 426	0,03 565	5	9,96 435	6						
55	9,59 039	30	0,40 961	9,62 609	35	0,37 391	0,03 571	6	9,96 429	5						
56	9,59 069	30	0,40 931	9,62 645	36	0,37 355	0,03 576	5	9,96 424	4						
57	9,59 098	29	0,40 902	9,62 680	35	0,37 320	0,03 581	5	9,96 419	3						
58	9,59 128	30	0,40 872	9,62 715	35	0,37 285	0,03 587	6	9,96 413	2						
59	9,59 158	30	0,40 842	9,62 750	35	0,37 250	0,03 592	5	9,96 408	1						
60	9,59 188	30	0,40 812	9,62 785	35	0,37 215	0,03 597	5	9,96 403	0						
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin		P. p.					

	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.						
0	9,59 188		0,40 812	9,62 785		0,37 215	0,03 597		9,96 403	60							
1	9,59 218	30	0,40 782	9,62 820	35	0,37 180	0,03 603	6	9,96 397	59							
2	9,59 247	29	0,40 753	9,62 855	35	0,37 145	0,03 608	5	9,96 392	58		36	35	34			
3	9,59 277	30	0,40 723	9,62 890	35	0,37 110	0,03 613	5	9,96 387	57	1	0,6	0,6	0,6			
4	9,59 307	30	0,40 693	9,62 926	36	0,37 074	0,03 619	6	9,96 381	56	2	1,2	1,2	1,1			
5	9,59 336	29	0,40 664	9,62 961	35	0,37 039	0,03 624	5	9,96 376	55	3	1,8	1,8	1,7			
6	9,59 366	30	0,40 634	9,62 996	35	0,37 004	0,03 630	6	9,96 370	54	4	2,4	2,3	2,3			
7	9,59 396	30	0,40 604	9,63 031	35	0,36 969	0,03 635	5	9,96 365	53	5	3,0	2,9	2,8			
8	9,59 425	29	0,40 575	9,63 066	35	0,36 934	0,03 640	5	9,96 360	52	6	3,6	3,5	3,4			
9	9,59 455	30	0,40 545	9,63 101	35	0,36 899	0,03 646	6	9,96 354	51	7	4,2	4,1	4,0			
10	9,59 484	29	0,40 516	9,63 135	34	0,36 865	0,03 651	5	9,96 349	50	8	4,8	4,7	4,5			
11	9,59 514	30	0,40 486	9,63 170	35	0,36 830	0,03 657	6	9,96 343	49	9	5,4	5,2	5,1			
12	9,59 543	29	0,40 457	9,63 205	35	0,36 795	0,03 662	5	9,96 338	48	10	6,0	5,8	5,7			
13	9,59 573	30	0,40 427	9,63 240	35	0,36 760	0,03 667	5	9,96 333	47	20	12,0	11,7	11,3			
14	9,59 602	29	0,40 398	9,63 275	35	0,36 725	0,03 673	6	9,96 327	46	30	18,0	17,5	17,0			
15	9,59 632	30	0,40 368	9,63 310	35	0,36 690	0,03 678	5	9,96 322	45	40	24,0	23,3	22,7			
16	9,59 661	29	0,40 339	9,63 345	35	0,36 655	0,03 684	6	9,96 316	44	50	30,0	29,2	28,3			
17	9,59 690	29	0,40 310	9,63 379	34	0,36 621	0,03 689	5	9,96 311	43							
18	9,59 720	30	0,40 280	9,63 414	35	0,36 586	0,03 695	6	9,96 305	42		30	29				
19	9,59 749	29	0,40 251	9,63 449	35	0,36 551	0,03 700	5	9,96 300	41	1	0,5	0,5				
20	9,59 778	29	0,40 222	9,63 484	35	0,36 516	0,03 706	6	9,96 294	40	2	1,0	1,0				
21	9,59 808	30	0,40 192	9,63 519	35	0,36 481	0,03 711	5	9,96 289	39	3	1,5	1,4				
22	9,59 837	29	0,40 163	9,63 553	34	0,36 447	0,03 716	5	9,96 284	38	4	2,0	1,9				
23	9,59 866	29	0,40 134	9,63 588	35	0,36 412	0,03 722	6	9,96 278	37	5	2,5	2,4				
24	9,59 895	29	0,40 105	9,63 623	35	0,36 377	0,03 727	5	9,96 273	36	6	3,0	2,9				
25	9,59 924	29	0,40 076	9,63 657	34	0,36 343	0,03 733	6	9,96 267	35	7	3,5	3,4				
26	9,59 954	30	0,40 046	9,63 692	35	0,36 308	0,03 738	5	9,96 262	34	8	4,0	3,9				
27	9,59 983	29	0,40 017	9,63 726	34	0,36 274	0,03 744	6	9,96 256	33	9	4,5	4,4				
28	9,60 012	29	0,39 988	9,63 761	35	0,36 239	0,03 749	5	9,96 251	32	10	5,0	4,8				
29	9,60 041	29	0,39 959	9,63 796	35	0,36 204	0,03 755	6	9,96 245	31	20	10,0	9,7				
30	9,60 070	29	0,39 930	9,63 830	34	0,36 170	0,03 760	5	9,96 240	30	30	15,0	14,5				
31	9,60 099	29	0,39 901	9,63 865	35	0,36 135	0,03 766	6	9,96 234	29	40	20,0	19,3				
32	9,60 128	29	0,39 872	9,63 899	34	0,36 101	0,03 771	5	9,96 229	28	50	25,0	24,2				
33	9,60 157	29	0,39 843	9,63 934	35	0,36 066	0,03 777	6	9,96 223	27							
34	9,60 186	29	0,39 814	9,63 968	34	0,36 032	0,03 782	5	9,96 218	26	1	0,5	0,1	0,1			
35	9,60 215	29	0,39 785	9,64 003	35	0,35 997	0,03 788	6	9,96 212	25	2	0,9	0,2	0,2			
36	9,60 244	29	0,39 756	9,64 037	34	0,35 963	0,03 793	5	9,96 207	24	3	1,4	0,2	0,3			
37	9,60 273	29	0,39 727	9,64 072	35	0,35 928	0,03 799	6	9,96 201	23	4	1,9	0,3	0,4			
38	9,60 302	29	0,39 698	9,64 106	34	0,35 894	0,03 804	5	9,96 196	22	5	2,3	0,4	0,5			
39	9,60 331	29	0,39 669	9,64 140	34	0,35 860	0,03 810	6	9,96 190	21	6	2,8	0,5	0,6			
40	9,60 359	28	0,39 641	9,64 175	35	0,35 825	0,03 815	5	9,96 185	20	7	3,3	0,6	0,7			
41	9,60 388	29	0,39 612	9,64 209	34	0,35 791	0,03 821	6	9,96 179	19	8	3,7	0,7	0,8			
42	9,60 417	29	0,39 583	9,64 243	35	0,35 757	0,03 826	5	9,96 174	18	9	4,2	0,8	0,9			
43	9,60 446	29	0,39 554	9,64 278	34	0,35 722	0,03 832	6	9,96 168	17	10	4,7	0,8	1,0			
44	9,60 474	28	0,39 526	9,64 312	34	0,35 688	0,03 838	5	9,96 162	16	20	9,3	1,7	2,0			
45	9,60 503	29	0,39 497	9,64 346	34	0,35 654	0,03 843	6	9,96 157	15	30	14,0	2,5	3,0			
46	9,60 532	29	0,39 468	9,64 381	35	0,35 619	0,03 849	5	9,96 151	14	40	18,7	3,3	4,0			
47	9,60 561	29	0,39 439	9,64 415	34	0,35 585	0,03 854	6	9,96 146	13	50	23,3	4,2	5,0			
48	9,60 589	28	0,39 411	9,64 449	34	0,35 551	0,03 860	5	9,96 140	12							
49	9,60 618	29	0,39 382	9,64 483	34	0,35 517	0,03 865	6	9,96 135	11	D	36	35	34			
50	9,60 646	28	0,39 354	9,64 517	34	0,35 483	0,03 871	5	9,96 129	10							
51	9,60 675	29	0,39 325	9,64 552	35	0,35 448	0,03 877	6	9,96 123	9							
52	9,60 704	29	0,39 296	9,64 586	34	0,35 414	0,03 882	5	9,96 118	8							
53	9,60 732	28	0,39 268	9,64 620	34	0,35 380	0,03 888	6	9,96 112	7	D	36	35	34			
54	9,60 761	29	0,39 239	9,64 654	34	0,35 346	0,03 893	5	9,96 107	6							
55	9,60 789	28	0,39 211	9,64 688	34	0,35 312	0,03 899	6	9,96 101	5		3,0	2,9	2,8			
56	9,60 818	29	0,39 182	9,64 722	34	0,35 278	0,03 905	5	9,96 095	4		9,0	8,8	8,5			
57	9,60 846	28	0,39 154	9,64 756	34	0,35 244	0,03 910	6	9,96 090	3	6	15,0	14,6	14,2			
58	9,60 875	29	0,39 125	9,64 790	34	0,35 210	0,03 916	5	9,96 084	2		21,0	20,4	19,8			
59	9,60 903	28	0,39 097	9,64 824	34	0,35 176	0,03 921	6	9,96 079	1		27,0	26,2	25,5			
60	9,60 931	28	0,39 069	9,64 858	34	0,35 142	0,03 927	5	9,96 073	0		33,0	32,1	31,2			
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin								

											P. p.		
'	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos	'			
0	9,60 931		0,39 069	9,64 858		0,35 142	0,03 927		9,96 073	60			
1	9,60 960	29	0,39 040	9,64 892	34	0,35 108	0,03 933	6	9,96 067	59			
2	9,60 988	28	0,39 012	9,64 926	34	0,35 074	0,03 938	5	9,96 062	58			
3	9,61 016	28	0,38 984	9,64 960	34	0,35 040	0,03 944	6	9,96 056	57	1	0,6	0,6
4	9,61 045	29	0,38 955	9,64 994	34	0,35 006	0,03 950	6	9,96 050	56	2	1,1	1,1
5	9,61 073	28	0,38 927	9,65 028	34	0,34 972	0,03 955	5	9,96 045	55	3	1,7	1,6
6	9,61 101	28	0,38 899	9,65 062	34	0,34 938	0,03 961	6	9,96 039	54	4	2,3	2,2
7	9,61 129	28	0,38 871	9,65 096	34	0,34 904	0,03 966	5	9,96 034	53	5	2,8	2,8
8	9,61 158	29	0,38 842	9,65 130	34	0,34 870	0,03 972	6	9,96 028	52	6	3,4	3,3
9	9,61 186	26	0,38 814	9,65 164	34	0,34 836	0,03 978	6	9,96 022	51	7	4,0	3,8
10	9,61 214	28	0,38 786	9,65 197	33	0,34 803	0,03 983	5	9,96 017	50	8	4,5	4,4
11	9,61 242	28	0,38 758	9,65 231	34	0,34 769	0,03 989	6	9,96 011	49	9	5,1	5,0
12	9,61 270	28	0,38 730	9,65 265	34	0,34 735	0,03 995	6	9,96 005	48	10	5,7	5,5
13	9,61 298	28	0,38 702	9,65 299	34	0,34 701	0,04 000	6	9,96 000	47	20	11,3	11,0
14	9,61 326	28	0,38 674	9,65 333	34	0,34 667	0,04 006	5	9,95 994	46	30	17,0	16,5
15	9,61 354	28	0,38 646	9,65 366	33	0,34 634	0,04 012	6	9,95 988	45	40	22,7	22,0
16	9,61 382	28	0,38 618	9,65 400	34	0,34 600	0,04 018	6	9,95 982	44	50	28,3	27,5
17	9,61 411	29	0,38 589	9,65 434	34	0,34 566	0,04 023	6	9,95 977	43			
18	9,61 438	27	0,38 562	9,65 467	33	0,34 533	0,04 029	5	9,95 971	42			
19	9,61 466	28	0,38 534	9,65 501	34	0,34 499	0,04 035	6	9,95 965	41			
20	9,61 494	25	0,38 506	9,65 535	34	0,34 465	0,04 040	5	9,95 960	40			
21	9,61 522	28	0,38 478	9,65 568	33	0,34 432	0,04 046	6	9,95 954	39			
22	9,61 550	28	0,38 450	9,65 602	34	0,34 398	0,04 052	6	9,95 948	38			
23	9,61 578	28	0,38 422	9,65 636	34	0,34 364	0,04 058	6	9,95 942	37			
24	9,61 606	28	0,38 394	9,65 669	33	0,34 331	0,04 063	5	9,95 937	36			
25	9,61 634	28	0,38 366	9,65 703	34	0,34 297	0,04 069	6	9,95 931	35			
26	9,61 662	28	0,38 338	9,65 736	33	0,34 264	0,04 075	6	9,95 925	34			
27	9,61 689	27	0,38 311	9,65 770	34	0,34 230	0,04 080	5	9,95 920	33			
28	9,61 717	27	0,38 283	9,65 803	33	0,34 197	0,04 086	6	9,95 914	32			
29	9,61 745	28	0,38 255	9,65 837	34	0,34 163	0,04 092	6	9,95 908	31			
30	9,61 773	28	0,38 227	9,65 870	33	0,34 130	0,04 098	6	9,95 902	30			
31	9,61 800	27	0,38 200	9,65 904	34	0,34 096	0,04 103	5	9,95 897	29			
32	9,61 828	28	0,38 172	9,65 937	33	0,34 063	0,04 109	6	9,95 891	28			
33	9,61 856	28	0,38 144	9,65 971	34	0,34 029	0,04 115	6	9,95 885	27			
34	9,61 883	27	0,38 117	9,66 004	33	0,33 996	0,04 121	6	9,95 879	26			
35	9,61 911	28	0,38 089	9,66 038	34	0,33 962	0,04 127	6	9,95 873	25			
36	9,61 939	28	0,38 061	9,66 071	33	0,33 929	0,04 132	5	9,95 868	24			
37	9,61 966	27	0,38 034	9,66 104	34	0,33 896	0,04 138	6	9,95 862	23			
38	9,61 994	28	0,38 006	9,66 138	33	0,33 862	0,04 144	6	9,95 856	22			
39	9,62 021	27	0,37 979	9,66 171	34	0,33 829	0,04 150	6	9,95 850	21			
40	9,62 049	28	0,37 951	9,66 204	33	0,33 796	0,04 156	6	9,95 844	20			
41	9,62 076	27	0,37 924	9,66 238	34	0,33 762	0,04 161	5	9,95 839	19			
42	9,62 104	28	0,37 896	9,66 271	33	0,33 729	0,04 167	6	9,95 833	18			
43	9,62 131	28	0,37 869	9,66 304	33	0,33 696	0,04 173	6	9,95 827	17			
44	9,62 159	27	0,37 841	9,66 337	34	0,33 663	0,04 179	6	9,95 821	16			
45	9,62 186	28	0,37 814	9,66 371	33	0,33 629	0,04 185	6	9,95 815	15			
46	9,62 214	28	0,37 786	9,66 404	34	0,33 596	0,04 190	5	9,95 810	14			
47	9,62 241	27	0,37 759	9,66 437	33	0,33 563	0,04 196	6	9,95 804	13			
48	9,62 268	27	0,37 732	9,66 470	33	0,33 530	0,04 202	6	9,95 798	12			
49	9,62 296	25	0,37 704	9,66 503	33	0,33 497	0,04 208	6	9,95 792	11			
50	9,62 323	27	0,37 677	9,66 537	34	0,33 463	0,04 214	6	9,95 786	10			
51	9,62 350	27	0,37 650	9,66 570	33	0,33 430	0,04 220	6	9,95 780	9			
52	9,62 377	27	0,37 623	9,66 603	33	0,33 397	0,04 225	5	9,95 775	8			
53	9,62 405	28	0,37 595	9,66 636	33	0,33 364	0,04 231	6	9,95 769	7			
54	9,62 432	27	0,37 568	9,66 669	33	0,33 331	0,04 237	6	9,95 763	6			
55	9,62 459	27	0,37 541	9,66 702	33	0,33 298	0,04 243	6	9,95 757	5			
56	9,62 486	27	0,37 514	9,66 735	33	0,33 265	0,04 249	6	9,95 751	4			
57	9,62 513	27	0,37 487	9,66 768	33	0,33 232	0,04 255	6	9,95 745	3			
58	9,62 541	28	0,37 459	9,66 801	33	0,33 199	0,04 261	6	9,95 739	2			
59	9,62 568	27	0,37 432	9,66 834	33	0,33 166	0,04 267	6	9,95 733	1			
60	9,62 595	27	0,37 405	9,66 867	33	0,33 133	0,04 272	5	9,95 728	0			
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin	'	P. p.		



	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.			
0	9,62 595		0,37 405	9,66 867		0,33 133	0,04 272		9,95 728	60				
1	9,62 622	27	0,37 378	9,66 900	33	0,33 100	0,04 278	6	9,95 722	59	"	33	32	
2	9,62 649	27	0,37 351	9,66 933	33	0,33 067	0,04 284	6	9,95 716	58	1	0,6	0,5	
3	9,62 676	27	0,37 324	9,66 966	33	0,33 034	0,04 290	6	9,95 710	57	2	1,1	1,1	
4	9,62 703	27	0,37 297	9,66 999	33	0,33 001	0,04 296	6	9,95 704	56	3	1,6	1,6	
5	9,62 730	27	0,37 270	9,67 032	33	0,32 968	0,04 302	6	9,95 698	55	4	2,2	2,1	
6	9,62 757	27	0,37 243	9,67 065	33	0,32 935	0,04 308	6	9,95 692	54	5	2,8	2,7	
7	9,62 784	27	0,37 216	9,67 098	33	0,32 902	0,04 314	6	9,95 686	53	6	3,3	3,2	
8	9,62 811	27	0,37 189	9,67 131	33	0,32 869	0,04 320	6	9,95 680	52	7	3,8	3,7	
9	9,62 838	27	0,37 162	9,67 163	32	0,32 837	0,04 326	6	9,95 674	51	8	4,4	4,3	
10	9,62 865	27	0,37 135	9,67 196	33	0,32 804	0,04 332	6	9,95 668	50	9	5,0	4,8	
11	9,62 892	27	0,37 108	9,67 229	33	0,32 771	0,04 337	6	9,95 663	49	10	5,5	5,3	
12	9,62 918	26	0,37 082	9,67 262	33	0,32 738	0,04 343	5	9,95 657	48	20	11,0	10,7	
13	9,62 945	27	0,37 055	9,67 295	33	0,32 705	0,04 349	6	9,95 651	47	30	16,5	16,0	
14	9,62 972	27	0,37 028	9,67 327	32	0,32 673	0,04 355	6	9,95 645	46	40	22,0	21,3	
15	9,62 999	27	0,37 001	9,67 360	33	0,32 640	0,04 361	6	9,95 639	45	50	27,5	26,7	
16	9,63 026	27	0,36 974	9,67 393	33	0,32 607	0,04 367	6	9,95 633	44	"	27	26	
17	9,63 052	26	0,36 948	9,67 426	33	0,32 574	0,04 373	6	9,95 627	43	1	0,4	0,4	
18	9,63 079	27	0,36 921	9,67 458	32	0,32 542	0,04 379	6	9,95 621	42	2	0,9	0,9	
19	9,63 106	27	0,36 894	9,67 491	33	0,32 509	0,04 385	6	9,95 615	41	3	1,4	1,3	
20	9,63 133	27	0,36 867	9,67 524	33	0,32 476	0,04 391	6	9,95 609	40	4	1,8	1,7	
21	9,63 159	26	0,36 841	9,67 556	32	0,32 444	0,04 397	6	9,95 603	39	5	2,2	2,2	
22	9,63 186	27	0,36 814	9,67 589	33	0,32 411	0,04 403	6	9,95 597	38	6	2,7	2,6	
23	9,63 213	27	0,36 787	9,67 622	33	0,32 378	0,04 409	6	9,95 591	37	7	3,2	3,0	
24	9,63 239	26	0,36 761	9,67 654	32	0,32 346	0,04 415	6	9,95 585	36	8	3,6	3,5	
25	9,63 266	27	0,36 734	9,67 687	33	0,32 313	0,04 421	6	9,95 579	35	9	4,0	3,9	
26	9,63 292	26	0,36 708	9,67 719	32	0,32 281	0,04 427	6	9,95 573	34	10	4,5	4,3	
27	9,63 319	27	0,36 681	9,67 752	33	0,32 248	0,04 433	6	9,95 567	33	20	9,0	8,7	
28	9,63 345	26	0,36 655	9,67 785	33	0,32 215	0,04 439	6	9,95 561	32	30	13,5	13,0	
29	9,63 372	27	0,36 628	9,67 817	32	0,32 183	0,04 445	6	9,95 555	31	40	18,0	17,3	
30	9,63 398	26	0,36 602	9,67 850	33	0,32 150	0,04 451	6	9,95 549	30	50	22,5	21,7	
31	9,63 425	27	0,36 575	9,67 882	32	0,32 118	0,04 457	6	9,95 543	29	"	5	6	7
32	9,63 451	26	0,36 549	9,67 915	33	0,32 085	0,04 463	6	9,95 537	28	1	0,1	0,1	0,1
33	9,63 478	27	0,36 522	9,67 947	32	0,32 053	0,04 469	6	9,95 531	27	2	0,2	0,2	0,2
34	9,63 504	26	0,36 496	9,67 980	33	0,32 020	0,04 475	6	9,95 525	26	3	0,2	0,3	0,4
35	9,63 531	27	0,36 469	9,68 012	32	0,31 988	0,04 481	6	9,95 519	25	4	0,3	0,4	0,5
36	9,63 557	26	0,36 443	9,68 044	33	0,31 956	0,04 487	6	9,95 513	24	5	0,4	0,5	0,6
37	9,63 583	27	0,36 417	9,68 077	32	0,31 923	0,04 493	6	9,95 507	23	6	0,5	0,6	0,7
38	9,63 610	26	0,36 390	9,68 109	33	0,31 891	0,04 500	6	9,95 500	22	7	0,6	0,7	0,8
39	9,63 636	27	0,36 364	9,68 142	32	0,31 858	0,04 506	6	9,95 494	21	8	0,7	0,8	0,9
40	9,63 662	26	0,36 338	9,68 174	33	0,31 826	0,04 512	6	9,95 488	20	9	0,8	0,9	1,0
41	9,63 689	27	0,36 311	9,68 206	32	0,31 794	0,04 518	6	9,95 482	19	10	0,8	1,0	1,2
42	9,63 715	26	0,36 285	9,68 239	33	0,31 761	0,04 524	6	9,95 476	18	20	1,7	2,0	2,3
43	9,63 741	27	0,36 259	9,68 271	32	0,31 729	0,04 530	6	9,95 470	17	30	2,5	3,0	3,5
44	9,63 767	26	0,36 233	9,68 303	33	0,31 697	0,04 536	6	9,95 464	16	40	3,3	4,0	4,7
45	9,63 794	27	0,36 206	9,68 336	32	0,31 664	0,04 542	6	9,95 458	15	50	4,2	5,0	5,8
46	9,63 820	26	0,36 180	9,68 368	33	0,31 632	0,04 548	6	9,95 452	14				
47	9,63 846	27	0,36 154	9,68 400	32	0,31 600	0,04 554	6	9,95 446	13				
48	9,63 872	26	0,36 128	9,68 432	33	0,31 568	0,04 560	6	9,95 440	12				
49	9,63 898	27	0,36 102	9,68 465	32	0,31 535	0,04 566	6	9,95 434	11				
50	9,63 924	26	0,36 076	9,68 497	33	0,31 503	0,04 573	6	9,95 427	10				
51	9,63 950	27	0,36 050	9,68 529	32	0,31 471	0,04 579	6	9,95 421	9				
52	9,63 976	26	0,36 024	9,68 561	33	0,31 439	0,04 585	6	9,95 415	8				
53	9,64 002	27	0,35 998	9,68 593	32	0,31 407	0,04 591	6	9,95 409	7				
54	9,64 028	26	0,35 972	9,68 626	33	0,31 374	0,04 597	6	9,95 403	6				
55	9,64 054	27	0,35 946	9,68 658	32	0,31 342	0,04 603	6	9,95 397	5				
56	9,64 080	26	0,35 920	9,68 690	33	0,31 310	0,04 609	6	9,95 391	4				
57	9,64 106	27	0,35 894	9,68 722	32	0,31 278	0,04 616	6	9,95 384	3				
58	9,64 132	26	0,35 868	9,68 754	33	0,31 246	0,04 622	6	9,95 378	2				
59	9,64 158	27	0,35 842	9,68 786	32	0,31 214	0,04 628	6	9,95 372	1				
60	9,64 184	26	0,35 816	9,68 818	33	0,31 182	0,04 634	6	9,95 366	0				
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin		P. p.			

	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.			
0	9,64 184		0,35 816	9,68 818		0,31 182	0,04 634		9,95 366	60				
1	9,64 210	26	0,35 790	9,68 850	32	0,31 150	0,04 640	6	9,95 360	59	"	32	31	
2	9,64 236	26	0,35 764	9,68 882	32	0,31 118	0,04 646	6	9,95 354	58	1	0,5	0,5	
3	9,64 262	26	0,35 738	9,68 914	32	0,31 086	0,04 652	6	9,95 348	57	2	1,1	1,0	
4	9,64 288	26	0,35 712	9,68 946	32	0,31 054	0,04 659	6	9,95 341	56	3	1,6	1,6	
5	9,64 313	25	0,35 687	9,68 978	32	0,31 022	0,04 665	6	9,95 335	55	4	2,1	2,1	
6	9,64 339	26	0,35 661	9,69 010	32	0,30 990	0,04 671	6	9,95 329	54	5	2,7	2,6	
7	9,64 365	26	0,35 635	9,69 042	32	0,30 958	0,04 677	6	9,95 323	53	6	3,2	3,1	
8	9,64 391	26	0,35 609	9,69 074	32	0,30 926	0,04 683	6	9,95 317	52	7	3,7	3,6	
9	9,64 417	26	0,35 583	9,69 106	32	0,30 894	0,04 690	6	9,95 310	51	8	4,3	4,1	
10	9,64 442	25	0,35 558	9,69 138	32	0,30 862	0,04 696	6	9,95 304	50	9	4,8	4,6	
11	9,64 468	26	0,35 532	9,69 170	32	0,30 830	0,04 702	6	9,95 298	49	10	5,3	5,2	
12	9,64 494	26	0,35 506	9,69 202	32	0,30 798	0,04 708	6	9,95 292	48	20	10,7	10,3	
13	9,64 519	25	0,35 481	9,69 234	32	0,30 766	0,04 714	6	9,95 286	47	30	16,0	15,5	
14	9,64 545	26	0,35 455	9,69 266	32	0,30 734	0,04 721	6	9,95 279	46	40	21,3	20,7	
15	9,64 571	26	0,35 429	9,69 298	32	0,30 702	0,04 727	6	9,95 273	45	50	26,7	25,8	
16	9,64 596	26	0,35 404	9,69 329	31	0,30 671	0,04 733	6	9,95 267	44	"	26	25	
17	9,64 622	25	0,35 378	9,69 361	32	0,30 639	0,04 739	6	9,95 261	43	1	0,4	0,4	
18	9,64 647	26	0,35 353	9,69 393	32	0,30 607	0,04 746	6	9,95 254	42	2	0,9	0,8	
19	9,64 673	25	0,35 327	9,69 425	32	0,30 575	0,04 752	6	9,95 248	41	3	1,3	1,2	
20	9,64 698	26	0,35 302	9,69 457	32	0,30 543	0,04 758	6	9,95 242	40	4	1,7	1,7	
21	9,64 724	25	0,35 276	9,69 488	32	0,30 512	0,04 764	6	9,95 236	39	5	2,2	2,1	
22	9,64 749	26	0,35 251	9,69 520	32	0,30 480	0,04 771	6	9,95 229	38	6	2,6	2,5	
23	9,64 775	25	0,35 225	9,69 552	32	0,30 448	0,04 777	6	9,95 223	37	7	3,0	2,9	
24	9,64 800	26	0,35 200	9,69 584	31	0,30 416	0,04 783	6	9,95 217	36	8	3,5	3,3	
25	9,64 826	25	0,35 174	9,69 615	32	0,30 385	0,04 789	6	9,95 211	35	9	3,9	3,8	
26	9,64 851	26	0,35 149	9,69 647	32	0,30 353	0,04 796	6	9,95 204	34	10	4,3	4,2	
27	9,64 877	25	0,35 123	9,69 679	31	0,30 321	0,04 802	6	9,95 198	33	20	8,7	8,3	
28	9,64 902	25	0,35 098	9,69 710	32	0,30 290	0,04 808	6	9,95 192	32	30	13,0	12,5	
29	9,64 927	26	0,35 073	9,69 742	32	0,30 258	0,04 815	6	9,95 185	31	40	17,3	16,7	
30	9,64 953	25	0,35 047	9,69 774	31	0,30 226	0,04 821	6	9,95 179	30	50	21,7	20,8	
31	9,64 978	25	0,35 022	9,69 805	32	0,30 195	0,04 827	6	9,95 173	29	"	24	6	7
32	9,65 003	26	0,34 997	9,69 837	31	0,30 163	0,04 833	6	9,95 167	28	1	0,4	0,1	0,1
33	9,65 029	25	0,34 971	9,69 868	32	0,30 132	0,04 840	6	9,95 160	27	2	0,8	0,2	0,2
34	9,65 054	25	0,34 946	9,69 900	32	0,30 100	0,04 846	6	9,95 154	26	3	1,2	0,3	0,4
35	9,65 079	25	0,34 921	9,69 932	31	0,30 068	0,04 852	6	9,95 148	25	4	1,6	0,4	0,5
36	9,65 104	26	0,34 896	9,69 963	32	0,30 037	0,04 859	6	9,95 141	24	5	2,0	0,5	0,6
37	9,65 130	25	0,34 870	9,69 995	31	0,30 005	0,04 865	6	9,95 135	23	6	2,4	0,6	0,7
38	9,65 155	25	0,34 845	9,70 026	32	0,29 974	0,04 871	6	9,95 129	22	7	2,8	0,7	0,8
39	9,65 180	25	0,34 820	9,70 058	31	0,29 942	0,04 878	6	9,95 122	21	8	3,2	0,8	0,9
40	9,65 205	25	0,34 795	9,70 089	32	0,29 911	0,04 884	6	9,95 116	20	9	3,6	0,9	1,0
41	9,65 230	25	0,34 770	9,70 121	31	0,29 879	0,04 890	6	9,95 110	19	10	4,0	1,0	1,2
42	9,65 255	26	0,34 745	9,70 152	32	0,29 848	0,04 897	6	9,95 103	18	20	8,0	2,0	2,3
43	9,65 281	25	0,34 719	9,70 184	31	0,29 816	0,04 903	6	9,95 097	17	30	12,0	3,0	3,5
44	9,65 306	25	0,34 694	9,70 215	32	0,29 785	0,04 910	6	9,95 090	16	40	16,0	4,0	4,7
45	9,65 331	25	0,34 669	9,70 247	31	0,29 753	0,04 916	6	9,95 084	15	50	20,0	5,0	5,8
46	9,65 356	25	0,34 644	9,70 278	31	0,29 722	0,04 922	6	9,95 078	14	D	32	31	+
47	9,65 381	25	0,34 619	9,70 309	32	0,29 691	0,04 929	6	9,95 071	13		2,7	2,6	0
48	9,65 406	25	0,34 594	9,70 341	31	0,29 659	0,04 935	6	9,95 065	12	6	8,0	7,8	1
49	9,65 431	25	0,34 569	9,70 372	32	0,29 628	0,04 941	6	9,95 059	11		13,3	12,9	2
50	9,65 456	25	0,34 544	9,70 404	31	0,29 596	0,04 948	6	9,95 052	10		18,7	18,1	3
51	9,65 481	25	0,34 519	9,70 435	31	0,29 565	0,04 954	6	9,95 046	9		24,0	23,2	4
52	9,65 506	25	0,34 494	9,70 466	32	0,29 534	0,04 961	6	9,95 039	8		29,3	28,4	5
53	9,65 531	25	0,34 469	9,70 498	31	0,29 502	0,04 967	6	9,95 033	7				6
54	9,65 556	24	0,34 444	9,70 529	31	0,29 471	0,04 973	6	9,95 027	6				
55	9,65 580	25	0,34 420	9,70 560	32	0,29 440	0,04 980	6	9,95 020	5				
56	9,65 605	25	0,34 395	9,70 592	31	0,29 408	0,04 986	6	9,95 014	4	7	2,3	2,2	1
57	9,65 630	25	0,34 370	9,70 623	31	0,29 377	0,04 993	6	9,95 007	3		6,9	6,6	2
58	9,65 655	25	0,34 345	9,70 654	31	0,29 346	0,04 999	6	9,95 001	2		11,4	11,1	3
59	9,65 680	25	0,34 320	9,70 685	32	0,29 315	0,05 005	6	9,94 995	1		16,0	15,5	4
60	9,65 705	25	0,34 295	9,70 717	32	0,29 283	0,05 012	6	9,94 988	0		20,6	19,9	5
	log coa	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin					
														P. p.



	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.					
0	9,65 705		0,34 295	9,70 717		0,29 283	0,05 012		9,94 988	60						
1	9,65 729	24	0,34 271	9,70 748	31	0,29 252	0,05 018	6	9,94 982	59						
2	9,65 754	25	0,34 246	9,70 779	31	0,29 221	0,05 025	7	9,94 975	58						
3	9,65 779	25	0,34 221	9,70 810	31	0,29 190	0,05 031	6	9,94 969	57	1	0,5	0,5	0,5		
4	9,65 804	25	0,34 196	9,70 841	31	0,29 159	0,05 038	7	9,94 962	56	2	1,1	1,0	1,0		
5	9,65 828	24	0,34 172	9,70 873	32	0,29 127	0,05 044	6	9,94 956	55	3	1,6	1,6	1,5		
6	9,65 853	25	0,34 147	9,70 904	31	0,29 096	0,05 051	7	9,94 949	54	4	2,1	2,1	2,0		
7	9,65 878	25	0,34 122	9,70 935	31	0,29 065	0,05 057	6	9,94 943	53	5	2,7	2,6	2,5		
8	9,65 902	24	0,34 098	9,70 966	31	0,29 034	0,05 064	7	9,94 936	52	6	3,2	3,1	3,0		
9	9,65 927	25	0,34 073	9,70 997	31	0,29 003	0,05 070	6	9,94 930	51	7	3,7	3,6	3,5		
10	9,65 952	24	0,34 048	9,71 028	31	0,28 972	0,05 077	7	9,94 923	50	8	4,3	4,1	4,0		
11	9,65 976	25	0,34 024	9,71 059	31	0,28 941	0,05 083	6	9,94 917	49	9	4,8	4,6	4,5		
12	9,66 001	24	0,33 999	9,71 090	31	0,28 910	0,05 089	7	9,94 911	48	10	5,3	5,2	5,0		
13	9,66 025	25	0,33 975	9,71 121	32	0,28 879	0,05 096	6	9,94 904	47	20	10,7	10,3	10,0		
14	9,66 050	25	0,33 950	9,71 153	31	0,28 847	0,05 102	7	9,94 898	46	30	16,0	15,5	15,0		
15	9,66 075	24	0,33 925	9,71 184	31	0,28 816	0,05 109	6	9,94 891	45	40	21,3	20,7	20,0		
16	9,66 099	25	0,33 901	9,71 215	31	0,28 785	0,05 115	7	9,94 885	44	50	26,7	25,8	25,0		
17	9,66 124	24	0,33 876	9,71 246	31	0,28 754	0,05 122	6	9,94 878	43						
18	9,66 148	25	0,33 852	9,71 277	31	0,28 723	0,05 129	7	9,94 871	42						
19	9,66 173	24	0,33 827	9,71 308	31	0,28 692	0,05 135	6	9,94 865	41						
20	9,66 197	25	0,33 803	9,71 339	31	0,28 661	0,05 142	7	9,94 858	40						
21	9,66 221	24	0,33 779	9,71 370	31	0,28 630	0,05 148	6	9,94 852	39						
22	9,66 246	25	0,33 754	9,71 401	30	0,28 599	0,05 155	7	9,94 845	38						
23	9,66 270	24	0,33 730	9,71 431	31	0,28 569	0,05 161	6	9,94 839	37						
24	9,66 295	25	0,33 705	9,71 462	31	0,28 538	0,05 168	7	9,94 832	36						
25	9,66 319	24	0,33 681	9,71 493	31	0,28 507	0,05 174	6	9,94 826	35						
26	9,66 343	25	0,33 657	9,71 524	31	0,28 476	0,05 181	7	9,94 819	34						
27	9,66 368	24	0,33 632	9,71 555	31	0,28 445	0,05 187	6	9,94 813	33						
28	9,66 392	25	0,33 608	9,71 586	31	0,28 414	0,05 194	7	9,94 806	32						
29	9,66 416	24	0,33 584	9,71 617	31	0,28 383	0,05 201	6	9,94 799	31						
30	9,66 441	25	0,33 559	9,71 648	31	0,28 352	0,05 207	7	9,94 793	30						
31	9,66 465	24	0,33 535	9,71 679	30	0,28 321	0,05 214	6	9,94 786	29						
32	9,66 489	25	0,33 511	9,71 709	31	0,28 291	0,05 220	7	9,94 780	28						
33	9,66 513	24	0,33 487	9,71 740	31	0,28 260	0,05 227	6	9,94 773	27						
34	9,66 537	25	0,33 463	9,71 771	31	0,28 229	0,05 233	7	9,94 767	26						
35	9,66 562	24	0,33 438	9,71 802	31	0,28 198	0,05 240	6	9,94 760	25						
36	9,66 586	25	0,33 414	9,71 833	30	0,28 167	0,05 247	7	9,94 753	24						
37	9,66 610	24	0,33 390	9,71 863	31	0,28 137	0,05 253	6	9,94 747	23						
38	9,66 634	25	0,33 366	9,71 894	31	0,28 106	0,05 260	7	9,94 740	22						
39	9,66 658	24	0,33 342	9,71 925	30	0,28 075	0,05 266	6	9,94 734	21						
40	9,66 682	25	0,33 318	9,71 955	31	0,28 045	0,05 273	7	9,94 727	20						
41	9,66 706	24	0,33 294	9,71 986	31	0,28 014	0,05 280	6	9,94 720	19						
42	9,66 731	25	0,33 269	9,72 017	31	0,27 983	0,05 286	7	9,94 714	18						
43	9,66 755	24	0,33 245	9,72 048	30	0,27 952	0,05 293	6	9,94 707	17						
44	9,66 779	25	0,33 221	9,72 078	31	0,27 922	0,05 300	7	9,94 700	16						
45	9,66 803	24	0,33 197	9,72 109	31	0,27 891	0,05 306	6	9,94 694	15						
46	9,66 827	25	0,33 173	9,72 140	30	0,27 860	0,05 313	7	9,94 687	14						
47	9,66 851	24	0,33 149	9,72 170	31	0,27 830	0,05 320	6	9,94 680	13						
48	9,66 875	25	0,33 125	9,72 201	30	0,27 799	0,05 326	7	9,94 674	12						
49	9,66 899	24	0,33 101	9,72 231	31	0,27 769	0,05 333	6	9,94 667	11						
50	9,66 922	25	0,33 078	9,72 262	31	0,27 738	0,05 340	7	9,94 660	10						
51	9,66 946	24	0,33 054	9,72 293	30	0,27 707	0,05 346	6	9,94 654	9						
52	9,66 970	25	0,33 030	9,72 323	31	0,27 677	0,05 353	7	9,94 647	8						
53	9,66 994	24	0,33 006	9,72 354	30	0,27 646	0,05 360	6	9,94 640	7						
54	9,67 018	25	0,32 982	9,72 384	31	0,27 616	0,05 366	7	9,94 634	6						
55	9,67 042	24	0,32 958	9,72 415	30	0,27 585	0,05 373	6	9,94 627	5						
56	9,67 066	25	0,32 934	9,72 445	31	0,27 555	0,05 380	7	9,94 620	4						
57	9,67 090	24	0,32 910	9,72 476	30	0,27 524	0,05 386	6	9,94 614	3						
58	9,67 113	25	0,32 887	9,72 506	31	0,27 494	0,05 393	7	9,94 607	2						
59	9,67 137	24	0,32 863	9,72 537	30	0,27 463	0,05 400	6	9,94 600	1						
60	9,67 161	25	0,32 839	9,72 567	30	0,27 433	0,05 407	7	9,94 593	0						
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin		P. p.					



		log cosec		log tang		log ctg		log sec		log cos		P. p.		
	log sin	D			D								30	29
0	9,68 557		0,31 443	9,74 375		0,25 625	0,05 818		9,94 182	60				
1	9,68 580	23	0,31 420	9,74 405	30	0,25 595	0,05 825	7	9,94 175	59				
2	9,68 603	23	0,31 397	9,74 435	30	0,25 565	0,05 832	7	9,94 168	58				
3	9,68 625	22	0,31 375	9,74 465	30	0,25 535	0,05 839	7	9,94 161	57	1	0,5	0,5	
4	9,68 648	23	0,31 352	9,74 494	29	0,25 506	0,05 846	7	9,94 154	56	2	1,0	1,0	
5	9,68 671	23	0,31 329	9,74 524	30	0,25 476	0,05 853	7	9,94 147	55	3	1,5	1,4	
6	9,68 694	23	0,31 306	9,74 554	30	0,25 446	0,05 860	7	9,94 140	54	4	2,0	1,9	
7	9,68 716	22	0,31 284	9,74 583	29	0,25 417	0,05 867	7	9,94 133	53	5	2,5	2,4	
8	9,68 739	23	0,31 261	9,74 613	30	0,25 387	0,05 874	7	9,94 126	52	6	3,0	2,9	
9	9,68 762	23	0,31 238	9,74 643	30	0,25 357	0,05 881	7	9,94 119	51	7	3,5	3,4	
10	9,68 784	22	0,31 216	9,74 673	30	0,25 327	0,05 888	7	9,94 112	50	8	4,0	3,9	
11	9,68 807	23	0,31 193	9,74 702	29	0,25 298	0,05 895	7	9,94 105	49	9	4,5	4,4	
12	9,68 829	22	0,31 171	9,74 732	30	0,25 268	0,05 902	7	9,94 098	48	10	5,0	4,8	
13	9,68 852	23	0,31 148	9,74 762	30	0,25 238	0,05 909	7	9,94 090	47	20	10,0	9,7	
14	9,68 875	23	0,31 125	9,74 791	29	0,25 209	0,05 917	8	9,94 083	46	30	15,0	14,5	
15	9,68 897	22	0,31 103	9,74 821	30	0,25 179	0,05 924	7	9,94 076	45	40	20,0	19,3	
16	9,68 920	23	0,31 080	9,74 851	30	0,25 149	0,05 931	7	9,94 069	44	50	25,0	24,2	
17	9,68 942	22	0,31 058	9,74 880	29	0,25 120	0,05 938	7	9,94 062	43				
18	9,68 965	23	0,31 035	9,74 910	30	0,25 090	0,05 945	7	9,94 055	42				
19	9,68 987	22	0,31 013	9,74 939	29	0,25 061	0,05 952	7	9,94 048	41				
20	9,69 010	23	0,30 990	9,74 969	30	0,25 031	0,05 959	7	9,94 041	40				
21	9,69 032	22	0,30 968	9,74 998	29	0,25 002	0,05 966	7	9,94 034	39				
22	9,69 055	23	0,30 945	9,75 028	30	0,24 972	0,05 973	7	9,94 027	38				
23	9,69 077	22	0,30 923	9,75 058	30	0,24 942	0,05 980	7	9,94 020	37				
24	9,69 100	23	0,30 900	9,75 087	29	0,24 913	0,05 988	8	9,94 012	36				
25	9,69 122	22	0,30 878	9,75 117	30	0,24 883	0,05 995	7	9,94 005	35				
26	9,69 144	23	0,30 856	9,75 146	29	0,24 854	0,06 002	7	9,93 998	34				
27	9,69 167	22	0,30 833	9,75 176	30	0,24 824	0,06 009	7	9,93 991	33				
28	9,69 189	23	0,30 811	9,75 205	29	0,24 795	0,06 016	7	9,93 984	32				
29	9,69 212	22	0,30 788	9,75 235	30	0,24 765	0,06 023	7	9,93 977	31				
30	9,69 234	23	0,30 766	9,75 264	29	0,24 736	0,06 030	7	9,93 970	30				
31	9,69 256	22	0,30 744	9,75 294	30	0,24 706	0,06 037	7	9,93 963	29				
32	9,69 279	23	0,30 721	9,75 323	29	0,24 677	0,06 045	8	9,93 955	28				
33	9,69 301	22	0,30 699	9,75 353	30	0,24 647	0,06 052	7	9,93 948	27				
34	9,69 323	23	0,30 677	9,75 382	29	0,24 618	0,06 059	7	9,93 941	26				
35	9,69 345	22	0,30 655	9,75 411	30	0,24 589	0,06 066	7	9,93 934	25				
36	9,69 368	23	0,30 632	9,75 441	29	0,24 559	0,06 073	7	9,93 927	24				
37	9,69 390	22	0,30 610	9,75 470	30	0,24 530	0,06 080	7	9,93 920	23				
38	9,69 412	23	0,30 588	9,75 500	29	0,24 500	0,06 088	8	9,93 912	22				
39	9,69 434	22	0,30 566	9,75 529	30	0,24 471	0,06 095	7	9,93 905	21				
40	9,69 456	23	0,30 544	9,75 558	29	0,24 442	0,06 102	7	9,93 898	20				
41	9,69 479	22	0,30 521	9,75 588	30	0,24 412	0,06 109	7	9,93 891	19				
42	9,69 501	23	0,30 499	9,75 617	29	0,24 383	0,06 116	7	9,93 884	18				
43	9,69 523	22	0,30 477	9,75 647	30	0,24 353	0,06 124	8	9,93 876	17				
44	9,69 545	23	0,30 455	9,75 676	29	0,24 324	0,06 131	7	9,93 869	16				
45	9,69 567	22	0,30 433	9,75 705	30	0,24 295	0,06 138	7	9,93 862	15				
46	9,69 589	23	0,30 411	9,75 735	29	0,24 265	0,06 145	7	9,93 855	14				
47	9,69 611	22	0,30 389	9,75 764	30	0,24 236	0,06 153	8	9,93 847	13				
48	9,69 633	23	0,30 367	9,75 793	29	0,24 207	0,06 160	7	9,93 840	12				
49	9,69 655	22	0,30 345	9,75 822	30	0,24 178	0,06 167	7	9,93 833	11				
50	9,69 677	23	0,30 323	9,75 852	29	0,24 148	0,06 174	7	9,93 826	10				
51	9,69 699	22	0,30 301	9,75 881	30	0,24 119	0,06 181	7	9,93 819	9				
52	9,69 721	23	0,30 279	9,75 910	29	0,24 090	0,06 189	8	9,93 811	8				
53	9,69 743	22	0,30 257	9,75 939	30	0,24 061	0,06 196	7	9,93 804	7				
54	9,69 765	23	0,30 235	9,75 969	29	0,24 031	0,06 203	7	9,93 797	6				
55	9,69 787	22	0,30 213	9,75 998	30	0,24 002	0,06 211	8	9,93 789	5				
56	9,69 809	23	0,30 191	9,76 027	29	0,23 973	0,06 218	7	9,93 782	4				
57	9,69 831	22	0,30 169	9,76 056	30	0,23 944	0,06 225	7	9,93 775	3				
58	9,69 853	23	0,30 147	9,76 086	29	0,23 914	0,06 232	8	9,93 768	2				
59	9,69 875	22	0,30 125	9,76 115	30	0,23 885	0,06 240	7	9,93 760	1				
60	9,69 897	23	0,30 103	9,76 144	29	0,23 856	0,06 247	7	9,93 753	0				
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin				P. p.	

	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.					
0	9,69 897		0,30 103	9,76 144		0,23 856	0,06 247		9,93 753	60						
1	9,69 919	22	0,30 081	9,76 173	29	0,23 827	0,06 254	7	9,93 746	59		30	29	28		
2	9,69 941	22	0,30 059	9,76 202	29	0,23 798	0,06 262	8	9,93 738	58	1	0,5	0,5	0,5		
3	9,69 963	22	0,30 037	9,76 231	29	0,23 769	0,06 269	7	9,93 731	57	2	1,0	1,0	0,9		
4	9,69 984	21	0,30 016	9,76 261	30	0,23 739	0,06 276	7	9,93 724	56	3	1,5	1,4	1,4		
5	9,70 006	22	0,29 994	9,76 290	29	0,23 710	0,06 283	7	9,93 717	55	4	2,0	1,9	1,9		
6	9,70 028	22	0,29 972	9,76 319	29	0,23 681	0,06 291	8	9,93 709	54	5	2,5	2,4	2,3		
7	9,70 050	22	0,29 950	9,76 348	29	0,23 652	0,06 298	7	9,93 702	53	6	3,0	2,9	2,8		
8	9,70 072	22	0,29 928	9,76 377	29	0,23 623	0,06 305	7	9,93 695	52	7	3,5	3,4	3,3		
9	9,70 093	21	0,29 907	9,76 406	29	0,23 594	0,06 313	8	9,93 687	51	8	4,0	3,9	3,7		
10	9,70 115	22	0,29 885	9,76 435	29	0,23 565	0,06 320	7	9,93 680	50	9	4,5	4,4	4,2		
11	9,70 137	22	0,29 863	9,76 464	29	0,23 536	0,06 327	7	9,93 673	49	10	5,0	4,8	4,7		
12	9,70 159	22	0,29 841	9,76 493	29	0,23 507	0,06 335	7	9,93 665	48	20	10,0	9,7	9,3		
13	9,70 180	21	0,29 820	9,76 522	29	0,23 478	0,06 342	8	9,93 658	47	30	15,0	14,5	14,0		
14	9,70 202	22	0,29 798	9,76 551	29	0,23 449	0,06 350	7	9,93 650	46	40	20,0	19,3	18,7		
15	9,70 224	22	0,29 776	9,76 580	29	0,23 420	0,06 357	8	9,93 643	45	50	25,0	24,2	23,3		
16	9,70 245	21	0,29 755	9,76 609	29	0,23 391	0,06 364	7	9,93 636	44						
17	9,70 267	22	0,29 733	9,76 639	30	0,23 361	0,06 372	7	9,93 628	43		22	21			
18	9,70 288	21	0,29 712	9,76 668	29	0,23 332	0,06 379	8	9,93 621	42	1	0,4	0,4			
19	9,70 310	22	0,29 690	9,76 697	29	0,23 303	0,06 386	7	9,93 614	41	2	0,7	0,7			
20	9,70 332	22	0,29 668	9,76 725	28	0,23 275	0,06 394	7	9,93 606	40	3	1,1	1,0			
21	9,70 353	21	0,29 647	9,76 754	29	0,23 246	0,06 401	8	9,93 599	39	4	1,5	1,4			
22	9,70 375	22	0,29 625	9,76 783	29	0,23 217	0,06 409	7	9,93 591	38	5	1,8	1,8			
23	9,70 396	21	0,29 604	9,76 812	29	0,23 188	0,06 416	8	9,93 584	37	6	2,2	2,1			
24	9,70 418	22	0,29 582	9,76 841	29	0,23 159	0,06 423	7	9,93 577	36	7	2,6	2,4			
25	9,70 439	21	0,29 561	9,76 870	29	0,23 130	0,06 431	8	9,93 569	35	8	2,9	2,8			
26	9,70 461	22	0,29 539	9,76 899	29	0,23 101	0,06 438	7	9,93 562	34	9	3,3	3,2			
27	9,70 482	21	0,29 518	9,76 928	29	0,23 072	0,06 446	8	9,93 554	33	10	3,7	3,5			
28	9,70 504	22	0,29 496	9,76 957	29	0,23 043	0,06 453	7	9,93 547	32	20	7,3	7,0			
29	9,70 525	21	0,29 475	9,76 986	29	0,23 014	0,06 461	8	9,93 539	31	30	11,0	10,5			
30	9,70 547	22	0,29 453	9,77 015	29	0,22 985	0,06 468	7	9,93 532	30	40	14,7	14,0			
31	9,70 568	21	0,29 432	9,77 044	29	0,22 956	0,06 475	8	9,93 525	29	50	18,3	17,5			
32	9,70 590	22	0,29 410	9,77 073	29	0,22 927	0,06 483	7	9,93 517	28						
33	9,70 611	21	0,29 389	9,77 101	28	0,22 899	0,06 490	8	9,93 510	27	1	0,1	0,1			
34	9,70 633	22	0,29 367	9,77 130	29	0,22 870	0,06 498	7	9,93 502	26	2	0,2	0,3			
35	9,70 654	21	0,29 346	9,77 159	29	0,22 841	0,06 505	8	9,93 495	25	3	0,4	0,4			
36	9,70 675	21	0,29 325	9,77 188	29	0,22 812	0,06 513	7	9,93 487	24	4	0,5	0,5			
37	9,70 697	22	0,29 303	9,77 217	29	0,22 783	0,06 520	8	9,93 480	23	5	0,6	0,7			
38	9,70 718	21	0,29 282	9,77 246	29	0,22 754	0,06 528	7	9,93 472	22	6	0,7	0,8			
39	9,70 739	21	0,29 261	9,77 274	28	0,22 726	0,06 535	8	9,93 465	21	7	0,8	0,9			
40	9,70 761	22	0,29 239	9,77 303	29	0,22 697	0,06 543	7	9,93 457	20	8	0,9	1,1			
41	9,70 782	21	0,29 218	9,77 332	29	0,22 668	0,06 550	8	9,93 450	19	9	1,0	1,2			
42	9,70 803	21	0,29 197	9,77 361	29	0,22 639	0,06 558	7	9,93 442	18	10	1,2	1,3			
43	9,70 824	21	0,29 176	9,77 390	29	0,22 610	0,06 565	8	9,93 435	17	20	2,3	2,7			
44	9,70 846	22	0,29 154	9,77 418	28	0,22 582	0,06 573	7	9,93 427	16	30	3,5	4,0			
45	9,70 867	21	0,29 133	9,77 447	29	0,22 553	0,06 580	8	9,93 420	15	40	4,7	5,3			
46	9,70 888	21	0,29 112	9,77 476	29	0,22 524	0,06 588	7	9,93 412	14	50	5,8	6,7			
47	9,70 909	21	0,29 091	9,77 505	29	0,22 495	0,06 595	8	9,93 405	13						
48	9,70 931	22	0,29 069	9,77 533	28	0,22 467	0,06 603	7	9,93 397	12	D	30	29	28		
49	9,70 952	21	0,29 048	9,77 562	29	0,22 438	0,06 610	8	9,93 390	11		2,1	2,1	2,0		
50	9,70 973	21	0,29 027	9,77 591	29	0,22 409	0,06 618	7	9,93 382	10		6,4	6,2	6,0		
51	9,70 994	21	0,29 006	9,77 619	28	0,22 381	0,06 625	8	9,93 375	9		10,7	10,4	10,0		
52	9,71 015	21	0,28 985	9,77 648	29	0,22 352	0,06 633	7	9,93 367	8		15,0	14,5	14,0		
53	9,71 036	21	0,28 964	9,77 677	29	0,22 323	0,06 640	8	9,93 360	7		19,3	18,6	18,0		
54	9,71 058	22	0,28 942	9,77 706	29	0,22 294	0,06 648	7	9,93 352	6		23,6	22,8	22,0		
55	9,71 079	21	0,28 921	9,77 734	28	0,22 266	0,06 656	8	9,93 344	5		27,9	26,9	26,0		
56	9,71 100	21	0,28 900	9,77 763	29	0,22 237	0,06 663	7	9,93 337	4						
57	9,71 121	21	0,28 879	9,77 791	28	0,22 209	0,06 671	8	9,93 329	3						
58	9,71 142	21	0,28 858	9,77 820	29	0,22 180	0,06 678	7	9,93 322	2						
59	9,71 163	21	0,28 837	9,77 849	29	0,22 151	0,06 686	8	9,93 314	1						
60	9,71 184	21	0,28 816	9,77 877	28	0,22 123	0,06 693	7	9,93 307	0						
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin							





	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.			
0	9,72 421		0,27 579	9,79 579		0,20 421	0,07 158		9,92 842	60				
1	9,72 441	20	0,27 559	9,79 607	28	0,20 393	0,07 166	8	9,92 834	59	"	29	28	27
2	9,72 461	20	0,27 539	9,79 635	28	0,20 365	0,07 174	8	9,92 826	58	1	0,5	0,5	0,4
3	9,72 482	21	0,27 518	9,79 663	28	0,20 337	0,07 182	8	9,92 818	57	2	1,0	0,9	0,9
4	9,72 502	20	0,27 498	9,79 691	28	0,20 309	0,07 190	8	9,92 810	56	3	1,4	1,4	1,4
5	9,72 522	20	0,27 478	9,79 719	28	0,20 281	0,07 197	7	9,92 803	55	4	1,9	1,9	1,8
6	9,72 542	20	0,27 458	9,79 747	28	0,20 253	0,07 205	8	9,92 795	54	5	2,4	2,3	2,2
7	9,72 562	20	0,27 438	9,79 776	29	0,20 224	0,07 213	8	9,92 787	53	6	2,9	2,8	2,7
8	9,72 582	20	0,27 418	9,79 804	28	0,20 196	0,07 221	8	9,92 779	52	7	3,4	3,3	3,2
9	9,72 602	20	0,27 398	9,79 832	28	0,20 168	0,07 229	8	9,92 771	51	8	3,9	3,7	3,6
10	9,72 622	20	0,27 378	9,79 860	28	0,20 140	0,07 237	8	9,92 763	50	9	4,4	4,2	4,0
11	9,72 643	21	0,27 357	9,79 888	28	0,20 112	0,07 245	8	9,92 755	49	10	4,8	4,7	4,5
12	9,72 663	20	0,27 337	9,79 916	28	0,20 084	0,07 253	8	9,92 747	48	20	9,7	9,3	9,0
13	9,72 683	20	0,27 317	9,79 944	28	0,20 056	0,07 261	8	9,92 739	47	30	14,5	14,0	13,5
14	9,72 703	20	0,27 297	9,79 972	28	0,20 028	0,07 269	8	9,92 731	46	40	19,3	18,7	18,0
15	9,72 723	20	0,27 277	9,80 000	28	0,20 000	0,07 277	8	9,92 723	45	50	24,2	23,3	22,5
16	9,72 743	20	0,27 257	9,80 028	28	0,19 972	0,07 285	8	9,92 715	44	"	21	20	19
17	9,72 763	20	0,27 237	9,80 056	28	0,19 944	0,07 293	8	9,92 707	43	1	0,4	0,3	0,3
18	9,72 783	20	0,27 217	9,80 084	28	0,19 916	0,07 301	8	9,92 699	42	2	0,7	0,7	0,6
19	9,72 803	20	0,27 197	9,80 112	28	0,19 888	0,07 309	8	9,92 691	41	3	1,0	1,0	1,0
20	9,72 823	20	0,27 177	9,80 140	28	0,19 860	0,07 317	8	9,92 683	40	4	1,4	1,3	1,3
21	9,72 843	20	0,27 157	9,80 168	27	0,19 832	0,07 325	8	9,92 675	39	5	1,8	1,7	1,6
22	9,72 863	20	0,27 137	9,80 195	28	0,19 805	0,07 333	8	9,92 667	38	6	2,1	2,0	1,9
23	9,72 883	20	0,27 117	9,80 223	28	0,19 777	0,07 341	8	9,92 659	37	7	2,4	2,3	2,2
24	9,72 902	19	0,27 098	9,80 251	28	0,19 749	0,07 349	8	9,92 651	36	8	2,8	2,7	2,5
25	9,72 922	20	0,27 078	9,80 279	28	0,19 721	0,07 357	8	9,92 643	35	9	3,2	3,0	2,8
26	9,72 942	20	0,27 058	9,80 307	28	0,19 693	0,07 365	8	9,92 635	34	10	3,5	3,3	3,2
27	9,72 962	20	0,27 038	9,80 335	28	0,19 665	0,07 373	8	9,92 627	33	20	7,0	6,7	6,3
28	9,72 982	20	0,27 018	9,80 363	28	0,19 637	0,07 381	8	9,92 619	32	30	10,5	10,0	9,5
29	9,73 002	20	0,26 998	9,80 391	28	0,19 609	0,07 389	8	9,92 611	31	40	14,0	13,3	12,7
30	9,73 022	20	0,26 978	9,80 419	28	0,19 581	0,07 397	8	9,92 603	30	50	17,5	16,7	15,8
31	9,73 041	19	0,26 959	9,80 447	28	0,19 553	0,07 405	8	9,92 595	29	"	7	6	9
32	9,73 061	20	0,26 939	9,80 474	27	0,19 526	0,07 413	8	9,92 587	28	1	0,1	0,1	0,2
33	9,73 081	20	0,26 919	9,80 502	28	0,19 498	0,07 421	8	9,92 579	27	2	0,2	0,3	0,3
34	9,73 101	20	0,26 899	9,80 530	28	0,19 470	0,07 429	8	9,92 571	26	3	0,4	0,4	0,4
35	9,73 121	20	0,26 879	9,80 558	28	0,19 442	0,07 437	8	9,92 563	25	4	0,5	0,5	0,6
36	9,73 140	19	0,26 860	9,80 586	28	0,19 414	0,07 445	8	9,92 555	24	5	0,6	0,7	0,8
37	9,73 160	20	0,26 840	9,80 614	28	0,19 386	0,07 454	9	9,92 546	23	6	0,7	0,8	0,9
38	9,73 180	20	0,26 820	9,80 642	28	0,19 358	0,07 462	8	9,92 538	22	7	0,8	0,9	1,0
39	9,73 200	20	0,26 800	9,80 669	27	0,19 331	0,07 470	8	9,92 530	21	8	0,9	1,1	1,2
40	9,73 219	19	0,26 781	9,80 697	28	0,19 303	0,07 478	8	9,92 522	20	9	1,0	1,2	1,4
41	9,73 239	20	0,26 761	9,80 725	28	0,19 275	0,07 486	8	9,92 514	19	10	1,2	1,3	1,5
42	9,73 259	20	0,26 741	9,80 753	28	0,19 247	0,07 494	8	9,92 506	18	20	2,3	2,7	3,0
43	9,73 278	19	0,26 722	9,80 781	28	0,19 219	0,07 502	8	9,92 498	17	30	3,5	4,0	4,5
44	9,73 298	20	0,26 702	9,80 808	27	0,19 192	0,07 510	8	9,92 490	16	40	4,7	5,3	6,0
45	9,73 318	20	0,26 682	9,80 836	28	0,19 164	0,07 518	8	9,92 482	15	50	5,8	6,7	7,5
46	9,73 337	19	0,26 663	9,80 864	28	0,19 136	0,07 527	9	9,92 473	14	D	28	27	
47	9,73 357	20	0,26 643	9,80 892	28	0,19 108	0,07 535	8	9,92 465	13				
48	9,73 377	20	0,26 623	9,80 919	27	0,19 081	0,07 543	8	9,92 457	12				
49	9,73 396	19	0,26 604	9,80 947	28	0,19 053	0,07 551	8	9,92 449	11				
50	9,73 416	20	0,26 584	9,80 975	28	0,19 025	0,07 559	8	9,92 441	10				
51	9,73 435	19	0,26 565	9,81 003	28	0,18 997	0,07 567	8	9,92 433	9				
52	9,73 455	20	0,26 545	9,81 030	27	0,18 970	0,07 575	8	9,92 425	8				
53	9,73 474	19	0,26 526	9,81 058	28	0,18 942	0,07 584	9	9,92 416	7				
54	9,73 494	20	0,26 506	9,81 086	28	0,18 914	0,07 592	8	9,92 408	6				
55	9,73 513	19	0,26 487	9,81 113	27	0,18 887	0,07 600	8	9,92 400	5				
56	9,73 533	20	0,26 467	9,81 141	28	0,18 859	0,07 608	8	9,92 392	4				
57	9,73 552	19	0,26 448	9,81 169	28	0,18 831	0,07 616	8	9,92 384	3				
58	9,73 572	20	0,26 428	9,81 196	27	0,18 804	0,07 624	8	9,92 376	2				
59	9,73 591	19	0,26 409	9,81 224	28	0,18 776	0,07 633	9	9,92 367	1				
60	9,73 611	20	0,26 389	9,81 252	28	0,18 748	0,07 641	8	9,92 359	0				
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin		P. p.			



	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.				
0	9,73 611		0,26 389	9,81 252		0,18 748	0,07 641		9,92 359	60					
1	9,73 630	19	0,26 370	9,81 279	27	0,18 721	0,07 649	8	9,92 351	59					
2	9,73 650	20	0,26 350	9,81 307	28	0,18 693	0,07 657	8	9,92 343	58					
3	9,73 669	19	0,26 331	9,81 335	28	0,18 665	0,07 665	8	9,92 335	57	"	28	27	20	
4	9,73 689	20	0,26 311	9,81 362	27	0,18 638	0,07 674	9	9,92 326	56	1	0,5	0,4	0,3	
5	9,73 708	19	0,26 292	9,81 390	28	0,18 610	0,07 682	8	9,92 318	55	2	0,9	0,9	0,7	
6	9,73 727	19	0,26 273	9,81 418	28	0,18 582	0,07 690	8	9,92 310	54	3	1,4	1,4	1,0	
7	9,73 747	20	0,26 253	9,81 445	27	0,18 555	0,07 698	8	9,92 302	53	4	1,9	1,8	1,3	
8	9,73 766	19	0,26 234	9,81 473	28	0,18 527	0,07 707	9	9,92 293	52	5	2,3	2,2	1,7	
9	9,73 785	19	0,26 215	9,81 500	27	0,18 500	0,07 715	8	9,92 285	51	6	2,8	2,7	2,0	
10	9,73 805	20	0,26 195	9,81 528	28	0,18 472	0,07 723	8	9,92 277	50	7	3,3	3,2	2,3	
11	9,73 824	19	0,26 176	9,81 556	28	0,18 444	0,07 731	8	9,92 269	49	8	3,7	3,6	2,7	
12	9,73 843	19	0,26 157	9,81 583	27	0,18 417	0,07 740	9	9,92 260	48	9	4,2	4,0	3,0	
13	9,73 863	20	0,26 137	9,81 611	28	0,18 389	0,07 748	8	9,92 252	47	10	4,7	4,5	3,3	
14	9,73 882	19	0,26 118	9,81 638	27	0,18 362	0,07 756	8	9,92 244	46	20	9,3	9,0	6,7	
15	9,73 901	19	0,26 099	9,81 666	28	0,18 334	0,07 765	9	9,92 235	45	30	14,0	13,5	10,0	
16	9,73 921	20	0,26 079	9,81 693	27	0,18 307	0,07 773	8	9,92 227	44	40	18,7	18,0	13,3	
17	9,73 940	19	0,26 060	9,81 721	28	0,18 279	0,07 781	8	9,92 219	43	50	23,3	22,5	16,7	
18	9,73 959	19	0,26 041	9,81 748	27	0,18 252	0,07 789	8	9,92 211	42					
19	9,73 978	19	0,26 022	9,81 776	28	0,18 224	0,07 798	9	9,92 202	41	"	19	8	9	
20	9,73 997	19	0,26 003	9,81 803	27	0,18 197	0,07 806	8	9,92 194	40	1	0,3	0,1	0,2	
21	9,74 017	20	0,25 983	9,81 831	28	0,18 169	0,07 814	8	9,92 186	39	2	0,6	0,3	0,3	
22	9,74 036	19	0,25 964	9,81 858	27	0,18 142	0,07 823	9	9,92 177	38	3	1,0	0,4	0,4	
23	9,74 055	19	0,25 945	9,81 886	28	0,18 114	0,07 831	8	9,92 169	37	4	1,3	0,5	0,6	
24	9,74 074	19	0,25 926	9,81 913	27	0,18 087	0,07 839	8	9,92 161	36	5	1,6	0,7	0,8	
25	9,74 093	19	0,25 907	9,81 941	28	0,18 059	0,07 848	9	9,92 152	35	6	1,9	0,8	0,9	
26	9,74 113	20	0,25 887	9,81 968	27	0,18 032	0,07 856	8	9,92 144	34	7	2,2	0,9	1,0	
27	9,74 132	19	0,25 868	9,81 996	28	0,18 004	0,07 864	8	9,92 136	33	8	2,5	1,1	1,2	
28	9,74 151	19	0,25 849	9,82 023	27	0,17 977	0,07 873	9	9,92 127	32	9	2,8	1,2	1,4	
29	9,74 170	19	0,25 830	9,82 051	28	0,17 949	0,07 881	8	9,92 119	31	10	3,2	1,3	1,5	
30	9,74 189	19	0,25 811	9,82 078	27	0,17 922	0,07 889	8	9,92 111	30	20	6,3	2,7	3,0	
31	9,74 208	19	0,25 792	9,82 106	28	0,17 894	0,07 898	9	9,92 102	29	30	9,5	4,0	4,5	
32	9,74 227	19	0,25 773	9,82 133	27	0,17 867	0,07 906	8	9,92 094	28	40	12,7	5,3	6,0	
33	9,74 246	19	0,25 754	9,82 161	28	0,17 839	0,07 914	8	9,92 086	27	50	15,8	6,7	7,5	
34	9,74 265	19	0,25 735	9,82 188	27	0,17 812	0,07 923	9	9,92 077	26					
35	9,74 284	19	0,25 716	9,82 215	28	0,17 785	0,07 931	8	9,92 069	25	D	29	28	27	+
36	9,74 303	19	0,25 697	9,82 243	27	0,17 757	0,07 940	9	9,92 060	24		1,8	1,8	1,7	0
37	9,74 322	19	0,25 678	9,82 270	28	0,17 730	0,07 948	8	9,92 052	23		5,4	5,2	5,1	1
38	9,74 341	19	0,25 659	9,82 298	27	0,17 702	0,07 956	8	9,92 044	22		9,1	8,8	8,4	2
39	9,74 360	19	0,25 640	9,82 325	28	0,17 675	0,07 965	9	9,92 035	21	8	12,7	12,2	11,8	3
40	9,74 379	19	0,25 621	9,82 352	27	0,17 648	0,07 973	8	9,92 027	20		16,3	15,8	15,2	4
41	9,74 398	19	0,25 602	9,82 380	28	0,17 620	0,07 982	9	9,92 018	19		19,9	19,2	18,6	5
42	9,74 417	19	0,25 583	9,82 407	27	0,17 593	0,07 990	8	9,92 010	18		23,6	22,8	21,9	6
43	9,74 436	19	0,25 564	9,82 435	28	0,17 565	0,07 998	8	9,92 002	17		27,2	26,2	25,3	7
44	9,74 455	19	0,25 545	9,82 462	27	0,17 538	0,08 007	9	9,91 993	16					8
45	9,74 474	19	0,25 526	9,82 489	28	0,17 511	0,08 015	8	9,91 985	15					
46	9,74 493	19	0,25 507	9,82 517	27	0,17 483	0,08 024	9	9,91 976	14					
47	9,74 512	19	0,25 488	9,82 544	28	0,17 456	0,08 032	8	9,91 968	13					
48	9,74 531	19	0,25 469	9,82 571	27	0,17 429	0,08 041	9	9,91 959	12	D	28	27	+	
49	9,74 549	18	0,25 451	9,82 599	28	0,17 401	0,08 049	8	9,91 951	11					0
50	9,74 568	19	0,25 432	9,82 626	27	0,17 374	0,08 058	9	9,91 942	10		1,6	1,5		1
51	9,74 587	19	0,25 413	9,82 653	28	0,17 347	0,08 066	8	9,91 934	9		4,7	4,5		2
52	9,74 606	19	0,25 394	9,82 681	27	0,17 319	0,08 075	9	9,91 925	8		7,8	7,5		3
53	9,74 625	19	0,25 375	9,82 708	28	0,17 292	0,08 083	8	9,91 917	7	9	10,9	10,5		4
54	9,74 644	19	0,25 356	9,82 735	27	0,17 265	0,08 092	9	9,91 908	6		14,0	13,5		5
55	9,74 662	18	0,25 338	9,82 762	27	0,17 238	0,08 100	8	9,91 900	5		17,1	16,5		6
56	9,74 681	19	0,25 319	9,82 790	28	0,17 210	0,08 109	9	9,91 891	4		20,2	19,5		7
57	9,74 700	19	0,25 300	9,82 817	27	0,17 183	0,08 117	8	9,91 883	3		23,3	22,5		8
58	9,74 719	19	0,25 281	9,82 844	28	0,17 156	0,08 126	9	9,91 874	2		26,4	25,5		9
59	9,74 737	18	0,25 263	9,82 871	27	0,17 129	0,08 134	8	9,91 866	1					
60	9,74 756	19	0,25 244	9,82 899	28	0,17 101	0,08 143	9	9,91 857	0					
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin		P. p.				

										P. p.					
	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos						
0	9,74 756		0,25 244	9,82 899		0,17 101	0,08 143		9,91 857	60					
1	9,74 775	19	0,25 225	9,82 926	27	0,17 074	0,08 151	8	9,91 849	59					
2	9,74 794	19	0,25 206	9,82 953	27	0,17 047	0,08 160	9	9,91 840	58					
3	9,74 812	18	0,25 188	9,82 980	27	0,17 020	0,08 168	8	9,91 832	57	"	28	27	26	
4	9,74 831	19	0,25 169	9,83 008	28	0,16 992	0,08 177	9	9,91 823	56					
5	9,74 850	19	0,25 150	9,83 035	27	0,16 965	0,08 185	8	9,91 815	55	1	0,5	0,4	0,4	
6	9,74 868	18	0,25 132	9,83 062	27	0,16 938	0,08 194	9	9,91 806	54	2	0,9	0,9	0,9	
7	9,74 887	19	0,25 113	9,83 089	27	0,16 911	0,08 202	8	9,91 798	53	3	1,4	1,4	1,3	
8	9,74 906	19	0,25 094	9,83 117	28	0,16 883	0,08 211	9	9,91 789	52	4	1,9	1,8	1,7	
9	9,74 924	18	0,25 076	9,83 144	27	0,16 856	0,08 219	8	9,91 781	51	5	2,3	2,2	2,2	
10	9,74 943	19	0,25 057	9,83 171	27	0,16 829	0,08 228	9	9,91 772	50	6	2,8	2,7	2,6	
11	9,74 961	18	0,25 039	9,83 198	27	0,16 802	0,08 237	8	9,91 763	49	7	3,3	3,2	3,0	
12	9,74 980	19	0,25 020	9,83 225	27	0,16 775	0,08 245	9	9,91 755	48	8	3,7	3,6	3,5	
13	9,74 999	18	0,25 001	9,83 252	27	0,16 748	0,08 254	8	9,91 746	47	9	4,2	4,0	3,9	
14	9,75 017	19	0,24 983	9,83 280	28	0,16 720	0,08 262	9	9,91 738	46	10	4,7	4,5	4,3	
15	9,75 036	18	0,24 964	9,83 307	27	0,16 693	0,08 271	8	9,91 729	45	20	9,3	9,0	8,7	
16	9,75 054	19	0,24 946	9,83 334	27	0,16 666	0,08 280	9	9,91 720	44	30	14,0	13,5	13,0	
17	9,75 073	18	0,24 927	9,83 361	27	0,16 639	0,08 288	8	9,91 712	43	40	18,7	18,0	17,3	
18	9,75 091	19	0,24 909	9,83 388	27	0,16 612	0,08 297	9	9,91 703	42	50	23,3	22,5	21,7	
19	9,75 110	18	0,24 890	9,83 415	27	0,16 585	0,08 305	8	9,91 695	41					
20	9,75 128	19	0,24 872	9,83 442	27	0,16 558	0,08 314	9	9,91 686	40	"	19	18	9	
21	9,75 147	18	0,24 853	9,83 470	28	0,16 530	0,08 323	8	9,91 677	39	1	0,3	0,3	0,2	
22	9,75 165	19	0,24 835	9,83 497	27	0,16 503	0,08 331	9	9,91 669	38	2	0,6	0,6	0,3	
23	9,75 184	18	0,24 816	9,83 524	27	0,16 476	0,08 340	8	9,91 660	37	3	1,0	0,9	0,4	
24	9,75 202	19	0,24 798	9,83 551	27	0,16 449	0,08 349	9	9,91 651	36	4	1,3	1,2	0,6	
25	9,75 221	18	0,24 779	9,83 578	27	0,16 422	0,08 357	8	9,91 643	35	5	1,6	1,5	0,8	
26	9,75 239	19	0,24 761	9,83 605	27	0,16 395	0,08 366	9	9,91 634	34	6	1,9	1,8	0,9	
27	9,75 258	18	0,24 742	9,83 632	27	0,16 368	0,08 375	8	9,91 625	33	7	2,2	2,1	1,0	
28	9,75 276	19	0,24 724	9,83 659	27	0,16 341	0,08 383	9	9,91 617	32	8	2,5	2,4	1,2	
29	9,75 294	18	0,24 706	9,83 686	27	0,16 314	0,08 392	8	9,91 608	31	9	2,8	2,7	1,4	
30	9,75 313	19	0,24 687	9,83 713	27	0,16 287	0,08 401	9	9,91 599	30	10	3,2	3,0	1,5	
31	9,75 331	18	0,24 669	9,83 740	27	0,16 260	0,08 409	8	9,91 591	29	20	6,3	6,0	3,0	
32	9,75 350	19	0,24 650	9,83 768	28	0,16 232	0,08 418	9	9,91 582	28	30	9,5	9,0	4,5	
33	9,75 368	18	0,24 632	9,83 795	27	0,16 205	0,08 427	8	9,91 573	27	40	12,7	12,0	6,0	
34	9,75 386	19	0,24 614	9,83 822	27	0,16 178	0,08 435	9	9,91 565	26	50	15,8	15,0	7,5	
35	9,75 405	18	0,24 595	9,83 849	27	0,16 151	0,08 444	8	9,91 556	25					
36	9,75 423	19	0,24 577	9,83 876	27	0,16 124	0,08 453	9	9,91 547	24	D	28	27	+	
37	9,75 441	18	0,24 559	9,83 903	27	0,16 097	0,08 462	8	9,91 538	23				0	
38	9,75 459	19	0,24 541	9,83 930	27	0,16 070	0,08 470	9	9,91 530	22		1,8	1,7	1	
39	9,75 478	18	0,24 522	9,83 957	27	0,16 043	0,08 479	8	9,91 521	21		5,2	5,1	2	
40	9,75 496	19	0,24 504	9,83 984	27	0,16 016	0,08 488	9	9,91 512	20		8,8	8,4	3	
41	9,75 514	18	0,24 486	9,84 011	27	0,15 989	0,08 496	8	9,91 504	19	8	12,2	11,8	4	
42	9,75 533	19	0,24 467	9,84 038	27	0,15 962	0,08 505	9	9,91 495	18		15,8	15,2	5	
43	9,75 551	18	0,24 449	9,84 065	27	0,15 935	0,08 514	8	9,91 486	17		19,2	18,6	6	
44	9,75 569	19	0,24 431	9,84 092	27	0,15 908	0,08 523	9	9,91 477	16		22,8	21,9	7	
45	9,75 587	18	0,24 413	9,84 119	27	0,15 881	0,08 531	8	9,91 469	15		26,2	25,3	8	
46	9,75 605	19	0,24 395	9,84 146	27	0,15 854	0,08 540	9	9,91 460	14					
47	9,75 624	18	0,24 376	9,84 173	27	0,15 827	0,08 549	8	9,91 451	13					
48	9,75 642	19	0,24 358	9,84 200	27	0,15 800	0,08 558	9	9,91 442	12					
49	9,75 660	18	0,24 340	9,84 227	27	0,15 773	0,08 567	8	9,91 433	11	D	28	27	26	+
50	9,75 678	19	0,24 322	9,84 254	27	0,15 746	0,08 575	9	9,91 425	10					0
51	9,75 696	18	0,24 304	9,84 280	26	0,15 720	0,08 584	8	9,91 416	9		1,6	1,5	1,4	1
52	9,75 714	19	0,24 286	9,84 307	27	0,15 693	0,08 593	9	9,91 407	8		4,7	4,5	4,3	2
53	9,75 733	18	0,24 267	9,84 334	27	0,15 666	0,08 602	8	9,91 398	7		7,8	7,5	7,2	3
54	9,75 751	19	0,24 249	9,84 361	27	0,15 639	0,08 611	9	9,91 389	6	9	10,9	10,5	10,1	4
55	9,75 769	18	0,24 231	9,84 388	27	0,15 612	0,08 619	8	9,91 381	5		14,0	13,5	13,0	5
56	9,75 787	19	0,24 213	9,84 415	27	0,15 585	0,08 628	9	9,91 372	4		17,1	16,5	15,9	6
57	9,75 805	18	0,24 195	9,84 442	27	0,15 558	0,08 637	8	9,91 363	3		20,2	19,5	18,8	7
58	9,75 823	19	0,24 177	9,84 469	27	0,15 531	0,08 646	9	9,91 354	2		23,3	22,5	21,7	8
59	9,75 841	18	0,24 159	9,84 496	27	0,15 504	0,08 655	8	9,91 345	1		26,4	25,5	24,6	9
60	9,75 859	19	0,24 141	9,84 523	27	0,15 477	0,08 664	9	9,91 336	0					
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin		P. p.				

	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.					
0	9,75 859		0,24 141	9,84 523		0,15 477	0,08 664		9,91 336	60						
1	9,75 877	18	0,24 123	9,84 550	27	0,15 450	0,08 672	8	9,91 328	59						
2	9,75 895	18	0,24 105	9,84 576	26	0,15 424	0,08 681	9	9,91 319	58						
3	9,75 913	18	0,24 087	9,84 603	27	0,15 397	0,08 690	9	9,91 310	57						
4	9,75 931	18	0,24 069	9,84 630	27	0,15 370	0,08 699	9	9,91 301	56						
5	9,75 949	18	0,24 051	9,84 657	27	0,15 343	0,08 708	9	9,91 292	55	1	0,4	0,4	0,3	0,3	
6	9,75 967	18	0,24 033	9,84 684	27	0,15 316	0,08 717	9	9,91 283	54	2	0,9	0,9	0,6	0,6	
7	9,75 985	18	0,24 015	9,84 711	27	0,15 289	0,08 726	9	9,91 274	53	3	1,4	1,3	0,9	0,8	
8	9,76 003	18	0,23 997	9,84 738	27	0,15 262	0,08 734	8	9,91 266	52	4	1,8	1,7	1,2	1,1	
9	9,76 021	18	0,23 979	9,84 764	26	0,15 236	0,08 743	9	9,91 257	51	5	2,2	2,2	1,5	1,4	
10	9,76 039	18	0,23 961	9,84 791	27	0,15 209	0,08 752	9	9,91 248	50	6	2,7	2,6	1,8	1,7	
11	9,76 057	18	0,23 943	9,84 818	27	0,15 182	0,08 761	9	9,91 239	49	7	3,2	3,0	2,1	2,0	
12	9,76 075	18	0,23 925	9,84 845	27	0,15 155	0,08 770	9	9,91 230	48	8	3,6	3,5	2,4	2,3	
13	9,76 093	18	0,23 907	9,84 872	27	0,15 128	0,08 779	9	9,91 221	47	9	4,0	3,9	2,7	2,6	
14	9,76 111	18	0,23 889	9,84 899	27	0,15 101	0,08 788	9	9,91 212	46	10	4,5	4,3	3,0	2,8	
15	9,76 129	17	0,23 871	9,84 925	26	0,15 075	0,08 797	9	9,91 203	45	20	9,0	8,7	6,0	5,7	
16	9,76 146	18	0,23 854	9,84 952	27	0,15 048	0,08 806	9	9,91 194	44	30	13,5	13,0	9,0	8,5	
17	9,76 164	18	0,23 836	9,84 979	27	0,15 021	0,08 815	9	9,91 185	43	40	18,0	17,3	12,0	11,3	
18	9,76 182	18	0,23 818	9,85 006	27	0,14 994	0,08 824	9	9,91 176	42	50	22,5	21,7	15,0	14,2	
19	9,76 200	18	0,23 800	9,85 033	27	0,14 967	0,08 833	9	9,91 167	41						
20	9,76 218	18	0,23 782	9,85 059	26	0,14 941	0,08 842	9	9,91 158	40						
21	9,76 236	17	0,23 764	9,85 086	27	0,14 914	0,08 851	9	9,91 149	39						
22	9,76 253	18	0,23 747	9,85 113	27	0,14 887	0,08 859	8	9,91 141	38	1	0,1	0,2	0,2		
23	9,76 271	18	0,23 729	9,85 140	27	0,14 860	0,08 868	9	9,91 132	37	2	0,3	0,3	0,3		
24	9,76 289	18	0,23 711	9,85 166	26	0,14 834	0,08 877	9	9,91 123	36	3	0,4	0,4	0,5		
25	9,76 307	17	0,23 693	9,85 193	27	0,14 807	0,08 886	9	9,91 114	35	4	0,5	0,6	0,7		
26	9,76 324	18	0,23 676	9,85 220	27	0,14 780	0,08 895	9	9,91 105	34	5	0,7	0,8	0,8		
27	9,76 342	18	0,23 658	9,85 247	27	0,14 753	0,08 904	9	9,91 096	33	6	0,8	0,9	1,0		
28	9,76 360	18	0,23 640	9,85 273	26	0,14 727	0,08 913	9	9,91 087	32	7	0,9	1,0	1,2		
29	9,76 378	17	0,23 622	9,85 300	27	0,14 700	0,08 922	9	9,91 078	31	8	1,1	1,2	1,3		
30	9,76 395	18	0,23 605	9,85 327	27	0,14 673	0,08 931	9	9,91 069	30	9	1,2	1,4	1,5		
31	9,76 413	18	0,23 587	9,85 354	27	0,14 646	0,08 940	9	9,91 060	29	10	1,3	1,5	1,7		
32	9,76 431	17	0,23 569	9,85 380	26	0,14 620	0,08 949	9	9,91 051	28	20	2,7	3,0	3,3		
33	9,76 448	18	0,23 552	9,85 407	27	0,14 593	0,08 958	9	9,91 042	27	30	4,0	4,5	5,0		
34	9,76 466	18	0,23 534	9,85 434	27	0,14 566	0,08 967	9	9,91 033	26	40	5,3	6,0	6,7		
35	9,76 484	17	0,23 516	9,85 460	26	0,14 540	0,08 977	10	9,91 023	25	50	6,7	7,5	8,3		
36	9,76 501	18	0,23 499	9,85 487	27	0,14 513	0,08 986	9	9,91 014	24						
37	9,76 519	18	0,23 481	9,85 514	27	0,14 486	0,08 995	9	9,91 005	23	D	27				
38	9,76 537	17	0,23 463	9,85 540	26	0,14 460	0,09 004	9	9,90 996	22						
39	9,76 554	18	0,23 446	9,85 567	27	0,14 433	0,09 013	9	9,90 987	21						
40	9,76 572	18	0,23 428	9,85 594	27	0,14 406	0,09 022	9	9,90 978	20	8					
41	9,76 590	17	0,23 410	9,85 620	26	0,14 380	0,09 031	9	9,90 969	19						
42	9,76 607	18	0,23 393	9,85 647	27	0,14 353	0,09 040	9	9,90 960	18						
43	9,76 625	17	0,23 375	9,85 674	27	0,14 326	0,09 049	9	9,90 951	17						
44	9,76 642	18	0,23 358	9,85 700	26	0,14 300	0,09 058	9	9,90 942	16						
45	9,76 660	17	0,23 340	9,85 727	27	0,14 273	0,09 067	9	9,90 933	15						
46	9,76 677	18	0,23 323	9,85 754	27	0,14 246	0,09 076	9	9,90 924	14						
47	9,76 695	17	0,23 305	9,85 780	26	0,14 220	0,09 085	9	9,90 915	13						
48	9,76 712	18	0,23 288	9,85 807	27	0,14 193	0,09 094	9	9,90 906	12						
49	9,76 730	17	0,23 270	9,85 834	27	0,14 166	0,09 104	10	9,90 896	11	D	27				
50	9,76 747	18	0,23 253	9,85 860	26	0,14 140	0,09 113	9	9,90 887	10						
51	9,76 765	17	0,23 235	9,85 887	27	0,14 113	0,09 122	9	9,90 878	9						
52	9,76 782	18	0,23 218	9,85 913	26	0,14 087	0,09 131	9	9,90 869	8						
53	9,76 800	17	0,23 200	9,85 940	27	0,14 060	0,09 140	9	9,90 860	7	9					
54	9,76 817	18	0,23 183	9,85 967	27	0,14 033	0,09 149	9	9,90 851	6						
55	9,76 835	17	0,23 165	9,85 993	26	0,14 007	0,09 158	9	9,90 842	5						
56	9,76 852	18	0,23 148	9,86 020	27	0,13 980	0,09 168	10	9,90 832	4						
57	9,76 870	17	0,23 130	9,86 046	26	0,13 954	0,09 177	9	9,90 823	3						
58	9,76 887	18	0,23 113	9,86 073	27	0,13 927	0,09 186	9	9,90 814	2						
59	9,76 904	17	0,23 096	9,86 100	27	0,13 900	0,09 195	9	9,90 805	1						
60	9,76 922	18	0,23 078	9,86 126	26	0,13 874	0,09 204	9	9,90 796	0						
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin							

										P. p.				
	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos					
0	9,76 922		0,23 078	9,86 126		0,13 874	0,09 204		9,90 796	60				
1	9,76 939	17	0,23 061	9,86 153	27	0,13 847	0,09 213	9	9,90 787	59				
2	9,76 957	18	0,23 043	9,86 179	26	0,13 821	0,09 223	10	9,90 777	58				
3	9,76 974	17	0,23 026	9,86 206	27	0,13 794	0,09 232	9	9,90 768	57				
4	9,76 991	18	0,23 009	9,86 232	26	0,13 768	0,09 241	9	9,90 759	56				
5	9,77 009	17	0,22 991	9,86 259	27	0,13 741	0,09 250	9	9,90 750	55				
6	9,77 026	18	0,22 974	9,86 285	26	0,13 715	0,09 259	10	9,90 741	54				
7	9,77 043	17	0,22 957	9,86 312	27	0,13 688	0,09 269	9	9,90 731	53				
8	9,77 061	18	0,22 939	9,86 338	26	0,13 662	0,09 278	9	9,90 722	52				
9	9,77 078	17	0,22 922	9,86 365	27	0,13 635	0,09 287	9	9,90 713	51				
10	9,77 095	18	0,22 905	9,86 392	26	0,13 608	0,09 296	10	9,90 704	50				
11	9,77 112	17	0,22 888	9,86 418	27	0,13 582	0,09 306	9	9,90 694	49				
12	9,77 130	18	0,22 870	9,86 445	26	0,13 555	0,09 315	9	9,90 685	48				
13	9,77 147	17	0,22 853	9,86 471	27	0,13 529	0,09 324	9	9,90 676	47				
14	9,77 164	18	0,22 836	9,86 498	26	0,13 502	0,09 333	10	9,90 667	46				
15	9,77 181	17	0,22 819	9,86 524	27	0,13 476	0,09 343	9	9,90 657	45				
16	9,77 199	18	0,22 801	9,86 551	26	0,13 449	0,09 352	9	9,90 648	44				
17	9,77 216	17	0,22 784	9,86 577	27	0,13 423	0,09 361	9	9,90 639	43				
18	9,77 233	18	0,22 767	9,86 603	26	0,13 397	0,09 370	10	9,90 630	42				
19	9,77 250	17	0,22 750	9,86 630	27	0,13 370	0,09 380	9	9,90 620	41				
20	9,77 268	18	0,22 732	9,86 656	26	0,13 344	0,09 389	9	9,90 611	40				
21	9,77 285	17	0,22 715	9,86 683	27	0,13 317	0,09 398	9	9,90 602	39				
22	9,77 302	18	0,22 698	9,86 709	26	0,13 291	0,09 408	10	9,90 592	38				
23	9,77 319	17	0,22 681	9,86 736	27	0,13 264	0,09 417	9	9,90 583	37				
24	9,77 336	18	0,22 664	9,86 762	26	0,13 238	0,09 426	9	9,90 574	36				
25	9,77 353	17	0,22 647	9,86 789	27	0,13 211	0,09 435	9	9,90 565	35				
26	9,77 370	18	0,22 630	9,86 815	26	0,13 185	0,09 445	10	9,90 555	34				
27	9,77 387	17	0,22 613	9,86 842	27	0,13 158	0,09 454	9	9,90 546	33				
28	9,77 405	18	0,22 595	9,86 868	26	0,13 132	0,09 463	9	9,90 537	32				
29	9,77 422	17	0,22 578	9,86 894	27	0,13 106	0,09 473	10	9,90 527	31				
30	9,77 439	18	0,22 561	9,86 921	26	0,13 079	0,09 482	9	9,90 518	30				
31	9,77 456	17	0,22 544	9,86 947	27	0,13 053	0,09 491	9	9,90 509	29				
32	9,77 473	18	0,22 527	9,86 974	26	0,13 026	0,09 501	10	9,90 499	28				
33	9,77 490	17	0,22 510	9,87 000	27	0,13 000	0,09 510	9	9,90 490	27				
34	9,77 507	18	0,22 493	9,87 027	26	0,12 973	0,09 520	10	9,90 480	26				
35	9,77 524	17	0,22 476	9,87 053	27	0,12 947	0,09 529	9	9,90 471	25				
36	9,77 541	18	0,22 459	9,87 079	26	0,12 921	0,09 538	9	9,90 462	24				
37	9,77 558	17	0,22 442	9,87 106	27	0,12 894	0,09 548	10	9,90 452	23				
38	9,77 575	18	0,22 425	9,87 132	26	0,12 868	0,09 557	9	9,90 443	22				
39	9,77 592	17	0,22 408	9,87 158	27	0,12 842	0,09 566	9	9,90 434	21				
40	9,77 609	18	0,22 391	9,87 185	26	0,12 815	0,09 576	10	9,90 424	20				
41	9,77 626	17	0,22 374	9,87 211	27	0,12 789	0,09 585	9	9,90 415	19				
42	9,77 643	18	0,22 357	9,87 238	26	0,12 762	0,09 595	10	9,90 405	18				
43	9,77 660	17	0,22 340	9,87 264	27	0,12 736	0,09 604	9	9,90 396	17				
44	9,77 677	18	0,22 323	9,87 290	26	0,12 710	0,09 614	10	9,90 386	16				
45	9,77 694	17	0,22 306	9,87 317	27	0,12 683	0,09 623	9	9,90 377	15				
46	9,77 711	18	0,22 289	9,87 343	26	0,12 657	0,09 632	9	9,90 368	14				
47	9,77 728	17	0,22 272	9,87 369	27	0,12 631	0,09 642	10	9,90 358	13				
48	9,77 744	18	0,22 256	9,87 396	26	0,12 604	0,09 651	9	9,90 349	12				
49	9,77 761	17	0,22 239	9,87 422	27	0,12 578	0,09 661	10	9,90 339	11				
50	9,77 778	18	0,22 222	9,87 448	26	0,12 552	0,09 670	9	9,90 330	10				
51	9,77 795	17	0,22 205	9,87 475	27	0,12 525	0,09 680	9	9,90 320	9				
52	9,77 812	18	0,22 188	9,87 501	26	0,12 499	0,09 689	9	9,90 311	8				
53	9,77 829	17	0,22 171	9,87 527	27	0,12 473	0,09 699	10	9,90 301	7				
54	9,77 846	18	0,22 154	9,87 554	26	0,12 446	0,09 708	9	9,90 292	6				
55	9,77 862	17	0,22 138	9,87 580	27	0,12 420	0,09 718	10	9,90 282	5				
56	9,77 879	18	0,22 121	9,87 606	26	0,12 394	0,09 727	9	9,90 273	4				
57	9,77 896	17	0,22 104	9,87 633	27	0,12 367	0,09 737	10	9,90 263	3				
58	9,77 913	18	0,22 087	9,87 659	26	0,12 341	0,09 746	9	9,90 254	2				
59	9,77 930	17	0,22 070	9,87 685	27	0,12 315	0,09 756	10	9,90 244	1				
60	9,77 946	18	0,22 054	9,87 711	26	0,12 289	0,09 765	9	9,90 235	0				
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin		P. p.			



	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.			
0	9,77 946		0,22 054	9,87 711		0,12 289	0,09 765		9,90 235	60				
1	9,77 963	17	0,22 037	9,87 738	27	0,12 262	0,09 775	10	9,90 225	59				
2	9,77 980	17	0,22 020	9,87 764	26	0,12 236	0,09 784	10	9,90 216	58	"	27	26	17
3	9,77 997	17	0,22 003	9,87 790	26	0,12 210	0,09 794	9	9,90 206	57				
4	9,78 013	16	0,21 987	9,87 817	27	0,12 183	0,09 803	9	9,90 197	56	1	0,4	0,4	0,3
5	9,78 030	17	0,21 970	9,87 843	26	0,12 157	0,09 813	10	9,90 187	55	2	0,9	0,9	0,6
6	9,78 047	17	0,21 953	9,87 869	26	0,12 131	0,09 822	9	9,90 178	54	3	1,4	1,3	0,8
7	9,78 063	16	0,21 937	9,87 895	26	0,12 105	0,09 832	10	9,90 168	53	4	1,8	1,7	1,1
8	9,78 080	17	0,21 920	9,87 922	27	0,12 078	0,09 841	9	9,90 159	52	5	2,2	2,2	1,4
9	9,78 097	17	0,21 903	9,87 948	26	0,12 052	0,09 851	10	9,90 149	51	6	2,7	2,6	1,7
10	9,78 113	16	0,21 887	9,87 974	26	0,12 026	0,09 861	10	9,90 139	50	7	3,2	3,0	2,0
11	9,78 130	17	0,21 870	9,88 000	26	0,12 000	0,09 870	9	9,90 130	49	8	3,6	3,5	2,3
12	9,78 147	17	0,21 853	9,88 027	27	0,11 973	0,09 880	10	9,90 120	48	9	4,0	3,9	2,6
13	9,78 163	16	0,21 837	9,88 053	26	0,11 947	0,09 889	9	9,90 111	47	10	4,5	4,3	2,8
14	9,78 180	17	0,21 820	9,88 079	26	0,11 921	0,09 899	10	9,90 101	46	20	9,0	8,7	5,7
15	9,78 197	17	0,21 803	9,88 105	26	0,11 895	0,09 909	9	9,90 091	45	30	13,5	13,0	8,5
16	9,78 213	16	0,21 787	9,88 131	26	0,11 869	0,09 918	10	9,90 082	44	40	18,0	17,3	11,3
17	9,78 230	17	0,21 770	9,88 158	27	0,11 842	0,09 928	9	9,90 072	43	50	22,5	21,7	14,2
18	9,78 246	16	0,21 754	9,88 184	26	0,11 816	0,09 937	10	9,90 063	42				
19	9,78 263	17	0,21 737	9,88 210	26	0,11 790	0,09 947	10	9,90 053	41	"	16	9	10
20	9,78 280	17	0,21 720	9,88 236	26	0,11 764	0,09 957	10	9,90 043	40	1	0,3	0,2	0,2
21	9,78 296	16	0,21 704	9,88 262	26	0,11 738	0,09 966	9	9,90 034	39	2	0,5	0,3	0,3
22	9,78 313	17	0,21 687	9,88 289	27	0,11 711	0,09 976	10	9,90 024	38	3	0,8	0,4	0,5
23	9,78 329	16	0,21 671	9,88 315	26	0,11 685	0,09 986	10	9,90 014	37	4	1,1	0,6	0,7
24	9,78 346	17	0,21 654	9,88 341	26	0,11 659	0,09 995	9	9,90 005	36	5	1,3	0,8	0,8
25	9,78 362	16	0,21 638	9,88 367	26	0,11 633	0,10 005	10	9,89 995	35	6	1,6	0,9	1,0
26	9,78 379	17	0,21 621	9,88 393	26	0,11 607	0,10 015	10	9,89 985	34	7	1,9	1,0	1,2
27	9,78 395	16	0,21 605	9,88 420	27	0,11 580	0,10 024	9	9,89 976	33	8	2,1	1,2	1,3
28	9,78 412	17	0,21 588	9,88 446	26	0,11 554	0,10 034	10	9,89 966	32	9	2,4	1,4	1,5
29	9,78 428	16	0,21 572	9,88 472	26	0,11 528	0,10 044	10	9,89 956	31	10	2,7	1,5	1,7
30	9,78 445	17	0,21 555	9,88 498	26	0,11 502	0,10 053	9	9,89 947	30	20	5,3	3,0	3,3
31	9,78 461	16	0,21 539	9,88 524	26	0,11 476	0,10 063	10	9,89 937	29	30	8,0	4,5	5,0
32	9,78 478	17	0,21 522	9,88 550	26	0,11 450	0,10 073	10	9,89 927	28	40	10,7	6,0	6,7
33	9,78 494	16	0,21 506	9,88 577	27	0,11 423	0,10 082	9	9,89 918	27	50	13,3	7,5	8,3
34	9,78 510	17	0,21 490	9,88 603	26	0,11 397	0,10 092	10	9,89 908	26				
35	9,78 527	16	0,21 473	9,88 629	26	0,11 371	0,10 102	10	9,89 898	25	D	27	26	+
36	9,78 543	17	0,21 457	9,88 655	26	0,11 345	0,10 112	10	9,89 888	24		1,5	1,4	0
37	9,78 560	16	0,21 440	9,88 681	26	0,11 319	0,10 121	9	9,89 879	23		4,5	4,3	1
38	9,78 576	17	0,21 424	9,88 707	26	0,11 293	0,10 131	10	9,89 869	22		7,5	7,2	2
39	9,78 592	16	0,21 408	9,88 733	26	0,11 267	0,10 141	10	9,89 859	21	9	10,5	10,1	3
40	9,78 609	17	0,21 391	9,88 759	26	0,11 241	0,10 151	10	9,89 849	20		13,5	13,0	4
41	9,78 625	16	0,21 375	9,88 786	27	0,11 214	0,10 160	9	9,89 840	19		16,5	15,9	5
42	9,78 642	17	0,21 358	9,88 812	26	0,11 188	0,10 170	10	9,89 830	18		19,5	18,8	6
43	9,78 658	16	0,21 342	9,88 838	26	0,11 162	0,10 180	10	9,89 820	17		22,5	21,7	7
44	9,78 674	17	0,21 326	9,88 864	26	0,11 136	0,10 190	10	9,89 810	16		25,5	24,6	8
45	9,78 691	16	0,21 309	9,88 890	26	0,11 110	0,10 199	9	9,89 801	15				
46	9,78 707	17	0,21 293	9,88 916	26	0,11 084	0,10 209	10	9,89 791	14				
47	9,78 723	16	0,21 277	9,88 942	26	0,11 058	0,10 219	10	9,89 781	13	D	27	26	+
48	9,78 739	17	0,21 261	9,88 968	26	0,11 032	0,10 229	10	9,89 771	12				
49	9,78 756	16	0,21 244	9,88 994	26	0,11 006	0,10 239	9	9,89 761	11		1,4	1,3	0
50	9,78 772	17	0,21 228	9,89 020	26	0,10 980	0,10 248	10	9,89 752	10		4,1	3,9	1
51	9,78 788	16	0,21 212	9,89 046	26	0,10 954	0,10 258	9	9,89 742	9		6,8	6,5	2
52	9,78 805	17	0,21 195	9,89 073	27	0,10 927	0,10 268	10	9,89 732	8	10	9,4	9,1	3
53	9,78 821	16	0,21 179	9,89 099	26	0,10 901	0,10 278	10	9,89 722	7		12,2	11,7	4
54	9,78 837	17	0,21 163	9,89 125	26	0,10 875	0,10 288	10	9,89 712	6		14,8	14,3	5
55	9,78 853	16	0,21 147	9,89 151	26	0,10 849	0,10 298	10	9,89 702	5		17,6	16,9	6
56	9,78 869	17	0,21 131	9,89 177	26	0,10 823	0,10 307	9	9,89 693	4		20,2	19,5	7
57	9,78 886	16	0,21 114	9,89 203	26	0,10 797	0,10 317	10	9,89 683	3		22,9	22,1	8
58	9,78 902	17	0,21 098	9,89 229	26	0,10 771	0,10 327	10	9,89 673	2		25,6	24,7	9
59	9,78 918	16	0,21 082	9,89 255	26	0,10 745	0,10 337	10	9,89 663	1				
60	9,78 934	17	0,21 066	9,89 281	26	0,10 719	0,10 347	10	9,89 653	0				
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin					

										P. p.				
	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos					
0	9,78 934		0,21 066	9,89 281		0,10 719	0,10 347		9,89 653	60				
1	9,78 950	16	0,21 050	9,89 307	26	0,10 693	0,10 357	10	9,89 643	59				
2	9,78 967	17	0,21 033	9,89 333	26	0,10 667	0,10 367	10	9,89 633	58				
3	9,78 983	16	0,21 017	9,89 359	26	0,10 641	0,10 376	9	9,89 624	57				
4	9,78 999	16	0,21 001	9,89 385	26	0,10 615	0,10 386	10	9,89 614	56				
5	9,79 015	16	0,20 985	9,89 411	26	0,10 589	0,10 396	10	9,89 604	55				
6	9,79 031	16	0,20 969	9,89 437	26	0,10 563	0,10 406	10	9,89 594	54				
7	9,79 047	16	0,20 953	9,89 463	26	0,10 537	0,10 416	10	9,89 584	53				
8	9,79 063	16	0,20 937	9,89 489	26	0,10 511	0,10 426	10	9,89 574	52				
9	9,79 079	16	0,20 921	9,89 515	26	0,10 485	0,10 436	10	9,89 564	51				
10	9,79 095	16	0,20 905	9,89 541	26	0,10 459	0,10 446	10	9,89 554	50				
11	9,79 111	16	0,20 889	9,89 567	26	0,10 433	0,10 456	10	9,89 544	49				
12	9,79 128	17	0,20 872	9,89 593	26	0,10 407	0,10 466	10	9,89 534	48				
13	9,79 144	16	0,20 856	9,89 619	26	0,10 381	0,10 476	10	9,89 524	47				
14	9,79 160	16	0,20 840	9,89 645	26	0,10 355	0,10 486	10	9,89 514	46				
15	9,79 176	16	0,20 824	9,89 671	26	0,10 329	0,10 496	10	9,89 504	45				
16	9,79 192	16	0,20 808	9,89 697	26	0,10 303	0,10 505	9	9,89 495	44				
17	9,79 208	16	0,20 792	9,89 723	26	0,10 277	0,10 515	10	9,89 485	43				
18	9,79 224	16	0,20 776	9,89 749	26	0,10 251	0,10 525	10	9,89 475	42				
19	9,79 240	16	0,20 760	9,89 775	26	0,10 225	0,10 535	10	9,89 465	41				
20	9,79 256	16	0,20 744	9,89 801	26	0,10 199	0,10 545	10	9,89 455	40				
21	9,79 272	16	0,20 728	9,89 827	26	0,10 173	0,10 555	10	9,89 445	39				
22	9,79 288	16	0,20 712	9,89 853	26	0,10 147	0,10 565	10	9,89 435	38				
23	9,79 304	16	0,20 696	9,89 879	26	0,10 121	0,10 575	10	9,89 425	37				
24	9,79 319	15	0,20 681	9,89 905	26	0,10 095	0,10 585	10	9,89 415	36				
25	9,79 335	16	0,20 665	9,89 931	26	0,10 069	0,10 595	10	9,89 405	35				
26	9,79 351	16	0,20 649	9,89 957	26	0,10 043	0,10 605	10	9,89 395	34				
27	9,79 367	16	0,20 633	9,89 983	26	0,10 017	0,10 615	10	9,89 385	33				
28	9,79 383	16	0,20 617	9,90 009	26	0,09 991	0,10 625	10	9,89 375	32				
29	9,79 399	16	0,20 601	9,90 035	26	0,09 965	0,10 636	11	9,89 364	31				
30	9,79 415	16	0,20 585	9,90 061	25	0,09 939	0,10 646	10	9,89 354	30				
31	9,79 431	16	0,20 569	9,90 086	26	0,09 914	0,10 656	10	9,89 344	29				
32	9,79 447	16	0,20 553	9,90 112	26	0,09 888	0,10 666	10	9,89 334	28				
33	9,79 463	16	0,20 537	9,90 138	26	0,09 862	0,10 676	10	9,89 324	27				
34	9,79 478	15	0,20 522	9,90 164	26	0,09 836	0,10 686	10	9,89 314	26				
35	9,79 494	16	0,20 506	9,90 190	26	0,09 810	0,10 696	10	9,89 304	25				
36	9,79 510	16	0,20 490	9,90 216	26	0,09 784	0,10 706	10	9,89 294	24				
37	9,79 526	16	0,20 474	9,90 242	26	0,09 758	0,10 716	10	9,89 284	23				
38	9,79 542	16	0,20 458	9,90 268	26	0,09 732	0,10 726	10	9,89 274	22				
39	9,79 558	16	0,20 442	9,90 294	26	0,09 706	0,10 736	10	9,89 264	21				
40	9,79 573	15	0,20 427	9,90 320	26	0,09 680	0,10 746	10	9,89 254	20				
41	9,79 589	16	0,20 411	9,90 346	26	0,09 654	0,10 756	10	9,89 244	19				
42	9,79 605	16	0,20 395	9,90 371	25	0,09 629	0,10 767	11	9,89 233	18				
43	9,79 621	16	0,20 379	9,90 397	26	0,09 603	0,10 777	10	9,89 223	17				
44	9,79 636	15	0,20 364	9,90 423	26	0,09 577	0,10 787	10	9,89 213	16				
45	9,79 652	16	0,20 348	9,90 449	26	0,09 551	0,10 797	10	9,89 203	15				
46	9,79 668	16	0,20 332	9,90 475	26	0,09 525	0,10 807	10	9,89 193	14				
47	9,79 684	16	0,20 316	9,90 501	26	0,09 499	0,10 817	10	9,89 183	13				
48	9,79 699	15	0,20 301	9,90 527	26	0,09 473	0,10 827	10	9,89 173	12				
49	9,79 715	16	0,20 285	9,90 553	26	0,09 447	0,10 838	11	9,89 162	11				
50	9,79 731	16	0,20 269	9,90 578	25	0,09 422	0,10 848	10	9,89 152	10				
51	9,79 746	15	0,20 254	9,90 604	26	0,09 396	0,10 858	10	9,89 142	9				
52	9,79 762	16	0,20 238	9,90 630	26	0,09 370	0,10 868	10	9,89 132	8				
53	9,79 778	16	0,20 222	9,90 656	26	0,09 344	0,10 878	10	9,89 122	7				
54	9,79 793	15	0,20 207	9,90 682	26	0,09 318	0,10 888	10	9,89 112	6				
55	9,79 809	16	0,20 191	9,90 708	26	0,09 292	0,10 899	11	9,89 101	5				
56	9,79 825	16	0,20 175	9,90 734	26	0,09 266	0,10 909	10	9,89 091	4				
57	9,79 840	15	0,20 160	9,90 759	25	0,09 241	0,10 919	10	9,89 081	3				
58	9,79 856	16	0,20 144	9,90 785	26	0,09 215	0,10 929	10	9,89 071	2				
59	9,79 872	16	0,20 128	9,90 811	26	0,09 189	0,10 940	11	9,89 060	1				
60	9,79 887	15	0,20 113	9,90 837	26	0,09 163	0,10 950	10	9,89 050	0				
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin					

	26	25	17	16
1	0,4	0,4	0,3	0,3
2	0,9	0,8	0,6	0,5
3	1,3	1,2	0,8	0,8
4	1,7	1,7	1,1	1,1
5	2,2	2,1	1,4	1,3
6	2,6	2,5	1,7	1,6
7	3,0	2,9	2,0	1,9
8	3,5	3,3	2,3	2,1
9	3,9	3,8	2,6	2,4
10	4,3	4,2	2,8	2,7
20	8,7	8,3	5,7	5,3
30	13,0	12,5	8,5	8,0
40	17,3	16,7	11,3	10,7
50	21,7	20,8	14,2	13,3

	15	9	10	11
1	0,2	0,2	0,2	0,2
2	0,5	0,3	0,3	0,4
3	0,8	0,4	0,5	0,6
4	1,0	0,6	0,7	0,7
5	1,2	0,8	0,8	0,9
6	1,5	0,9	1,0	1,1
7	1,8	1,0	1,2	1,3
8	2,0	1,2	1,3	1,5
9	2,2	1,4	1,5	1,6
10	2,5	1,5	1,7	1,8
20	5,0	3,0	3,3	3,7
30	7,5	4,5	5,0	5,5
40	10,0	6,0	6,7	7,3
50	12,5	7,5	8,3	9,2

D	26	25	+
			0
	1,3	1,2	1
	3,9	3,8	2
	6,5	6,2	3
	9,1	8,8	4
10	11,7	11,2	5
	14,3	13,8	6
	16,9	16,2	7
	19,5	18,8	8
	22,1	21,2	9
	24,7	23,8	10

D	26	25	+
			0
	1,2	1,1	1
	3,5	3,4	2
	5,9	5,7	3
	8,3	7,9	4
11	10,6	10,2	5
	13,0	12,5	6
	15,4	14,8	7
	17,7	17,1	8
	20,1	19,3	9
	22,5	21,6	10
	24,8	23,9	11



	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.			
0	9,79 887		0,20 113	9,90 837		0,09 163	0,10 950		9,89 050	60				
1	9,79 903	16	0,20 097	9,90 863	26	0,09 137	0,10 960	10	9,89 040	59				
2	9,79 918	15	0,20 082	9,90 889	26	0,09 111	0,10 970	10	9,89 030	58	"	26	25	16
3	9,79 934	16	0,20 066	9,90 914	25	0,09 086	0,10 980	10	9,89 020	57	1	0,4	0,4	0,3
4	9,79 950	16	0,20 050	9,90 940	26	0,09 060	0,10 991	11	9,89 009	56	2	0,9	0,8	0,5
5	9,79 965	15	0,20 035	9,90 966	26	0,09 034	0,11 001	10	9,88 999	55	3	1,3	1,2	0,8
6	9,79 981	16	0,20 019	9,90 992	26	0,09 008	0,11 011	10	9,88 989	54	4	1,7	1,7	1,1
7	9,79 996	15	0,20 004	9,91 018	26	0,08 982	0,11 022	11	9,88 978	53	5	2,2	2,1	1,3
8	9,80 012	16	0,19 988	9,91 043	25	0,08 957	0,11 032	10	9,88 968	52	6	2,6	2,5	1,6
9	9,80 027	15	0,19 973	9,91 069	26	0,08 931	0,11 042	10	9,88 958	51	7	3,0	2,9	1,9
10	9,80 043	16	0,19 957	9,91 095	26	0,08 905	0,11 052	10	9,88 948	50	8	3,5	3,3	2,1
11	9,80 058	15	0,19 942	9,91 121	26	0,08 879	0,11 063	11	9,88 937	49	9	3,9	3,8	2,4
12	9,80 074	16	0,19 926	9,91 147	26	0,08 853	0,11 073	10	9,88 927	48	10	4,3	4,2	2,7
13	9,80 089	15	0,19 911	9,91 172	25	0,08 828	0,11 083	10	9,88 917	47	20	8,7	8,3	5,3
14	9,80 105	16	0,19 895	9,91 198	26	0,08 802	0,11 094	11	9,88 906	46	30	13,0	12,5	8,0
15	9,80 120	15	0,19 880	9,91 224	26	0,08 776	0,11 104	10	9,88 896	45	40	17,3	16,7	10,7
16	9,80 136	16	0,19 864	9,91 250	26	0,08 750	0,11 114	10	9,88 886	44	50	21,7	20,8	13,3
17	9,80 151	15	0,19 849	9,91 276	26	0,08 724	0,11 125	11	9,88 875	43				
18	9,80 166	16	0,19 834	9,91 301	25	0,08 699	0,11 135	10	9,88 865	42	"	15	10	11
19	9,80 182	16	0,19 818	9,91 327	26	0,08 673	0,11 145	10	9,88 855	41	1	0,2	0,2	0,2
20	9,80 197	15	0,19 803	9,91 353	26	0,08 647	0,11 156	11	9,88 844	40	2	0,5	0,3	0,4
21	9,80 213	16	0,19 787	9,91 379	26	0,08 621	0,11 166	10	9,88 834	39	3	0,8	0,5	0,6
22	9,80 228	15	0,19 772	9,91 404	25	0,08 596	0,11 176	10	9,88 824	38	4	1,0	0,7	0,7
23	9,80 244	16	0,19 756	9,91 430	26	0,08 570	0,11 187	11	9,88 813	37	5	1,2	0,8	0,9
24	9,80 259	15	0,19 741	9,91 456	26	0,08 544	0,11 197	10	9,88 803	36	6	1,5	1,0	1,1
25	9,80 274	15	0,19 726	9,91 482	26	0,08 518	0,11 207	10	9,88 793	35	7	1,8	1,2	1,3
26	9,80 290	16	0,19 710	9,91 507	25	0,08 493	0,11 218	11	9,88 782	34	8	2,0	1,3	1,5
27	9,80 305	15	0,19 695	9,91 533	26	0,08 467	0,11 228	10	9,88 772	33	9	2,2	1,5	1,6
28	9,80 320	16	0,19 680	9,91 559	26	0,08 441	0,11 239	11	9,88 761	32	10	2,5	1,7	1,8
29	9,80 336	16	0,19 664	9,91 585	26	0,08 415	0,11 249	10	9,88 751	31	20	5,0	3,3	3,7
30	9,80 351	15	0,19 649	9,91 610	25	0,08 390	0,11 259	10	9,88 741	30	30	7,5	5,0	5,5
31	9,80 366	15	0,19 634	9,91 636	26	0,08 364	0,11 270	11	9,88 730	29	40	10,0	6,7	7,3
32	9,80 382	16	0,19 618	9,91 662	26	0,08 338	0,11 280	10	9,88 720	28	50	12,5	8,3	9,2
33	9,80 397	15	0,19 603	9,91 688	26	0,08 312	0,11 291	11	9,88 709	27				
34	9,80 412	15	0,19 588	9,91 713	25	0,08 287	0,11 301	10	9,88 699	26	D	26	25	+
35	9,80 428	16	0,19 572	9,91 739	26	0,08 261	0,11 312	11	9,88 688	25		1,3	1,2	0
36	9,80 443	15	0,19 557	9,91 765	26	0,08 235	0,11 322	10	9,88 678	24		3,9	3,8	1
37	9,80 458	15	0,19 542	9,91 791	26	0,08 209	0,11 332	10	9,88 668	23		6,5	6,2	2
38	9,80 473	15	0,19 527	9,91 816	25	0,08 184	0,11 343	11	9,88 657	22		9,1	8,8	3
39	9,80 489	16	0,19 511	9,91 842	26	0,08 158	0,11 353	10	9,88 647	21	10	11,7	11,2	4
40	9,80 504	15	0,19 496	9,91 868	26	0,08 132	0,11 364	11	9,88 636	20		14,3	13,8	5
41	9,80 519	15	0,19 481	9,91 893	25	0,08 107	0,11 374	10	9,88 626	19		16,9	16,2	6
42	9,80 534	15	0,19 466	9,91 919	26	0,08 081	0,11 385	11	9,88 615	18		19,5	18,8	7
43	9,80 550	16	0,19 450	9,91 945	26	0,08 055	0,11 395	10	9,88 605	17		22,1	21,2	8
44	9,80 565	15	0,19 435	9,91 971	26	0,08 029	0,11 406	11	9,88 594	16		24,7	23,8	9
45	9,80 580	15	0,19 420	9,91 996	25	0,08 004	0,11 416	10	9,88 584	15				10
46	9,80 595	15	0,19 405	9,92 022	26	0,07 978	0,11 427	11	9,88 573	14				
47	9,80 610	15	0,19 390	9,92 048	26	0,07 952	0,11 437	10	9,88 563	13	D	26	25	+
48	9,80 625	15	0,19 375	9,92 073	25	0,07 927	0,11 448	11	9,88 552	12		1,2	1,1	0
49	9,80 641	16	0,19 359	9,92 099	26	0,07 901	0,11 458	10	9,88 542	11		3,5	3,4	1
50	9,80 656	15	0,19 344	9,92 125	26	0,07 875	0,11 469	11	9,88 531	10		5,9	5,7	2
51	9,80 671	15	0,19 329	9,92 150	25	0,07 850	0,11 479	10	9,88 521	9		8,3	7,9	3
52	9,80 686	15	0,19 314	9,92 176	26	0,07 824	0,11 490	11	9,88 510	8		10,6	10,2	4
53	9,80 701	15	0,19 299	9,92 202	26	0,07 798	0,11 501	11	9,88 499	7	11	13,0	12,5	5
54	9,80 716	15	0,19 284	9,92 227	25	0,07 773	0,11 511	10	9,88 489	6		15,4	14,8	6
55	9,80 731	15	0,19 269	9,92 253	26	0,07 747	0,11 522	11	9,88 478	5		17,7	17,1	7
56	9,80 746	15	0,19 254	9,92 279	26	0,07 721	0,11 532	10	9,88 468	4		20,1	19,3	8
57	9,80 762	16	0,19 238	9,92 304	25	0,07 696	0,11 543	11	9,88 457	3		22,5	21,6	9
58	9,80 777	15	0,19 223	9,92 330	26	0,07 670	0,11 553	10	9,88 447	2		24,8	23,9	10
59	9,80 792	15	0,19 208	9,92 356	26	0,07 644	0,11 564	11	9,88 436	1				11
60	9,80 807	15	0,19 193	9,92 381	25	0,07 619	0,11 575	11	9,88 425	0				
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin					

	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.					
0	9,80 807		0,19 193	9,92 381		0,07 619	0,11 575		9,88 425	60						
1	9,80 822	15	0,19 178	9,92 407	26	0,07 593	0,11 585	10	9,88 415	59						
2	9,80 837	15	0,19 163	9,92 433	26	0,07 567	0,11 596	11	9,88 404	58						
3	9,80 852	15	0,19 148	9,92 458	25	0,07 542	0,11 606	10	9,88 394	57						
4	9,80 867	15	0,19 133	9,92 484	26	0,07 516	0,11 617	11	9,88 383	56	1	0,4	0,4	0,2		
5	9,80 882	15	0,19 118	9,92 510	26	0,07 490	0,11 628	11	9,88 372	55	2	0,9	0,8	0,5		
6	9,80 897	15	0,19 103	9,92 535	25	0,07 465	0,11 638	10	9,88 362	54	3	1,3	1,2	0,8		
7	9,80 912	15	0,19 088	9,92 561	26	0,07 439	0,11 649	11	9,88 351	53	4	1,7	1,7	1,0		
8	9,80 927	15	0,19 073	9,92 587	26	0,07 413	0,11 660	11	9,88 340	52	5	2,2	2,1	1,2		
9	9,80 942	15	0,19 058	9,92 612	25	0,07 388	0,11 670	10	9,88 330	51	6	2,6	2,5	1,5		
10	9,80 957	15	0,19 043	9,92 638	26	0,07 362	0,11 681	11	9,88 319	50	7	3,0	2,9	1,8		
11	9,80 972	15	0,19 028	9,92 663	25	0,07 337	0,11 692	11	9,88 308	49	8	3,5	3,3	2,0		
12	9,80 987	15	0,19 013	9,92 689	26	0,07 311	0,11 702	11	9,88 298	48	9	3,9	3,8	2,2		
13	9,81 002	15	0,18 998	9,92 715	25	0,07 285	0,11 713	11	9,88 287	47	10	4,3	4,2	2,5		
14	9,81 017	15	0,18 983	9,92 740	26	0,07 260	0,11 724	10	9,88 276	46	20	8,7	8,3	5,0		
15	9,81 032	15	0,18 968	9,92 766	26	0,07 234	0,11 734	11	9,88 266	45	30	13,0	12,5	7,5		
16	9,81 047	14	0,18 953	9,92 792	25	0,07 208	0,11 745	11	9,88 255	44	40	17,3	16,7	10,0		
17	9,81 061	15	0,18 939	9,92 817	26	0,07 183	0,11 756	10	9,88 244	43	50	21,7	20,8	12,5		
18	9,81 076	15	0,18 924	9,92 843	25	0,07 157	0,11 766	11	9,88 234	42						
19	9,81 091	15	0,18 909	9,92 868	26	0,07 132	0,11 777	11	9,88 223	41						
20	9,81 106	15	0,18 894	9,92 894	26	0,07 106	0,11 788	11	9,88 212	40						
21	9,81 121	15	0,18 879	9,92 920	25	0,07 080	0,11 799	10	9,88 201	39	1	0,2	0,2	0,2		
22	9,81 136	15	0,18 864	9,92 945	26	0,07 055	0,11 809	11	9,88 191	38	2	0,5	0,3	0,4		
23	9,81 151	15	0,18 849	9,92 971	25	0,07 029	0,11 820	11	9,88 180	37	3	0,7	0,5	0,6		
24	9,81 166	14	0,18 834	9,92 996	26	0,07 004	0,11 831	11	9,88 169	36	4	0,9	0,7	0,7		
25	9,81 180	15	0,18 820	9,93 022	26	0,06 978	0,11 842	10	9,88 158	35	5	1,2	0,8	0,9		
26	9,81 195	15	0,18 805	9,93 048	25	0,06 952	0,11 852	11	9,88 148	34	6	1,4	1,0	1,1		
27	9,81 210	15	0,18 790	9,93 073	26	0,06 927	0,11 863	11	9,88 137	33	7	1,6	1,2	1,3		
28	9,81 225	15	0,18 775	9,93 099	25	0,06 901	0,11 874	11	9,88 126	32	8	1,9	1,3	1,5		
29	9,81 240	14	0,18 760	9,93 124	26	0,06 876	0,11 885	10	9,88 115	31	9	2,1	1,5	1,6		
30	9,81 254	15	0,18 746	9,93 150	25	0,06 850	0,11 895	11	9,88 105	30	10	2,3	1,7	1,8		
31	9,81 269	15	0,18 731	9,93 175	26	0,06 825	0,11 906	11	9,88 094	29	20	4,7	3,3	3,7		
32	9,81 284	15	0,18 716	9,93 201	26	0,06 799	0,11 917	11	9,88 083	28	30	7,0	5,0	5,5		
33	9,81 299	15	0,18 701	9,93 227	25	0,06 773	0,11 928	11	9,88 072	27	40	9,3	6,7	7,3		
34	9,81 314	14	0,18 686	9,93 252	26	0,06 748	0,11 939	10	9,88 061	26	50	11,7	8,3	9,2		
35	9,81 328	15	0,18 672	9,93 278	25	0,06 722	0,11 949	11	9,88 051	25						
36	9,81 343	15	0,18 657	9,93 303	26	0,06 697	0,11 960	11	9,88 040	24						
37	9,81 358	14	0,18 642	9,93 329	25	0,06 671	0,11 971	11	9,88 029	23						
38	9,81 372	15	0,18 628	9,93 354	26	0,06 646	0,11 982	11	9,88 018	22						
39	9,81 387	15	0,18 613	9,93 380	26	0,06 620	0,11 993	11	9,88 007	21						
40	9,81 402	15	0,18 598	9,93 406	25	0,06 594	0,12 004	11	9,87 996	20						
41	9,81 417	14	0,18 583	9,93 431	26	0,06 569	0,12 015	10	9,87 985	19						
42	9,81 431	15	0,18 569	9,93 457	25	0,06 543	0,12 025	11	9,87 975	18						
43	9,81 446	15	0,18 554	9,93 482	26	0,06 518	0,12 036	11	9,87 964	17						
44	9,81 461	14	0,18 539	9,93 508	25	0,06 492	0,12 047	11	9,87 953	16						
45	9,81 475	15	0,18 525	9,93 533	26	0,06 467	0,12 058	11	9,87 942	15						
46	9,81 490	15	0,18 510	9,93 559	25	0,06 441	0,12 069	11	9,87 931	14						
47	9,81 505	14	0,18 495	9,93 584	26	0,06 416	0,12 080	11	9,87 920	13						
48	9,81 519	15	0,18 481	9,93 610	26	0,06 390	0,12 091	11	9,87 909	12						
49	9,81 534	15	0,18 466	9,93 636	25	0,06 364	0,12 102	11	9,87 898	11						
50	9,81 549	14	0,18 451	9,93 661	26	0,06 339	0,12 113	10	9,87 887	10						
51	9,81 563	15	0,18 437	9,93 687	25	0,06 313	0,12 123	11	9,87 877	9						
52	9,81 578	14	0,18 422	9,93 712	26	0,06 288	0,12 134	11	9,87 866	8						
53	9,81 592	15	0,18 408	9,93 738	25	0,06 262	0,12 145	11	9,87 855	7						
54	9,81 607	15	0,18 393	9,93 763	26	0,06 237	0,12 156	11	9,87 844	6						
55	9,81 622	14	0,18 378	9,93 789	25	0,06 211	0,12 167	11	9,87 833	5						
56	9,81 636	15	0,18 364	9,93 814	26	0,06 186	0,12 178	11	9,87 822	4						
57	9,81 651	14	0,18 349	9,93 840	25	0,06 160	0,12 189	11	9,87 811	3						
58	9,81 665	15	0,18 335	9,93 865	26	0,06 135	0,12 200	11	9,87 800	2						
59	9,81 680	14	0,18 320	9,93 891	25	0,06 109	0,12 211	11	9,87 789	1						
60	9,81 694		0,18 306	9,93 916		0,06 084	0,12 222		9,87 778	0						
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin							

	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos		P. p.				
0	9,81 694		0,18 306	9,93 916		0,06 084	0,12 222		9,87 778	60					
1	9,81 709	15	0,18 291	9,93 942	26	0,06 058	0,12 233	11	9,87 767	59					
2	9,81 723	14	0,18 277	9,93 967	25	0,06 033	0,12 244	11	9,87 756	58		26	25	15	
3	9,81 738	15	0,18 262	9,93 993	26	0,06 007	0,12 255	11	9,87 745	57	1	0,4	0,4	0,2	
4	9,81 752	14	0,18 248	9,94 018	25	0,05 982	0,12 266	11	9,87 734	56	2	0,9	0,8	0,5	
5	9,81 767	15	0,18 233	9,94 044	26	0,05 956	0,12 277	11	9,87 723	55	3	1,3	1,2	0,8	
6	9,81 781	14	0,18 219	9,94 069	25	0,05 931	0,12 288	11	9,87 712	54	4	1,7	1,7	1,0	
7	9,81 796	15	0,18 204	9,94 095	26	0,05 905	0,12 299	11	9,87 701	53	5	2,2	2,1	1,2	
8	9,81 810	14	0,18 190	9,94 120	25	0,05 880	0,12 310	11	9,87 690	52	6	2,6	2,5	1,5	
9	9,81 825	15	0,18 175	9,94 146	26	0,05 854	0,12 321	11	9,87 679	51	7	3,0	2,9	1,8	
10	9,81 839	14	0,18 161	9,94 171	25	0,05 829	0,12 332	11	9,87 668	50	8	3,5	3,3	2,0	
11	9,81 854	15	0,18 146	9,94 197	26	0,05 803	0,12 343	11	9,87 657	49	9	3,9	3,8	2,2	
12	9,81 868	14	0,18 132	9,94 222	25	0,05 778	0,12 354	11	9,87 646	48	10	4,3	4,2	2,5	
13	9,81 882	15	0,18 118	9,94 248	26	0,05 752	0,12 365	11	9,87 635	47	20	8,7	8,3	5,0	
14	9,81 897	14	0,18 103	9,94 273	25	0,05 727	0,12 376	11	9,87 624	46	30	13,0	12,5	7,5	
15	9,81 911	15	0,18 089	9,94 299	26	0,05 701	0,12 387	11	9,87 613	45	40	17,3	16,7	10,0	
16	9,81 926	14	0,18 074	9,94 324	25	0,05 676	0,12 399	12	9,87 601	44	50	21,7	20,8	12,5	
17	9,81 940	15	0,18 060	9,94 350	26	0,05 650	0,12 410	11	9,87 590	43					
18	9,81 955	14	0,18 045	9,94 375	25	0,05 625	0,12 421	11	9,87 579	42		14	11	12	
19	9,81 969	15	0,18 031	9,94 401	26	0,05 599	0,12 432	11	9,87 568	41	1	0,2	0,2	0,2	
20	9,81 983	14	0,18 017	9,94 426	25	0,05 574	0,12 443	11	9,87 557	40	2	0,5	0,4	0,4	
21	9,81 998	15	0,18 002	9,94 452	26	0,05 548	0,12 454	11	9,87 546	39	3	0,7	0,6	0,6	
22	9,82 012	14	0,17 988	9,94 477	25	0,05 523	0,12 465	11	9,87 535	38	4	0,9	0,7	0,8	
23	9,82 026	15	0,17 974	9,94 503	26	0,05 497	0,12 476	11	9,87 524	37	5	1,2	0,9	1,0	
24	9,82 041	14	0,17 959	9,94 528	25	0,05 472	0,12 487	11	9,87 513	36	6	1,4	1,1	1,2	
25	9,82 055	15	0,17 945	9,94 554	26	0,05 446	0,12 499	12	9,87 501	35	7	1,6	1,3	1,4	
26	9,82 069	14	0,17 931	9,94 579	25	0,05 421	0,12 510	11	9,87 490	34	8	1,9	1,5	1,6	
27	9,82 084	15	0,17 916	9,94 604	26	0,05 396	0,12 521	11	9,87 479	33	9	2,1	1,6	1,8	
28	9,82 098	14	0,17 902	9,94 630	25	0,05 370	0,12 532	11	9,87 468	32	10	2,3	1,8	2,0	
29	9,82 112	15	0,17 888	9,94 655	26	0,05 345	0,12 543	11	9,87 457	31	20	4,7	3,7	4,0	
30	9,82 126	14	0,17 874	9,94 681	25	0,05 319	0,12 554	11	9,87 446	30	30	7,0	5,5	6,0	
31	9,82 141	15	0,17 859	9,94 706	26	0,05 294	0,12 566	12	9,87 434	29	40	9,3	7,3	8,0	
32	9,82 155	14	0,17 845	9,94 732	25	0,05 268	0,12 577	11	9,87 423	28	50	11,7	9,2	10,0	
33	9,82 169	15	0,17 831	9,94 757	26	0,05 243	0,12 588	11	9,87 412	27					
34	9,82 184	14	0,17 816	9,94 783	25	0,05 217	0,12 599	11	9,87 401	26					
35	9,82 198	15	0,17 802	9,94 808	26	0,05 192	0,12 610	12	9,87 390	25					
36	9,82 212	14	0,17 788	9,94 834	25	0,05 166	0,12 622	11	9,87 378	24					
37	9,82 226	15	0,17 774	9,94 859	26	0,05 141	0,12 633	11	9,87 367	23					
38	9,82 240	14	0,17 760	9,94 884	25	0,05 116	0,12 644	11	9,87 356	22					
39	9,82 255	15	0,17 745	9,94 910	26	0,05 090	0,12 655	11	9,87 345	21					
40	9,82 269	14	0,17 731	9,94 935	25	0,05 065	0,12 666	11	9,87 334	20					
41	9,82 283	15	0,17 717	9,94 961	26	0,05 039	0,12 678	12	9,87 322	19					
42	9,82 297	14	0,17 703	9,94 986	25	0,05 014	0,12 689	11	9,87 311	18					
43	9,82 311	15	0,17 689	9,95 012	26	0,04 988	0,12 700	11	9,87 300	17					
44	9,82 326	14	0,17 674	9,95 037	25	0,04 963	0,12 712	12	9,87 288	16					
45	9,82 340	15	0,17 660	9,95 062	26	0,04 938	0,12 723	11	9,87 277	15					
46	9,82 354	14	0,17 646	9,95 088	25	0,04 912	0,12 734	11	9,87 266	14					
47	9,82 368	15	0,17 632	9,95 113	26	0,04 887	0,12 745	12	9,87 255	13					
48	9,82 382	14	0,17 618	9,95 139	25	0,04 861	0,12 757	11	9,87 243	12					
49	9,82 396	15	0,17 604	9,95 164	26	0,04 836	0,12 768	11	9,87 232	11					
50	9,82 410	14	0,17 590	9,95 190	25	0,04 810	0,12 779	11	9,87 221	10					
51	9,82 424	15	0,17 576	9,95 215	26	0,04 785	0,12 791	12	9,87 209	9					
52	9,82 439	14	0,17 561	9,95 240	25	0,04 760	0,12 802	11	9,87 198	8					
53	9,82 453	15	0,17 547	9,95 266	26	0,04 734	0,12 813	11	9,87 187	7					
54	9,82 467	14	0,17 533	9,95 291	25	0,04 709	0,12 825	12	9,87 175	6					
55	9,82 481	15	0,17 519	9,95 317	26	0,04 683	0,12 836	11	9,87 164	5					
56	9,82 495	14	0,17 505	9,95 342	25	0,04 658	0,12 847	11	9,87 153	4					
57	9,82 509	15	0,17 491	9,95 368	26	0,04 632	0,12 859	12	9,87 141	3					
58	9,82 523	14	0,17 477	9,95 393	25	0,04 607	0,12 870	11	9,87 130	2					
59	9,82 537	15	0,17 463	9,95 418	26	0,04 582	0,12 881	11	9,87 119	1					
60	9,82 551	14	0,17 449	9,95 444	25	0,04 556	0,12 893	12	9,87 107	0					
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin		P. p.				

										P. p.				
	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos					
0	9,82 551		0,17 449	9,95 444		0,04 556	0,12 893		9,87 107	60				
1	9,82 565	14	0,17 435	9,95 469	25	0,04 531	0,12 904	11	9,87 096	59				
2	9,82 579	14	0,17 421	9,95 495	26	0,04 505	0,12 915	11	9,87 085	58				
3	9,82 593	14	0,17 407	9,95 520	25	0,04 480	0,12 927	12	9,87 073	57				
4	9,82 607	14	0,17 393	9,95 545	25	0,04 455	0,12 938	11	9,87 062	56	1	0,4	0,4	0,2
5	9,82 621	14	0,17 379	9,95 571	26	0,04 429	0,12 950	12	9,87 050	55	2	0,9	0,8	0,5
6	9,82 635	14	0,17 365	9,95 596	25	0,04 404	0,12 961	11	9,87 039	54	3	1,3	1,2	0,7
7	9,82 649	14	0,17 351	9,95 622	26	0,04 378	0,12 972	11	9,87 028	53	4	1,7	1,7	0,9
8	9,82 663	14	0,17 337	9,95 647	25	0,04 353	0,12 984	12	9,87 016	52	5	2,2	2,1	1,2
9	9,82 677	14	0,17 323	9,95 672	25	0,04 328	0,12 995	11	9,87 005	51	6	2,6	2,5	1,4
10	9,82 691	14	0,17 309	9,95 698	26	0,04 302	0,13 007	12	9,86 993	50	7	3,0	2,9	1,6
11	9,82 705	14	0,17 295	9,95 723	25	0,04 277	0,13 018	11	9,86 982	49	8	3,5	3,3	1,9
12	9,82 719	14	0,17 281	9,95 748	26	0,04 252	0,13 030	12	9,86 970	48	9	3,9	3,8	2,1
13	9,82 733	14	0,17 267	9,95 774	25	0,04 226	0,13 041	11	9,86 959	47	10	4,3	4,2	2,3
14	9,82 747	14	0,17 253	9,95 799	26	0,04 201	0,13 053	12	9,86 947	46	20	8,7	8,3	4,7
15	9,82 761	14	0,17 239	9,95 825	25	0,04 175	0,13 064	11	9,86 936	45	30	13,0	12,5	7,0
16	9,82 775	14	0,17 225	9,95 850	26	0,04 150	0,13 076	12	9,86 924	44	40	17,3	16,7	9,3
17	9,82 788	13	0,17 212	9,95 875	25	0,04 125	0,13 087	11	9,86 913	43	50	21,7	20,8	11,7
18	9,82 802	14	0,17 198	9,95 901	26	0,04 099	0,13 098	11	9,86 902	42				
19	9,82 816	14	0,17 184	9,95 926	25	0,04 074	0,13 110	12	9,86 890	41				
20	9,82 830	14	0,17 170	9,95 952	26	0,04 048	0,13 121	11	9,86 879	40	1	0,2	0,2	0,2
21	9,82 844	14	0,17 156	9,95 977	25	0,04 023	0,13 133	12	9,86 867	39	2	0,4	0,4	0,4
22	9,82 858	14	0,17 142	9,96 002	26	0,03 998	0,13 145	11	9,86 855	38	3	0,6	0,6	0,6
23	9,82 872	13	0,17 128	9,96 028	25	0,03 972	0,13 156	12	9,86 844	37	4	0,9	0,8	0,7
24	9,82 885	14	0,17 115	9,96 053	26	0,03 947	0,13 168	11	9,86 832	36	5	1,1	1,0	0,9
25	9,82 899	14	0,17 101	9,96 078	25	0,03 922	0,13 179	12	9,86 821	35	6	1,3	1,2	1,1
26	9,82 913	14	0,17 087	9,96 104	26	0,03 896	0,13 191	11	9,86 809	34	7	1,5	1,4	1,3
27	9,82 927	14	0,17 073	9,96 129	25	0,03 871	0,13 202	12	9,86 798	33	8	1,7	1,6	1,5
28	9,82 941	14	0,17 059	9,96 155	26	0,03 845	0,13 214	11	9,86 786	32	9	2,0	1,8	1,6
29	9,82 955	14	0,17 045	9,96 180	25	0,03 820	0,13 225	12	9,86 775	31	10	2,2	2,0	1,8
30	9,82 968	13	0,17 032	9,96 205	26	0,03 795	0,13 237	11	9,86 763	30	20	4,3	4,0	3,7
31	9,82 982	14	0,17 018	9,96 231	25	0,03 769	0,13 248	12	9,86 752	29	30	6,5	6,0	5,5
32	9,82 996	14	0,17 004	9,96 256	26	0,03 744	0,13 260	11	9,86 740	28	40	8,7	8,0	7,3
33	9,83 010	13	0,16 990	9,96 281	25	0,03 719	0,13 272	12	9,86 728	27	50	10,8	10,0	9,2
34	9,83 023	14	0,16 977	9,96 307	26	0,03 693	0,13 283	11	9,86 717	26				
35	9,83 037	14	0,16 963	9,96 332	25	0,03 668	0,13 295	12	9,86 705	25				
36	9,83 051	14	0,16 949	9,96 357	26	0,03 643	0,13 306	11	9,86 694	24				
37	9,83 065	14	0,16 935	9,96 383	25	0,03 617	0,13 318	12	9,86 682	23				
38	9,83 078	13	0,16 922	9,96 408	26	0,03 592	0,13 330	11	9,86 670	22				
39	9,83 092	14	0,16 908	9,96 433	25	0,03 567	0,13 341	12	9,86 659	21				
40	9,83 106	14	0,16 894	9,96 459	26	0,03 541	0,13 353	11	9,86 647	20				
41	9,83 120	14	0,16 880	9,96 484	25	0,03 516	0,13 365	12	9,86 635	19				
42	9,83 133	13	0,16 867	9,96 510	26	0,03 490	0,13 376	11	9,86 624	18				
43	9,83 147	14	0,16 853	9,96 535	25	0,03 465	0,13 388	12	9,86 612	17				
44	9,83 161	14	0,16 839	9,96 560	26	0,03 440	0,13 400	11	9,86 600	16				
45	9,83 174	13	0,16 826	9,96 586	25	0,03 414	0,13 411	12	9,86 589	15				
46	9,83 188	14	0,16 812	9,96 611	26	0,03 389	0,13 423	11	9,86 577	14				
47	9,83 202	14	0,16 798	9,96 636	25	0,03 364	0,13 435	12	9,86 565	13				
48	9,83 215	13	0,16 785	9,96 662	26	0,03 338	0,13 446	11	9,86 554	12				
49	9,83 229	14	0,16 771	9,96 687	25	0,03 313	0,13 458	12	9,86 542	11				
50	9,83 242	13	0,16 758	9,96 712	26	0,03 288	0,13 470	11	9,86 530	10				
51	9,83 256	14	0,16 744	9,96 738	25	0,03 262	0,13 482	12	9,86 518	9				
52	9,83 270	14	0,16 730	9,96 763	26	0,03 237	0,13 493	11	9,86 507	8				
53	9,83 283	13	0,16 717	9,96 788	25	0,03 212	0,13 505	12	9,86 495	7				
54	9,83 297	14	0,16 703	9,96 814	26	0,03 186	0,13 517	11	9,86 483	6				
55	9,83 310	13	0,16 690	9,96 839	25	0,03 161	0,13 528	12	9,86 472	5				
56	9,83 324	14	0,16 676	9,96 864	26	0,03 136	0,13 540	11	9,86 460	4				
57	9,83 338	14	0,16 662	9,96 890	25	0,03 110	0,13 552	12	9,86 448	3				
58	9,83 351	13	0,16 649	9,96 915	26	0,03 085	0,13 564	11	9,86 436	2				
59	9,83 365	14	0,16 635	9,96 940	25	0,03 060	0,13 575	12	9,86 425	1				
60	9,83 378	13	0,16 622	9,96 966	26	0,03 034	0,13 587	11	9,86 413	0				
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin					



										P. p.				
	log sin	D	log cosec	log tang	D	log ctg	log sec	D	log cos					
0	9,83 378		0,16 622	9,96 966		0,03 034	0,13 587		9,86 413	60				
1	9,83 392	14	0,16 608	9,96 991	25	0,03 009	0,13 599	12	9,86 401	59				
2	9,83 405	13	0,16 595	9,97 016	25	0,02 984	0,13 611	12	9,86 389	58				
3	9,83 419	14	0,16 581	9,97 042	26	0,02 958	0,13 623	12	9,86 377	57				
4	9,83 432	13	0,16 568	9,97 067	25	0,02 933	0,13 634	11	9,86 366	56	1	0,4	0,4	0,2
5	9,83 446	14	0,16 554	9,97 092	25	0,02 908	0,13 646	12	9,86 354	55	2	0,9	0,8	0,5
6	9,83 459	13	0,16 541	9,97 118	26	0,02 882	0,13 658	12	9,86 342	54	3	1,3	1,2	0,7
7	9,83 473	14	0,16 527	9,97 143	25	0,02 857	0,13 670	12	9,86 330	53	4	1,7	1,7	0,9
8	9,83 486	13	0,16 514	9,97 168	25	0,02 832	0,13 682	12	9,86 318	52	5	2,2	2,1	1,2
9	9,83 500	14	0,16 500	9,97 193	25	0,02 807	0,13 694	12	9,86 306	51	6	2,6	2,5	1,4
10	9,83 513	13	0,16 487	9,97 219	26	0,02 781	0,13 705	11	9,86 295	50	7	3,0	2,9	1,6
11	9,83 527	14	0,16 473	9,97 244	25	0,02 756	0,13 717	12	9,86 283	49	8	3,5	3,3	1,9
12	9,83 540	13	0,16 460	9,97 269	25	0,02 731	0,13 729	12	9,86 271	48	9	3,9	3,8	2,1
13	9,83 554	14	0,16 446	9,97 295	26	0,02 705	0,13 741	11	9,86 259	47	10	4,3	4,2	2,3
14	9,83 567	13	0,16 433	9,97 320	25	0,02 680	0,13 753	12	9,86 247	46	20	8,7	8,3	4,7
15	9,83 581	14	0,16 419	9,97 345	25	0,02 655	0,13 765	12	9,86 235	45	30	13,0	12,5	7,0
16	9,83 594	13	0,16 406	9,97 371	26	0,02 629	0,13 777	12	9,86 223	44	40	17,3	16,7	9,3
17	9,83 608	14	0,16 392	9,97 396	25	0,02 604	0,13 789	11	9,86 211	43	50	21,7	20,8	11,7
18	9,83 621	13	0,16 379	9,97 421	25	0,02 579	0,13 800	12	9,86 200	42				
19	9,83 634	13	0,16 366	9,97 447	26	0,02 553	0,13 812	12	9,86 188	41				
20	9,83 648	14	0,16 352	9,97 472	25	0,02 528	0,13 824	12	9,86 176	40				
21	9,83 661	13	0,16 339	9,97 497	25	0,02 503	0,13 836	12	9,86 164	39				
22	9,83 674	13	0,16 326	9,97 523	26	0,02 477	0,13 848	12	9,86 152	38				
23	9,83 688	14	0,16 312	9,97 548	25	0,02 452	0,13 860	12	9,86 140	37				
24	9,83 701	13	0,16 299	9,97 573	25	0,02 427	0,13 872	12	9,86 128	36				
25	9,83 715	14	0,16 285	9,97 598	25	0,02 402	0,13 884	12	9,86 116	35				
26	9,83 728	13	0,16 272	9,97 624	26	0,02 376	0,13 896	12	9,86 104	34				
27	9,83 741	13	0,16 259	9,97 649	25	0,02 351	0,13 908	12	9,86 092	33				
28	9,83 755	14	0,16 245	9,97 674	25	0,02 326	0,13 920	12	9,86 080	32				
29	9,83 768	13	0,16 232	9,97 700	26	0,02 300	0,13 932	12	9,86 068	31				
30	9,83 781	13	0,16 219	9,97 725	25	0,02 275	0,13 944	12	9,86 056	30				
31	9,83 795	14	0,16 205	9,97 750	25	0,02 250	0,13 956	12	9,86 044	29				
32	9,83 808	13	0,16 192	9,97 776	26	0,02 224	0,13 968	12	9,86 032	28				
33	9,83 821	13	0,16 179	9,97 801	25	0,02 199	0,13 980	12	9,86 020	27				
34	9,83 834	13	0,16 166	9,97 826	25	0,02 174	0,13 992	12	9,86 008	26				
35	9,83 848	14	0,16 152	9,97 851	25	0,02 149	0,14 004	12	9,85 996	25				
36	9,83 861	13	0,16 139	9,97 877	26	0,02 123	0,14 016	12	9,85 984	24				
37	9,83 874	13	0,16 126	9,97 902	25	0,02 098	0,14 028	12	9,85 972	23				
38	9,83 887	13	0,16 113	9,97 927	25	0,02 073	0,14 040	12	9,85 960	22				
39	9,83 901	14	0,16 099	9,97 953	26	0,02 047	0,14 052	12	9,85 948	21				
40	9,83 914	13	0,16 086	9,97 978	25	0,02 022	0,14 064	12	9,85 936	20				
41	9,83 927	13	0,16 073	9,98 003	25	0,01 997	0,14 076	12	9,85 924	19				
42	9,83 940	13	0,16 060	9,98 029	26	0,01 971	0,14 088	12	9,85 912	18				
43	9,83 954	14	0,16 046	9,98 054	25	0,01 946	0,14 100	12	9,85 900	17				
44	9,83 967	13	0,16 033	9,98 079	25	0,01 921	0,14 112	12	9,85 888	16				
45	9,83 980	13	0,16 020	9,98 104	25	0,01 896	0,14 124	12	9,85 876	15				
46	9,83 993	13	0,16 007	9,98 130	26	0,01 870	0,14 136	12	9,85 864	14				
47	9,84 006	13	0,15 994	9,98 155	25	0,01 845	0,14 149	13	9,85 851	13				
48	9,84 020	14	0,15 980	9,98 180	25	0,01 820	0,14 161	12	9,85 839	12				
49	9,84 033	13	0,15 967	9,98 206	26	0,01 794	0,14 173	12	9,85 827	11				
50	9,84 046	13	0,15 954	9,98 231	25	0,01 769	0,14 185	12	9,85 815	10				
51	9,84 059	13	0,15 941	9,98 256	25	0,01 744	0,14 197	12	9,85 803	9				
52	9,84 072	13	0,15 928	9,98 281	25	0,01 719	0,14 209	12	9,85 791	8				
53	9,84 085	13	0,15 915	9,98 307	26	0,01 693	0,14 221	12	9,85 779	7				
54	9,84 098	13	0,15 902	9,98 332	25	0,01 668	0,14 234	13	9,85 766	6				
55	9,84 112	14	0,15 888	9,98 357	25	0,01 643	0,14 246	12	9,85 754	5				
56	9,84 125	13	0,15 875	9,98 383	26	0,01 617	0,14 258	12	9,85 742	4				
57	9,84 138	13	0,15 862	9,98 408	25	0,01 592	0,14 270	12	9,85 730	3				
58	9,84 151	13	0,15 849	9,98 433	25	0,01 567	0,14 282	12	9,85 718	2				
59	9,84 164	13	0,15 836	9,98 458	25	0,01 542	0,14 294	12	9,85 706	1				
60	9,84 177	13	0,15 823	9,98 484	26	0,01 516	0,14 307	13	9,85 693	0				
	log cos	D	log sec	log ctg	D	log tang	log cosec	D	log sin					P. p.





## UPUTSTVO O UPOTREBI TABLICE III

**1. Tablica [III],** na str. 55–99, daje neposredno logaritme, sa pet decimala, za svaku minutu kvadranta (uglova  $0^{\circ}$ – $90^{\circ}$ ) svih šest goniometrijskih funkcija, to jest sin, cos, tang, ctg, sec, cosec.<sup>1</sup>

Vrednosti ovih funkcija ne menjaju se jednako u celom kvadrantu. Funkcije sin i tang uglova početnih stepeni ( $0^{\circ}$ – $3^{\circ}$ ) su male vrednosti, a cosec i ctg, opet, vrlo velike. Funkcije cos i ctg uglova završnih stepeni kvadranta ( $87^{\circ}$ – $90^{\circ}$ ) postaju vrlo male, a sec i tang, opet, vrlo velike, i logaritmi im se vrlo brzo menjaju. Zbog toga se za uglove iz tih, graničnih, oblasti ne mogu linearnom interpolacijom, iz utabličanih logaritama tih funkcija, izračunavati međuvrednosti (za delove minute, ili sekunde datog ugla) njihovih logaritama.

Izračunavanje logaritama sin i tang, odnosno cos i ctg uglova iz tih graničnih oblasti omogućeno je na taj način što su date, pored logaritama, i prirodne vrednosti tih funkcija, i to sa šest decimala. Da bismo ih lakše razlikovali od logaritama, prirodne vrednosti su štampane kurzivnim ciframa. Priraštaji prirodnih vrednosti menjaju se, kako vidimo, vrlo sporo, što omogućuje linearnu interpolaciju pri izračunavanju vrednosti tih funkcija.

Pri korišćenju Tablice [III] treba imati na umu da se vrednosti sin i cos u celom kvadrantu, vrednosti tang od  $0^{\circ}$  do  $45^{\circ}$ , a ctg od  $45^{\circ}$  do  $90^{\circ}$  — kreću od 0 do 1: prema tome njihovi logaritmi su negativni. U Tablici su, međutim, karakteristike njihovih logaritama date bez  $-10$ . Zato treba, pri vadenju logaritama ovih funkcija, uvek iza nađenih logaritama dopisati  $-10$ .

Sem toga treba stalno voditi računa o tome da funkcijama u gornjem zaglavljju odgovara ugao čiji su stepeni dati gore na sredini strane, a minute u prvom stupcu, levo, i obrnuto; odnosno funkcijama u donjem zaglavljju odgovara ugao čiji se broj stepeni nalazi dole na sredini strane, a minute u završnom stupcu, desno, i obrnuto.

Da bi se Tablica [III] mogla koristiti i za određivanje logaritama funkcija kad se ugao nalazi između  $90^{\circ}$  i  $360^{\circ}$  (ili je i veći od  $360^{\circ}$ ), treba ugao prethodno svesti na prvi kvadrant, to jest na ugao manji od  $90^{\circ}$ .

**2. Korišćenje Tablice [III].** Postupak će biti različit, pri korišćenju ove Tablice, prema tome da li dati ugao sačinjavaju početni ( $0^{\circ}$ – $5^{\circ}$ ), odnosno

<sup>1</sup> cos, ctg, cosec zovu se, često, kofunkcije.

završni ( $85^\circ-90^\circ$ ) stepeni kvadranta, ili je dati ugao pretstavljen nekim brojem stepeni između  $5^\circ$  i  $85^\circ$ .

**2.1. — Naći logaritam funkcije datog ugla ( $0^\circ-5^\circ$ , odn.  $85^\circ-90^\circ$ ).**

Primer: Za  $x = 0^\circ 17' 18'',6$  naći  $\log \sin x$  i  $\log \operatorname{tang} x$ .

Na str. 55, za  $0^\circ$ , spram  $17'$  (prvog stupca, levo), u stupcu pod  $\sin$  i  $\operatorname{tang}$ , nalazimo iste prirodne vrednosti: 0,004 945 i priraštaj za  $1'$ , tj.  $D = 291$ .

Dakle, nalazimo:

$$\begin{array}{l} \sin 0^\circ 17' = 0,004\,945, \quad \operatorname{tang} 0^\circ 17' = 0,004\,945, \\ \text{za } D = 291, \quad \left\{ \begin{array}{ll} \text{za } 10'' \dots & 48,5, \\ \text{za } 8'' \dots & 38,8, \\ \text{za } 0'',6 & 2,91 \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{ll} \text{za } 10'' \dots & 48,5, \\ \text{za } 8'' \dots & 38,8, \\ \text{za } 0'',6 & 2,91; \end{array} \right. \\ \text{pod P.p.:} \end{array}$$

dakle . . .  $\sin 0^\circ 17' 18'',6 = 0,005\,035,2; \quad \operatorname{tang} 0^\circ 17' 18'',6 = 0,005\,035,2.$

Za ove vrednosti nalazimo u Tablici [I], na str. 23, spram 5035, za 5035,2, mantisu: 70 202. Prema tome će biti

$\log \sin 0^\circ 17' 18'',6 = 7,70\,202-10;$        $\log \operatorname{tang} 0^\circ 17' 18'',6 = 7,70\,202-10.$

Primer. Za  $x = 0^\circ 17' 18'',6$  naći  $\log \operatorname{cosec} x$  i  $\log \operatorname{ctg} x$ .

Ove funkcije imaju za male uglove velike vrednosti i brzo se menjaju. Stoga ne možemo njihove logaritme izračunavati linearnom interpolacijom. Zato se koriste obrasci

$$\operatorname{cosec} x = 1 : \sin x \quad \text{i} \quad \operatorname{ctg} x = 1 : \operatorname{tang} x$$

i, pomoću njih, izračunavaju  $\log \operatorname{cosec} x$  i  $\log \operatorname{ctg} x$ . Naime, po gornjem postupku nađu se  $\log \sin x$  i  $\log \operatorname{tang} x$ , pa onda izračunaju recipročne vrednosti ovih (ili uzmu njihovi kologaritmi). Prema tome će biti

$$\begin{array}{ll} \log 1 = 10 & - 10, & \log 1 = 10 & - 10, \\ \log \sin x = 7,70\,202 & - 10, & \log \operatorname{tang} x = 7,70\,202 & - 10, \\ \log \operatorname{cosec} 0^\circ 17' 18'',6 = 2,29\,798; & & \log \operatorname{ctg} 0^\circ 17' 18'',6 = 2,29\,798. \end{array}$$

**2.2. — Naći ugao kad je dat logaritam funkcije.**

Primer. Naći  $\alpha$  i  $\beta$  ako su dati

a)  $\log \sin \alpha = 8,28\,491 - 10;$       b)  $\log \operatorname{ctg} \beta = 8,10\,969 - 10.$

a) Za . . . . .  $\log \sin \alpha = 8,28\,491 - 10,$   
nalazimo u Tablici [I], na str. 10, u stupcu pod  $\log$  . . 28 488, spram 1927 ;  
razlika je . . . 3, ↑  
u P.p., pod  $D = 23$ , najbliži broj razlici . . . . . 2,3 spram 1;  
19271.

Dakle je  $8,28\,491 - 10 = \log 0,019\,271$ ; te je  $\sin \alpha = 0,019\,271$ .

Ovu vrednost nalazimo u Tablici [III], na str. 56, u stupcu pod  $\sin$  gornjeg zaglavlja između utabličених prirodnih

$$\begin{array}{l} \text{uzastopnih} \left\{ \begin{array}{ll} 0,019\,197 & \text{spram } \dots 6', \\ 0,019\,488 & \text{spram } \dots 7', \end{array} \right. \\ \text{vrednosti:} \\ \text{razlika je } D = 291. \end{array}$$

Prema tome, stepeni i minute traženog ugla biće:  $1^\circ 6'$ . Sekunde ćemo odrediti interpolacijom.

Između date vrednosti  $\sin \alpha = 0,019\ 271$ ,  $74 \times 60'' = 4440''$ ,  
i najbliže manje tablične  $\sin 1^\circ 6' = 0,019\ 197$ ,  $4440'' : 291 = 15''$ .  
razlika je . . . . . 74;  $\frac{1530}{1530}$

Traženi ugao je, zaokrugljen na sekundu,  $\alpha = 1^\circ 6' 15''$ .

Za izračunavanje sekunada pomoću tablice P.p. imali bismo

u stupcu P.p. pod 291:  $\left\{ \begin{array}{l} \text{za razliku . . . . . 74,} \\ \text{najbliži manji broj . . . . . 48,5 spram . . . . . 10''} \\ \text{za preostatak . . . . . 25,5} \\ \text{najbliži broj . . . . . 24,3 spram . . . . . 5''} \end{array} \right.$   
dakle  $15''$ .

Na isti ovakav način odredili bismo ugao, iz ove oblasti kvadranta, da je bio dat njegov log tang.

b) Za . . . . .  $\log \operatorname{ctg} \beta = 8,10\ 969 - 10$ ,  
nalazimo u Tablici [I], na str. 8, pod log . . . . .  $10\ 958$ , spram  $1287$   
razlika je . . . . . 11;  $\uparrow$   
u P.p., pod  $D = 34$ , nalazimo najbliži broj razlici . . . . .  $10,2$  spram  $3$ ;  
 $12873$ .

Dakle je  $8,10\ 969 - 10 = \log 0,012\ 873$ ; te je  $\operatorname{ctg} \beta = 0,012\ 873$ .

Ovu vrednost nalazimo u Tablici [III], na str. 55, u stupcu nad  $\operatorname{ctg}$  donjeg zaglavlja između utabličених prirodnih

uzastopnih  $\left\{ \begin{array}{l} 0,013\ 091 \quad \text{spram . . . 15',} \\ 0,012\ 800 \quad \text{spram . . . 16'} \end{array} \right.$   
vrednosti:  
razlika je  $D = 291$ .

Prema tome, stepeni i minute traženog ugla biće:  $89^\circ 15'$ . Sekunde ćemo odrediti interpolacijom.

Između  $\operatorname{ctg} 89^\circ 15' = 0,013\ 091$ ,  
i date (prir.) vrednosti  $\operatorname{ctg} \beta = 0,012\ 873$ ,  
razlika je  $D = 218$ .

U stupcu P.p., pod  $D = 291$ ,  $\left\{ \begin{array}{l} \text{najbliži manji broj . . . . . 194,0 spram . . . . . 40'',} \\ \text{za preostatak . . . . . 24,0} \\ \text{najbliži broj . . . . . 24,3 spram . . . . . 5''} \end{array} \right.$   
nalazimo:  
Traženi ugao je, prema tome, zaokrugljen na sekundu,  $\beta = 89^\circ 15' 45''$ .

Na isti ovakav način odredili bismo ugao, iz ove oblasti kvadranta, da je bio dat njegov log cos.

### 2.3. — Naći logaritam funkcije datog ugla ( $5^\circ - 85^\circ$ ).

Primer. Za  $x = 31^\circ 42' 53''$  naći logaritme  $\sin x$ ,  $\operatorname{tg} x$ ,  $\operatorname{ctg} x$  i  $\cos x$ .

a)  $\log \sin 31^\circ 42' = 9,72\ 055 - 10$ ,      b)  $\log \operatorname{tang} 31^\circ 42' = 9,79\ 072 - 10$ ,  
u P.p., pod  $\left\{ \begin{array}{l} \text{za } 50'' \text{ . . . } + 16,7 \\ \text{za } 3'' \text{ . . . } + 1,0 \end{array} \right.$  u P.p., pod  $\left\{ \begin{array}{l} \text{za } 50'' \text{ . . . } + 23,3 \\ \text{za } 3'' \text{ . . . } + 1,4 \end{array} \right.$   
 $D = 20$ , nalazimo:       $D = 28$ , nalazimo:

$\log \sin 31^\circ 42' 53'' = 9,72\ 073 - 10$ ;  $\log \operatorname{tang} 31^\circ 42' 53'' = 9,79\ 097$ ;

c)  $\log \operatorname{ctg} 31^\circ 42' = 0,20\ 928,$   
     za  $50'' \dots\dots - 23,3$   
     za  $3'' \dots\dots - 1,4$   
 $\log \operatorname{ctg} 31^\circ 42' 53'' = 0,20\ 903;$

d)  $\log \cos 31^\circ 42' = 9,92\ 983 - 10,$   
     za  $50'' \dots\dots - 5,8$   
     za  $3'' \dots\dots - 0,4$   
 $\log \cos 31^\circ 42' 53'' = 9,92\ 977 - 10.$

**2.4. — Naći ugao kad je dat logaritam funkcije.** Kod ovog zadatka razlikovaćemo dva slučaja: prvo, kad se zna da traženi ugao pripada prvom kvadrantu i, drugo, kad se ne zna kojem kvadrantu traženi ugao pripada.

**Primer.** Naći  $\alpha$  kad je dat  $\log \sin \alpha = 9,17\ 429 - 10.$

Dati logaritam nalazimo, na str. 63, pod  $\log \sin$  gornjeg zaglavlja, između uzastopnih vrednosti  $\left\{ \begin{array}{l} 9,17\ 391, \text{ spram } 35' \\ 9,17\ 474, \text{ spram } 36' \end{array} \right\}$  prvog stupca, sa razlikom  $\dots D = 83.$

Između datog  $\log \sin \alpha = 9,17\ 429 - 10,$  i najbližeg manjeg utabličenog  $9,17\ 391$  za  $8^\circ 35'$  razlika je  $38;$

$38 \times 60'' = 2280''$
$2280'' : 83 = 27''.$
$620$

Za traženi ugao dobivamo, dakle:  $\alpha = 8^\circ 35' 27''.$

Ako koristimo P.p. biće:

data vrednost  $\log \sin \alpha = 9,17\ 429 - 10,$   
 najbl. tabl. vredn. spram manjeg br. min.  $9,17\ 391$  odgovara  $\log \sin 8^\circ 35'$   
 razlika  $\dots 38;$

u P.p. pod  $D = 83$  nalazimo:  $\left\{ \begin{array}{l} \text{najbliži manji broj } 27,7 \text{ spram } \dots 20'' \\ \text{preostatak } 10,3 \\ \text{najbliži broj } 9,7 \text{ spram } \dots 7'' \end{array} \right.$

Za traženi ugao (zaokrugljen na sekundu) nalazimo  $\alpha = 8^\circ 35' 27''.$

**Primer.** Naći ugao  $\beta$  kad je dat  $\log \operatorname{tang} \beta = 0,53\ 608.$

Dati logaritam nalazimo na str. 71, u stupcu nad  $\log \operatorname{tang}$  donjeg zaglavlja između utabličених

uzastopnih vrednosti  $\left\{ \begin{array}{l} 0,53\ 587, \text{ spram } \dots 46' \\ 0,53\ 634, \text{ spram } \dots 47' \end{array} \right\}$  krajnjeg stupca, sa razlikom  $D = 47.$  desno,

Između datog  $\log \operatorname{tang} \beta = 0,53\ 608$  i bližeg manjeg utabl., za ugao  $73^\circ 46'$  razlika je  $21;$

$21 \times 60'' = 1260''$
$1260'' : 47 = 27''.$
$320$

Za traženi ugao dobivamo, dakle,  $\beta = 73^\circ 46' 27''.$

Ako koristimo P.p. biće:

data vrednost  $\dots \log \operatorname{tang} \beta = 0,53\ 608,$   
 najbliža utabl. spram manjeg br. min.  $0,53\ 587,$  odgovara  $\log \operatorname{tang} 73^\circ 46'$   
 razlika je  $21;$

u P.p., za  $D = 47,$  nalazimo:  $\left\{ \begin{array}{l} \text{najbl. manji broj } 15,7 \text{ spram } \dots 20'' \\ \text{preostatak } 5,3 \\ \text{najbliži broj } 5,5 \text{ spram } \dots 7'' \end{array} \right.$

Za traženi ugao (zaokrugljen na sekundu) nalazimo  $\beta = 73^\circ 46' 27''.$

**Primer.** Naći ugao  $\gamma$  kad je  $\log \cos \gamma = 9,50\ 611 - 10.$



Ako koristimo P. p. biće:  
 najbliži veći utabl. log je 9,50 635, za ugao  $71^{\circ} 17'$ ,  
 data je vrednost  $\log \cos \gamma = 9,50 611 - 10$ ,  
 razlika je 24,  
 najbliži manji broj je 18,5 spram . . .  $30''$ ,  
 preostatak je 5,5  
 najbliži broj je 5,6 spram . . .  $9''$ ;  
 za traženi ugao nalazimo, dakle, . . . . .  $\gamma = 71^{\circ} 17' 39''$

Ako se o traženom uglu ne zna kojem kvadrantu pripada, treba prethodno, da bi se mogao ugao odrediti, utvrditi kojem kvadrantu pripada. Jer, svakoj datoj apsolutnoj vrednosti funkcije odgovaraju četiri ugla, u četiri razna kvadranta. Ako je, napr., data funkcija  $|\tan x| = 0,54 244$ , ugao može biti:  $x_I = 28^{\circ} 28' 38''$ ;  $x_{II} = 151^{\circ} 31' 22''$ ;  $x_{III} = 208^{\circ} 28' 38''$ ;  $x_{IV} = 331^{\circ} 31' 22''$ .

Znak funkcije ograničava ugao na dva kvadranta. Ako je, naprimer,  $\tan x = + 0,54 244$ , dakle  $\log \tan x = 9,73 435 - 10$ ,

ugao je ili:  $x_I = 28^{\circ} 28' 38''$ , ili:  $x_{III} = 208^{\circ} 28' 38''$ ;

a ako je  $\tan x = - 0,54 244$ , dakle  $\log \tan x = 9,73 435 - 10 n$ ,

ugao je ili:  $x_{II} = 151^{\circ} 31' 22''$ , ili:  $x_{IV} = 331^{\circ} 31' 22''$ .

Kojem od dvaju kvadranta pripada traženi ugao treba da bude bliže određeno u samom zadatku.

Ujedno ističemo da je kod logaritama funkcijâ i brojeva negativnih znakova u izrazu koji se izračunava uvedeno da se obeležavaju slovom  $n$  iza  $-10$ , odnosno iza mantise.

### 3. Postupak za neposredni prelaz od log tang na log $\frac{\sin}{\cos}$

Često se nailazi na slučaj da treba kad je dat log tang (ili ctg) odrediti neposredno log sin ili log cos ugla, ne određujući sam ugao. Ovoj svrsi služe dopunske interpolacione tablice, u dnu stupca P.p., na str. 64-99, dakle za uglove  $9^{\circ} - 81^{\circ}$ .

**P r i m e r.** Dat je  $\log \tan \alpha = 9,38 661 - 10$ ; naći neposredno log cos  $\alpha$  i log sin  $\alpha$ , ne izračunavajući ugao  $\alpha$ ?

Dati logaritam nalazi se na str. 68, između 9,38 644 i 9,38 699. Razlika između ovih je  $D = (+) 55$ . Spram tih vrednosti nalazimo u stupcu pod log cos: 9,98 750 i 9,98 746, sa razlikom  $D = (-) 4$ . Vidimo, prema tome, da jedinici priraštaja log tang  $\alpha$  odgovara priraštaj  $-(4 : 55)$  pete decimale log cos  $\alpha$ .

Data vrednost  $\log \tan \alpha = 9,38 661 - 10$  razlikuje se od prve prethodne (manje) utabličene vrednosti (9,38 644) za  $(+) 17$ . Ovoj razlici odgovara promena log cos  $\alpha$ , računata od prve prethodne (ali veće) utabličene vrednosti (9,98 750) za:  $+ 17 \times -(4 : 55) = - 1,2$ , ili zaokružljeno, za  $-1$ . Prema tome, datom log tang  $\alpha = 9,38 661 - 10$  odgovara log cos  $\alpha = 9,98 749 - 10$ .

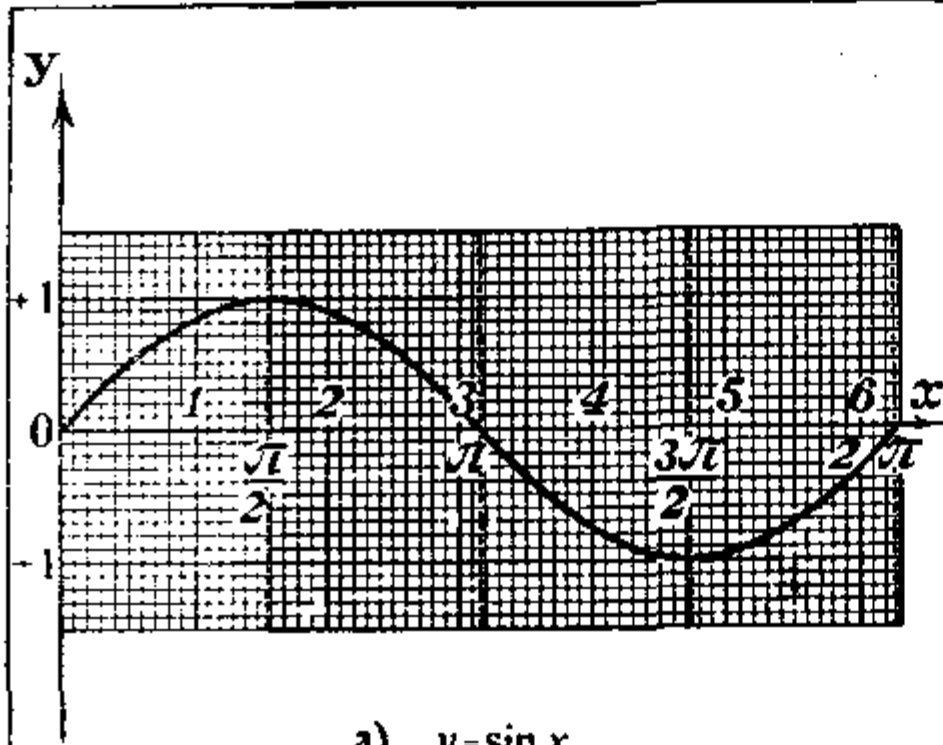
Dopunske pomoćne tablice u stupcu pod P.p. olakšavaju ovaj prelaz utoliko što daju neposredno, za razliku između datog log tang  $\alpha$  i najbliže utabličene vrednosti te funkcije (u našem slučaju  $+ 17$ ), promenu koju treba algebarski dodati vrednosti log cos  $\alpha$  što odgovara datom log tang  $\alpha$ .

Sa tabličnom razlikom  $D$  što odgovara vrednostima između kojih se nalazi dati log tang  $\alpha$ , u našem slučaju  $+ 55$ , i tabličnom razlikom vrednosti između kojih se nalazi traženi log cos  $\alpha$ , u našem slučaju  $- 4$ , potraže se u pomoćnoj tablici pod P.p. (u našem slučaju u — donjoj) vrednosti između kojih se nalazi izračunata razlika između datog log tang  $\alpha$  i prethodne utabličene vrednosti log tang (to jest 17). U našem slučaju nalazimo u tablici za te vrednosti: 6,9 i 20,6; nađena razlika, 17, pada između ovih. Za sve razlike između ovih dveju vrednosti nalazimo u tablici, u poslednjem stupcu, za promenu vrednosti log cos  $\alpha$ : 1. Znak je negativan, jer log cos  $\alpha$  opada kad log tang  $\alpha$  raste.

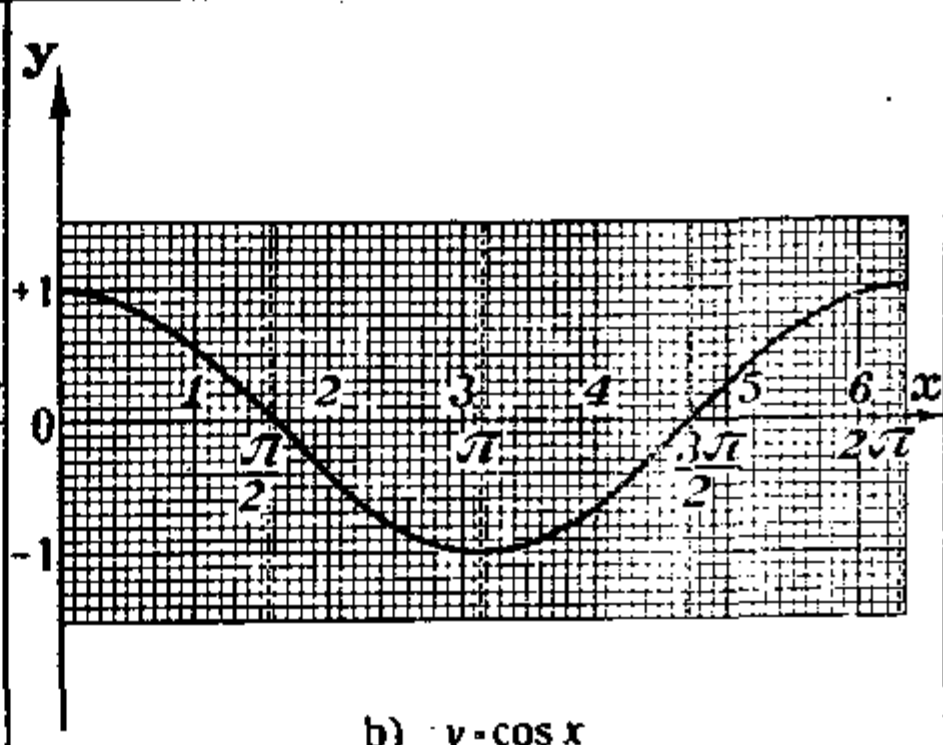
Ako se za dati log tang  $\alpha$  traži neposredno log sin  $\alpha$ , naći će se po izloženom postupku log cos  $\alpha$ , pa ova vrednost dodati datoj vrednosti log tang  $\alpha$ .

# III

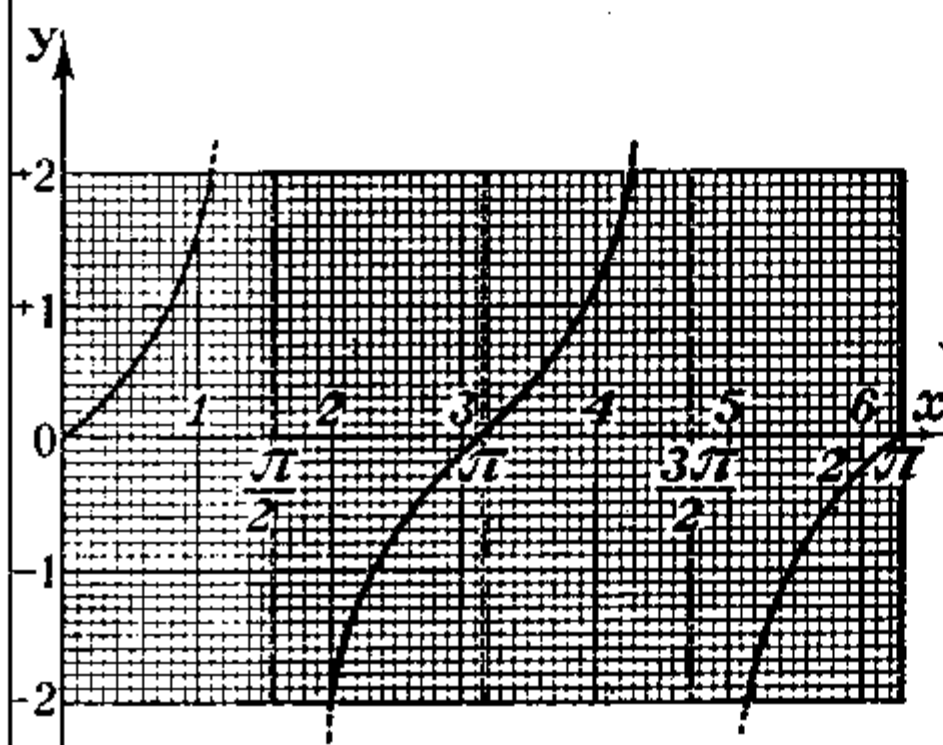
TABLICE PRIRODNIH VREDNOSTI  
GONIOMETRISKIH FUNKCIJA  
ZA SVE STEPENE I MINUTE KVADRANTA



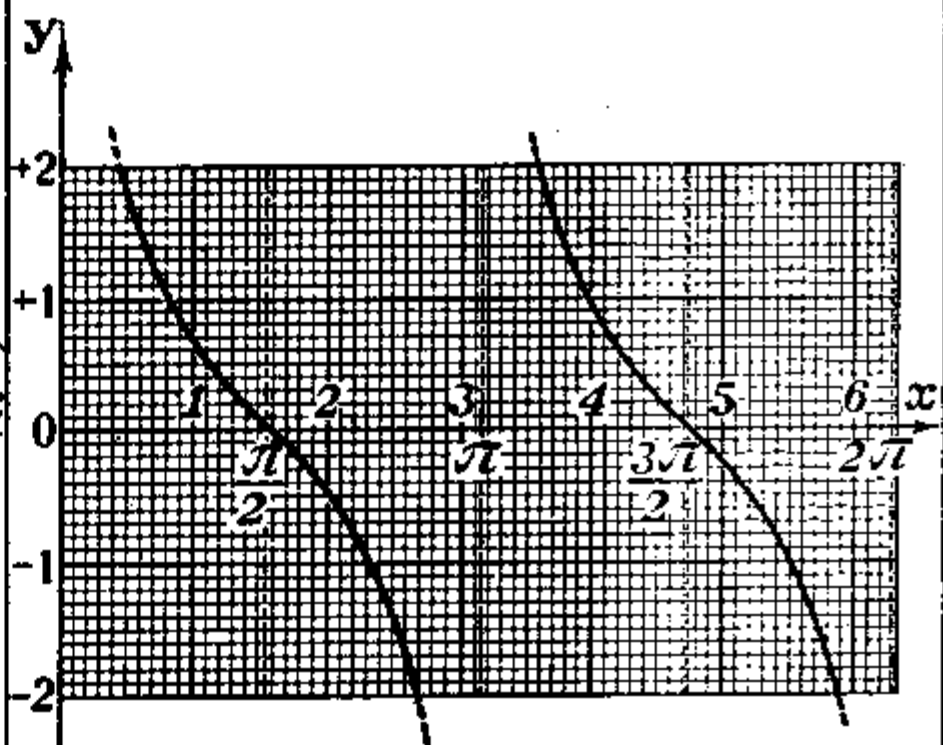
a)  $y = \sin x$



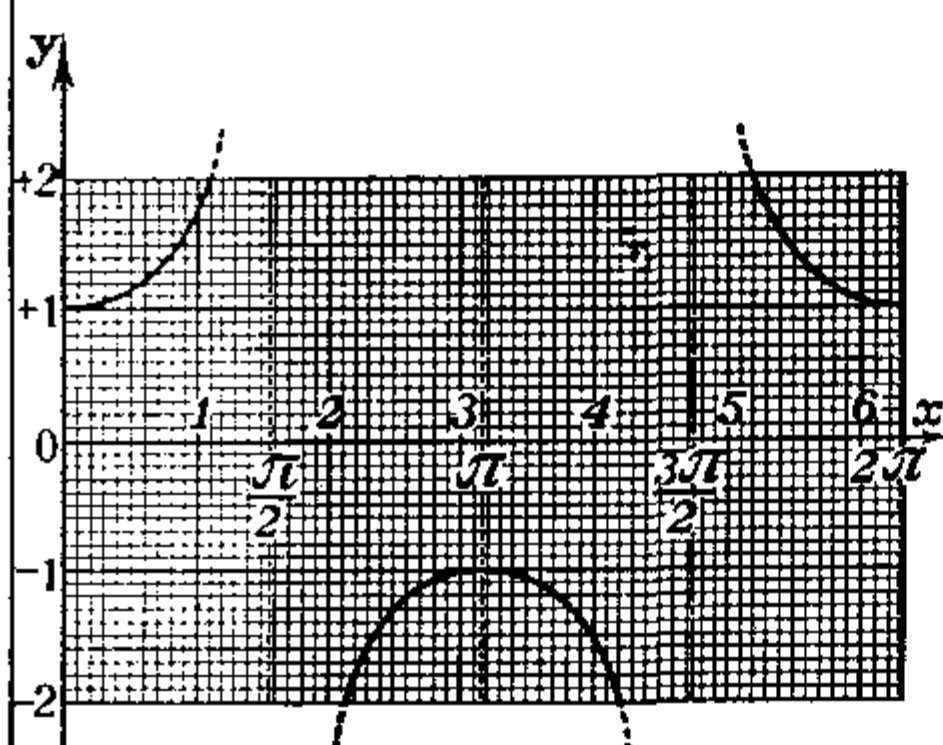
b)  $y = \cos x$



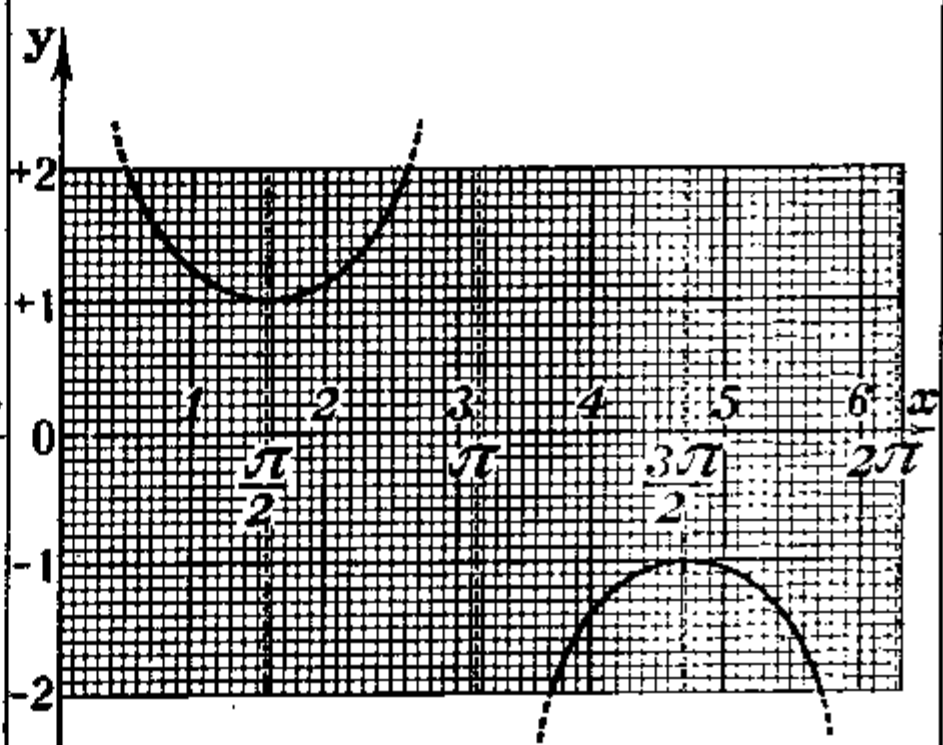
c)  $y = \tan x$



d)  $y = \text{ctg } x$



e)  $y = \sec x$



f)  $y = \text{cosec } x$

Sl. 3. — Grafički prikaz goniometrijskih funkcija

PRIRODNE VREDNOSTI GONIOMETRISKIH FUNKCIJA  
SA TRI DECIMALE

[IV]

$x$ Obrt	$x$ Rad.	$x$ °	$\sin x$	$\operatorname{cosec} x$	$\operatorname{tang} x$	$\operatorname{ctg} x$	$\operatorname{sec} x$	$\cos x$	$x$ °	$x$ Rad.	$x$ Obrt
0,000	0,000	0	0,000	∞	0,000	∞	1,000	1,000	90	1,571	0,250
,003	0,017	1	0,017	57,30	0,017	57,29	1,000	1,000	89	1,555	,247
,006	0,035	2	0,035	28,65	0,035	28,64	1,001	0,999	88	1,536	,244
,008	0,052	3	0,052	19,11	0,052	19,08	1,001	0,999	87	1,518	,242
,011	0,070	4	0,070	14,34	0,070	14,30	1,002	0,998	86	1,501	,239
,014	0,087	5	0,087	11,47	0,087	11,43	1,004	0,996	85	1,484	,236
,017	0,105	6	0,105	9,567	0,105	9,514	1,006	0,995	84	1,466	,233
,019	0,122	7	0,122	8,206	0,123	8,144	1,008	0,993	83	1,449	,231
,022	0,140	8	0,139	7,185	0,141	7,115	1,010	0,990	82	1,431	,228
,025	0,157	9	0,156	6,392	0,158	6,314	1,012	0,988	81	1,414	,225
0,028	0,175	10	0,174	5,759	0,176	5,671	1,015	0,985	80	1,396	0,222
,031	0,192	11	0,191	5,241	0,194	5,145	1,019	0,982	79	1,379	,219
,033	0,209	12	0,208	4,810	0,213	4,705	1,022	0,978	78	1,361	,217
,036	0,227	13	0,225	4,445	0,231	4,331	1,026	0,974	77	1,344	,214
,039	0,244	14	0,242	4,134	0,249	4,011	1,031	0,970	76	1,326	,211
,042	0,262	15	0,259	3,864	0,268	3,732	1,035	0,966	75	1,309	,208
,044	0,279	16	0,276	3,628	0,287	3,487	1,040	0,961	74	1,292	,206
,047	0,297	17	0,292	3,420	0,306	3,271	1,046	0,956	73	1,274	,203
,050	0,314	18	0,309	3,236	0,325	3,078	1,051	0,951	72	1,257	,200
,053	0,332	19	0,326	3,072	0,344	2,904	1,058	0,946	71	1,239	,197
0,056	0,349	20	0,342	2,924	0,364	2,747	1,064	0,940	70	1,222	0,194
,058	0,367	21	0,358	2,790	0,384	2,605	1,071	0,934	69	1,204	,192
,061	0,384	22	0,375	2,669	0,404	2,475	1,079	0,927	68	1,187	,189
,064	0,401	23	0,391	2,559	0,424	2,356	1,086	0,921	67	1,169	,186
,067	0,419	24	0,407	2,459	0,445	2,246	1,095	0,914	66	1,152	,183
,069	0,436	25	0,423	2,366	0,466	2,145	1,103	0,906	65	1,134	,181
,072	0,454	26	0,438	2,281	0,488	2,050	1,113	0,899	64	1,117	,178
,075	0,471	27	0,454	2,203	0,510	1,963	1,122	0,891	63	1,100	,175
,078	0,489	28	0,469	2,130	0,532	1,881	1,133	0,883	62	1,082	,172
,081	0,506	29	0,485	2,063	0,554	1,804	1,143	0,875	61	1,065	,169
0,083	0,524	30	0,500	2,000	0,577	1,732	1,155	0,866	60	1,047	0,167
,086	0,541	31	0,515	1,942	0,601	1,664	1,167	0,857	59	1,030	,164
,089	0,559	32	0,530	1,887	0,625	1,600	1,179	0,848	58	1,012	,161
,092	0,576	33	0,545	1,836	0,649	1,540	1,192	0,839	57	0,995	,158
,094	0,593	34	0,559	1,788	0,675	1,483	1,206	0,829	56	0,977	,156
,097	0,611	35	0,574	1,743	0,700	1,428	1,221	0,819	55	0,960	,153
,100	0,628	36	0,588	1,701	0,727	1,376	1,236	0,809	54	0,942	,150
,103	0,646	37	0,602	1,662	0,754	1,327	1,252	0,799	53	0,925	,147
,106	0,663	38	0,616	1,624	0,781	1,280	1,269	0,788	52	0,908	,144
,108	0,681	39	0,629	1,589	0,810	1,235	1,287	0,777	51	0,890	,142
0,111	0,698	40	0,643	1,556	0,839	1,192	1,305	0,766	50	0,873	0,139
,114	0,716	41	0,656	1,524	0,869	1,150	1,325	0,755	49	0,855	,136
,117	0,733	42	0,669	1,494	0,900	1,111	1,346	0,743	48	0,838	,133
,119	0,750	43	0,682	1,466	0,933	1,072	1,367	0,731	47	0,820	,131
,122	0,768	44	0,695	1,440	0,966	1,036	1,390	0,719	46	0,803	,128
0,125	0,785	45	0,707	1,414	1,000	1,000	1,414	0,707	45	0,785	0,125
Obrt $x$	Rad. $x$	° $x$	$\cos x$	$\operatorname{sec} x$	$\operatorname{ctg} x$	$\operatorname{tang} x$	$\operatorname{cosec} x$	$\sin x$	° $x$	Rad. $x$	Obrt $x$

**TABLICA**  
 ZA IZRAČUNAVANJE  
 VREDNOSTI *ctg-A* I *cosec-A* UGLOVA 0°—12°,  
 ODNOSNO  
 VREDNOSTI *tang-A* I *sec-A* UGLOVA 78°—90°.

[V]

Za uglove  $\alpha$  ( $0^\circ < \alpha \leq 12^\circ$ )  
 izražene u minutama i delovima minute

$$\operatorname{ctg} \alpha = \operatorname{tg} (90^\circ - \alpha) = \frac{3437,746\ 771\dots}{\alpha'} - \tau(\alpha); \quad \operatorname{cosec} \alpha = \operatorname{sec} (90^\circ - \alpha) = \frac{3437,746\ 771\dots}{\alpha'} + \sigma(\alpha)$$

$$\log 3437,746\dots = 3,53\ 627$$

$\alpha$	$\tau(\alpha)$	D	$\sigma(\alpha)$	D	$90^\circ - \alpha$
00 0 00	0,00 000		0,00 000		90 00
10 0 10	0,00 097	97	0,00 048	48	89 50
20 0 20	0,00 194	97	0,00 097	48	89 40
30 0 30	0,00 291	97	0,00 145	49	89 30
40 0 40	0,00 388	97	0,00 194	48	89 20
50 0 50	0,00 485	97	0,00 242	48	89 10
60 1 00	0,00 582	97	0,00 291	49	89 00
70 1 10	0,00 679	97	0,00 339	48	88 50
80 1 20	0,00 776	97	0,00 388	49	88 40
90 1 30	0,00 873	97	0,00 436	48	88 30
100 1 40	0,00 970	97	0,00 485	49	88 20
110 1 50	0,01 067	97	0,00 533	48	88 10
120 2 00	0,01 164	97	0,00 582	49	88 00
130 2 10	0,01 261	97	0,00 630	48	87 50
140 2 20	0,01 358	97	0,00 679	49	87 40
150 2 30	0,01 455	97	0,00 727	48	87 30
160 2 40	0,01 552	97	0,00 776	49	87 20
170 2 50	0,01 649	97	0,00 824	48	87 10
180 3 00	0,01 746	97	0,00 873	49	87 00
190 3 10	0,01 843	97	0,00 921	48	86 50
200 3 20	0,01 940	97	0,00 970	49	86 40
210 3 30	0,02 037	97	0,01 019	48	86 30
220 3 40	0,02 134	97	0,01 067	49	86 20
230 3 50	0,02 231	97	0,01 116	48	86 10
240 4 00	0,02 328	97	0,01 164	49	86 00
250 4 10	0,02 425	97	0,01 213	48	85 50
260 4 20	0,02 522	97	0,01 261	49	85 40
270 4 30	0,02 619	97	0,01 310	48	85 30
280 4 40	0,02 716	97	0,01 359	49	85 20
290 4 50	0,02 813	97	0,01 407	48	85 10
300 5 00	0,02 910	97	0,01 456	49	85 00
310 5 10	0,03 007	97	0,01 504	48	84 50
320 5 20	0,03 105	98	0,01 553	49	84 40
330 5 30	0,03 202	97	0,01 602	48	84 30
340 5 40	0,03 299	97	0,01 650	49	84 20
350 5 50	0,03 396	97	0,01 699	48	84 10
360 6 00	0,03 493	97	0,01 748	49	84 00
$\alpha$	$\tau(\alpha)$	D	$\sigma(\alpha)$	D	$90^\circ - \alpha$

$\alpha$	$\tau(\alpha)$	D	$\sigma(\alpha)$	D	$90^\circ - \alpha$
360 6 00	0,03 493		0,01 748		84 00
370 6 10	0,03 590	97	0,01 796	48	83 50
380 6 20	0,03 688	98	0,01 845	49	83 40
390 6 30	0,03 785	97	0,01 894	48	83 30
400 6 40	0,03 882	97	0,01 942	49	83 20
410 6 50	0,03 979	97	0,01 991	48	83 10
420 7 00	0,04 076	97	0,02 040	49	83 00
430 7 10	0,04 174	98	0,02 089	48	82 50
440 7 20	0,04 271	97	0,02 137	49	82 40
450 7 30	0,04 368	97	0,02 186	48	82 30
460 7 40	0,04 466	98	0,02 235	49	82 20
470 7 50	0,04 563	97	0,02 284	48	82 10
480 8 00	0,04 660	97	0,02 332	49	82 00
490 8 10	0,04 758	98	0,02 381	48	81 50
500 8 20	0,04 855	97	0,02 430	49	81 40
510 8 30	0,04 952	97	0,02 479	48	81 30
520 8 40	0,05 050	98	0,02 528	49	81 20
530 8 50	0,05 147	97	0,02 577	48	81 10
540 9 00	0,05 245	98	0,02 626	49	81 00
550 9 10	0,05 342	97	0,02 674	48	80 50
560 9 20	0,05 440	98	0,02 723	49	80 40
570 9 30	0,05 537	97	0,02 772	48	80 30
580 9 40	0,05 635	98	0,02 821	49	80 20
590 9 50	0,05 732	97	0,02 870	48	80 10
600 10 00	0,05 830	98	0,02 919	49	80 00
610 10 10	0,05 927	97	0,02 968	48	79 50
620 10 20	0,06 025	98	0,03 017	49	79 40
630 10 30	0,06 122	97	0,03 066	48	79 30
640 10 40	0,06 220	98	0,03 115	49	79 20
650 10 50	0,06 318	98	0,03 164	48	79 10
660 11 00	0,06 415	97	0,03 214	50	79 00
670 11 10	0,06 513	98	0,03 263	49	78 50
680 11 20	0,06 611	98	0,03 312	49	78 40
690 11 30	0,06 708	97	0,03 361	48	78 30
700 11 40	0,06 806	98	0,03 410	49	78 20
710 11 50	0,06 904	98	0,03 459	48	78 10
720 12 00	0,07 002	98	0,03 509	50	78 00
$\alpha$	$\tau(\alpha)$	D	$\sigma(\alpha)$	D	$90^\circ - \alpha$

P. p.

D \	1	2	3	4	5	6	7	8	9
97	9,7	19,4	29,1	38,8	48,5	58,2	67,9	77,6	87,3
98	9,8	19,6	29,4	39,2	49,0	58,8	68,6	78,4	88,2

P. p.

D \	1	2	3	4	5	6	7	8	9
48	4,8	9,6	14,4	19,2	24,0	28,8	33,6	38,4	43,2
49	4,9	9,8	14,7	19,6	24,5	29,4	34,3	39,2	44,1



[VI]

0°

	sin	D	cosec	tang	D	ctg	sec	D	cos	D		P. p.
0	0,00 000		∞	0,00 000		∞	1,00 000		1,00 000		60	
1	0,00 029	29	3437,7	0,00 029	29	3437,7	1,00 000	0	1,00 000	0	59	
2	0,00 058	29	1718,9	0,00 058	29	1718,9	1,00 000	0	1,00 000	0	58	
3	0,00 087	29	1145,9	0,00 087	29	1145,9	1,00 000	0	1,00 000	0	57	
4	0,00 116	29	859,44	0,00 116	29	859,44	1,00 000	0	1,00 000	0	56	
5	0,00 145	29	687,55	0,00 145	29	687,55	1,00 000	0	1,00 000	0	55	
6	0,00 175	30	572,96	0,00 175	30	572,96	1,00 000	0	1,00 000	0	54	
7	0,00 204	29	491,11	0,00 204	29	491,11	1,00 000	0	1,00 000	0	53	
8	0,00 233	29	429,72	0,00 233	29	429,72	1,00 000	0	1,00 000	0	52	
9	0,00 262	29	381,97	0,00 262	29	381,97	1,00 000	0	1,00 000	0	51	
10	0,00 291	29	343,78	0,00 291	29	343,77	1,00 000	0	1,00 000	0	50	
11	0,00 320	29	312,52	0,00 320	29	312,52	1,00 001	1	0,99 999	1	49	
12	0,00 349	29	286,48	0,00 349	29	286,48	1,00 001	0	0,99 999	0	48	
13	0,00 378	29	264,44	0,00 378	29	264,44	1,00 001	0	0,99 999	0	47	
14	0,00 407	29	245,55	0,00 407	29	245,55	1,00 001	0	0,99 999	0	46	
15	0,00 436	29	229,18	0,00 436	29	229,18	1,00 001	0	0,99 999	0	45	
16	0,00 465	29	214,86	0,00 465	29	214,86	1,00 001	0	0,99 999	0	44	
17	0,00 495	30	202,22	0,00 495	30	202,22	1,00 001	0	0,99 999	0	43	
18	0,00 524	29	190,99	0,00 524	29	190,98	1,00 001	0	0,99 999	0	42	
19	0,00 553	29	180,93	0,00 553	29	180,93	1,00 002	1	0,99 998	1	41	
20	0,00 582	29	171,89	0,00 582	29	171,89	1,00 002	0	0,99 998	0	40	
21	0,00 611	29	163,70	0,00 611	29	163,70	1,00 002	0	0,99 998	0	39	
22	0,00 640	29	156,26	0,00 640	29	156,26	1,00 002	0	0,99 998	0	38	
23	0,00 669	29	149,47	0,00 669	29	149,47	1,00 002	0	0,99 998	0	37	
24	0,00 698	29	143,24	0,00 698	29	143,24	1,00 002	0	0,99 998	0	36	
25	0,00 727	29	137,51	0,00 727	29	137,51	1,00 003	1	0,99 997	1	35	
26	0,00 756	29	132,22	0,00 756	29	132,22	1,00 003	0	0,99 997	0	34	
27	0,00 785	29	127,33	0,00 785	29	127,32	1,00 003	0	0,99 997	0	33	
28	0,00 814	30	122,78	0,00 815	30	122,77	1,00 003	0	0,99 997	0	32	
29	0,00 844	29	118,54	0,00 844	29	118,54	1,00 004	1	0,99 996	1	31	
30	0,00 873	29	114,59	0,00 873	29	114,59	1,00 004	0	0,99 996	0	30	
31	0,00 902	29	110,90	0,00 902	29	110,89	1,00 004	0	0,99 996	0	29	
32	0,00 931	29	107,43	0,00 931	29	107,43	1,00 004	0	0,99 996	0	28	
33	0,00 960	29	104,18	0,00 960	29	104,17	1,00 005	1	0,99 995	1	27	
34	0,00 989	29	101,11	0,00 989	29	101,11	1,00 005	0	0,99 995	0	26	
35	0,01 018	29	98,223	0,01 018	29	98,218	1,00 005	0	0,99 995	0	25	
36	0,01 047	29	95,495	0,01 047	29	95,489	1,00 005	0	0,99 995	0	24	
37	0,01 076	29	92,914	0,01 076	29	92,908	1,00 006	1	0,99 994	1	23	
38	0,01 105	29	90,469	0,01 105	29	90,463	1,00 006	0	0,99 994	0	22	
39	0,01 134	30	88,149	0,01 135	30	88,144	1,00 006	0	0,99 994	0	21	
40	0,01 164	29	85,946	0,01 164	29	85,940	1,00 007	1	0,99 993	1	20	
41	0,01 193	29	83,849	0,01 193	29	83,844	1,00 007	0	0,99 993	0	19	
42	0,01 222	29	81,853	0,01 222	29	81,847	1,00 007	0	0,99 993	0	18	
43	0,01 251	29	79,950	0,01 251	29	79,943	1,00 008	1	0,99 992	1	17	
44	0,01 280	29	78,133	0,01 280	29	78,126	1,00 008	0	0,99 992	0	16	
45	0,01 309	29	76,397	0,01 309	29	76,390	1,00 009	1	0,99 991	1	15	
46	0,01 338	29	74,736	0,01 338	29	74,729	1,00 009	0	0,99 991	0	14	
47	0,01 367	29	73,146	0,01 367	29	73,139	1,00 009	0	0,99 991	0	13	
48	0,01 396	29	71,622	0,01 396	29	71,615	1,00 010	1	0,99 990	1	12	
49	0,01 425	29	70,160	0,01 425	29	70,153	1,00 010	0	0,99 990	0	11	
50	0,01 454	30	68,757	0,01 455	30	68,750	1,00 011	1	0,99 989	1	10	
51	0,01 483	29	67,409	0,01 484	29	67,402	1,00 011	0	0,99 989	0	9	
52	0,01 513	30	66,113	0,01 513	30	66,105	1,00 011	0	0,99 989	0	8	
53	0,01 542	29	64,866	0,01 542	29	64,858	1,00 012	1	0,99 988	1	7	
54	0,01 571	29	63,665	0,01 571	29	63,657	1,00 012	0	0,99 988	0	6	
55	0,01 600	29	62,507	0,01 600	29	62,499	1,00 013	1	0,99 987	1	5	
56	0,01 629	29	61,391	0,01 629	29	61,383	1,00 013	0	0,99 987	0	4	
57	0,01 658	29	60,314	0,01 658	29	60,306	1,00 014	1	0,99 986	1	3	
58	0,01 687	29	59,274	0,01 687	29	59,266	1,00 014	0	0,99 986	0	2	
59	0,01 716	29	58,270	0,01 716	29	58,261	1,00 015	1	0,99 985	1	1	
60	0,01 745	30	57,299	0,01 746	30	57,290	1,00 015	0	0,99 985	0	0	
	cos	D	sec	ctg	D	tang	cosec	D	sin	D		P. p.

"	29
1	0,5
2	1,0
3	1,4
4	1,9
5	2,4
6	2,9
7	3,4
8	3,9
9	4,4
10	4,8
20	9,7
30	14,5
40	19,3
50	24,2

"	30
1	0,5
2	1,0
3	1,5
4	2,0
5	2,5
6	3,0
7	3,5
8	4,0
9	4,5
10	5,0
20	10,0
30	15,0
40	20,0
50	25,0

89°

	sin	D	cosec	tang	D	ctg	sec	D	cos	D		P. p.
0	0,01 745		57,299	0,01 746		57,290	1,00 015		0,99 985		60	
1	0,01 774	29	56,359	0,01 775	29	56,351	1,00 016	1	0,99 984	1	59	
2	0,01 803	29	55,451	0,01 804	29	55,442	1,00 016	0	0,99 984	0	58	
3	0,01 832	29	54,570	0,01 833	29	54,561	1,00 017	1	0,99 983	1	57	
4	0,01 862	30	53,718	0,01 862	29	53,709	1,00 017	0	0,99 983	0	56	
5	0,01 891	29	52,892	0,01 891	29	52,882	1,00 018	1	0,99 982	1	55	
6	0,01 920	29	52,090	0,01 920	29	52,081	1,00 018	0	0,99 982	0	54	
7	0,01 949	29	51,313	0,01 949	29	51,303	1,00 019	1	0,99 981	1	53	
8	0,01 978	29	50,558	0,01 978	29	50,549	1,00 020	1	0,99 980	1	52	
9	0,02 007	29	49,826	0,02 007	29	49,816	1,00 020	0	0,99 980	0	51	
10	0,02 036	29	49,114	0,02 036	29	49,104	1,00 021	1	0,99 979	1	50	
11	0,02 065	29	48,422	0,02 066	30	48,412	1,00 021	0	0,99 979	0	49	
12	0,02 094	29	47,750	0,02 095	29	47,740	1,00 022	1	0,99 978	1	48	
13	0,02 123	29	47,096	0,02 124	29	47,085	1,00 023	1	0,99 977	1	47	
14	0,02 152	29	46,460	0,02 153	29	46,449	1,00 023	0	0,99 977	0	46	
15	0,02 181	29	45,840	0,02 182	29	45,829	1,00 024	1	0,99 976	1	45	
16	0,02 211	30	45,237	0,02 211	29	45,226	1,00 024	0	0,99 976	0	44	
17	0,02 240	29	44,650	0,02 240	29	44,639	1,00 025	1	0,99 975	1	43	
18	0,02 269	29	44,077	0,02 269	29	44,066	1,00 026	1	0,99 974	1	42	
19	0,02 298	29	43,520	0,02 298	29	43,508	1,00 026	0	0,99 974	0	41	
20	0,02 327	29	42,976	0,02 328	30	42,964	1,00 027	1	0,99 973	1	40	
21	0,02 356	29	42,445	0,02 357	29	42,433	1,00 028	1	0,99 972	1	39	
22	0,02 385	29	41,928	0,02 386	29	41,916	1,00 028	0	0,99 972	0	38	
23	0,02 414	29	41,423	0,02 415	29	41,411	1,00 029	1	0,99 971	1	37	
24	0,02 443	29	40,930	0,02 444	29	40,917	1,00 030	1	0,99 970	1	36	
25	0,02 472	29	40,448	0,02 473	29	40,436	1,00 031	1	0,99 969	1	35	
26	0,02 501	29	39,978	0,02 502	29	39,965	1,00 031	0	0,99 969	0	34	
27	0,02 530	29	39,519	0,02 531	29	39,506	1,00 032	1	0,99 968	1	33	
28	0,02 560	30	39,070	0,02 560	29	39,057	1,00 033	1	0,99 967	1	32	
29	0,02 589	29	38,631	0,02 589	29	38,618	1,00 034	1	0,99 966	1	31	
30	0,02 618	29	38,202	0,02 619	30	38,188	1,00 034	0	0,99 966	0	30	
31	0,02 647	29	37,782	0,02 648	29	37,769	1,00 035	1	0,99 965	1	29	
32	0,02 676	29	37,371	0,02 677	29	37,358	1,00 036	1	0,99 964	1	28	
33	0,02 705	29	36,970	0,02 706	29	36,956	1,00 037	1	0,99 963	1	27	
34	0,02 734	29	36,576	0,02 735	29	36,563	1,00 037	0	0,99 963	0	26	
35	0,02 763	29	36,191	0,02 764	29	36,178	1,00 038	1	0,99 962	1	25	
36	0,02 792	29	35,815	0,02 793	29	35,801	1,00 039	1	0,99 961	1	24	
37	0,02 821	29	35,445	0,02 822	29	35,431	1,00 040	1	0,99 960	1	23	
38	0,02 850	29	35,084	0,02 851	29	35,070	1,00 041	1	0,99 959	1	22	
39	0,02 879	29	34,730	0,02 881	30	34,715	1,00 041	0	0,99 959	0	21	
40	0,02 908	29	34,382	0,02 910	29	34,368	1,00 042	1	0,99 958	1	20	
41	0,02 938	30	34,042	0,02 939	29	34,027	1,00 043	1	0,99 957	1	19	
42	0,02 967	29	33,708	0,02 968	29	33,694	1,00 044	1	0,99 956	1	18	
43	0,02 996	29	33,381	0,02 997	29	33,366	1,00 045	1	0,99 955	1	17	
44	0,03 025	29	33,060	0,03 026	29	33,045	1,00 046	1	0,99 954	1	16	
45	0,03 054	29	32,746	0,03 055	29	32,730	1,00 047	1	0,99 953	1	15	
46	0,03 083	29	32,437	0,03 084	29	32,421	1,00 048	1	0,99 952	1	14	
47	0,03 112	29	32,134	0,03 114	30	32,118	1,00 048	0	0,99 952	0	13	
48	0,03 141	29	31,836	0,03 143	29	31,821	1,00 049	1	0,99 951	1	12	
49	0,03 170	29	31,544	0,03 172	29	31,528	1,00 050	1	0,99 950	1	11	
50	0,03 199	29	31,258	0,03 201	29	31,242	1,00 051	1	0,99 949	1	10	
51	0,03 228	29	30,976	0,03 230	29	30,960	1,00 052	1	0,99 948	1	9	
52	0,03 257	29	30,700	0,03 259	29	30,683	1,00 053	1	0,99 947	1	8	
53	0,03 286	29	30,428	0,03 288	29	30,412	1,00 054	1	0,99 946	1	7	
54	0,03 316	30	30,161	0,03 317	29	30,145	1,00 055	1	0,99 945	1	6	
55	0,03 345	29	29,899	0,03 346	29	29,882	1,00 056	1	0,99 944	1	5	
56	0,03 374	29	29,641	0,03 376	30	29,624	1,00 057	1	0,99 943	1	4	
57	0,03 403	29	29,388	0,03 405	29	29,371	1,00 058	1	0,99 942	1	3	
58	0,03 432	29	29,139	0,03 434	29	29,122	1,00 059	1	0,99 941	1	2	
59	0,03 461	29	28,894	0,03 463	29	28,877	1,00 060	1	0,99 940	1	1	
60	0,03 490	29	28,654	0,03 492	29	28,636	1,00 061	1	0,99 939	1	0	
	cos	D	sec	ctg	D	tang	cosec	D	sin	D		P. p.

n	29
1	0,5
2	1,0
3	1,4
4	1,9
5	2,4
6	2,9
7	3,4
8	3,9
9	4,4
10	4,8
20	9,7
30	14,5
40	19,3
50	24,2

n	30
1	0,5
2	1,0
3	1,5
4	2,0
5	2,5
6	3,0
7	3,5
8	4,0
9	4,5
10	5,0
20	10,0
30	15,0
40	20,0
50	25,0

	sin	D	cosec	tang	D	ctg	sec	D	cos	D		P. p.
0	0,03 490		28,654	0,03 492		28,636	1,00 061		0,99 939		60	
1	0,03 519	29	28,417	0,03 521	29	28,399	1,00 062	1	0,99 938	1	59	
2	0,03 548	29	28,184	0,03 550	29	28,166	1,00 063	1	0,99 937	1	58	
3	0,03 577	29	27,955	0,03 579	29	27,937	1,00 064	1	0,99 936	1	57	
4	0,03 606	29	27,730	0,03 609	30	27,712	1,00 065	1	0,99 935	1	56	
5	0,03 635	29	27,508	0,03 638	29	27,490	1,00 066	1	0,99 934	1	55	
6	0,03 664	29	27,290	0,03 667	29	27,271	1,00 067	1	0,99 933	1	54	
7	0,03 693	29	27,075	0,03 696	29	27,057	1,00 068	1	0,99 932	1	53	
8	0,03 723	30	26,864	0,03 725	29	26,845	1,00 069	1	0,99 931	1	52	
9	0,03 752	29	26,655	0,03 754	29	26,637	1,00 070	1	0,99 930	1	51	
10	0,03 781	29	26,451	0,03 783	29	26,432	1,00 072	2	0,99 929	1	50	
11	0,03 810	29	26,249	0,03 812	29	26,230	1,00 073	1	0,99 927	2	49	
12	0,03 839	29	26,050	0,03 842	30	26,031	1,00 074	1	0,99 926	1	48	
13	0,03 868	29	25,854	0,03 871	29	25,835	1,00 075	1	0,99 925	1	47	
14	0,03 897	29	25,661	0,03 900	29	25,642	1,00 076	1	0,99 924	1	46	
15	0,03 926	29	25,471	0,03 929	29	25,452	1,00 077	1	0,99 923	1	45	
16	0,03 955	29	25,284	0,03 958	29	25,264	1,00 078	1	0,99 922	1	44	
17	0,03 984	29	25,100	0,03 987	29	25,080	1,00 079	1	0,99 921	1	43	
18	0,04 013	29	24,918	0,04 016	29	24,898	1,00 081	2	0,99 919	2	42	
19	0,04 042	29	24,739	0,04 046	30	24,719	1,00 082	1	0,99 918	1	41	
20	0,04 071	29	24,562	0,04 075	29	24,542	1,00 083	1	0,99 917	1	40	
21	0,04 100	29	24,388	0,04 104	29	24,368	1,00 084	1	0,99 916	1	39	
22	0,04 129	29	24,216	0,04 133	29	24,196	1,00 085	1	0,99 915	1	38	
23	0,04 159	30	24,047	0,04 162	29	24,026	1,00 087	2	0,99 913	2	37	
24	0,04 188	29	23,880	0,04 191	29	23,859	1,00 088	1	0,99 912	1	36	
25	0,04 217	29	23,716	0,04 220	29	23,695	1,00 089	1	0,99 911	1	35	
26	0,04 246	29	23,553	0,04 250	30	23,532	1,00 090	1	0,99 910	1	34	
27	0,04 275	29	23,393	0,04 279	29	23,372	1,00 091	1	0,99 909	1	33	
28	0,04 304	29	23,235	0,04 308	29	23,214	1,00 093	2	0,99 907	2	32	
29	0,04 333	29	23,079	0,04 337	29	23,058	1,00 094	1	0,99 906	1	31	
30	0,04 362	29	22,926	0,04 366	29	22,904	1,00 095	1	0,99 905	1	30	
31	0,04 391	29	22,774	0,04 395	29	22,752	1,00 097	2	0,99 904	1	29	
32	0,04 420	29	22,624	0,04 424	29	22,602	1,00 098	1	0,99 902	2	28	
33	0,04 449	29	22,476	0,04 454	30	22,454	1,00 099	1	0,99 901	1	27	
34	0,04 478	29	22,330	0,04 483	29	22,308	1,00 100	1	0,99 900	1	26	
35	0,04 507	29	22,187	0,04 512	29	22,164	1,00 102	2	0,99 898	2	25	
36	0,04 536	29	22,044	0,04 541	29	22,022	1,00 103	1	0,99 897	1	24	
37	0,04 565	29	21,904	0,04 570	29	21,881	1,00 104	1	0,99 896	1	23	
38	0,04 594	29	21,766	0,04 599	29	21,743	1,00 106	2	0,99 894	2	22	
39	0,04 623	29	21,629	0,04 628	29	21,606	1,00 107	1	0,99 893	1	21	
40	0,04 653	30	21,494	0,04 658	30	21,470	1,00 108	1	0,99 892	1	20	
41	0,04 682	29	21,360	0,04 687	29	21,337	1,00 110	2	0,99 890	2	19	
42	0,04 711	29	21,229	0,04 716	29	21,205	1,00 111	1	0,99 889	1	18	
43	0,04 740	29	21,098	0,04 745	29	21,075	1,00 113	2	0,99 888	1	17	
44	0,04 769	29	20,970	0,04 774	29	20,946	1,00 114	1	0,99 886	2	16	
45	0,04 798	29	20,843	0,04 803	29	20,819	1,00 115	1	0,99 885	1	15	
46	0,04 827	29	20,717	0,04 833	30	20,693	1,00 117	2	0,99 883	2	14	
47	0,04 856	29	20,593	0,04 862	29	20,569	1,00 118	1	0,99 882	1	13	
48	0,04 885	29	20,471	0,04 891	29	20,446	1,00 120	2	0,99 881	1	12	
49	0,04 914	29	20,350	0,04 920	29	20,325	1,00 121	1	0,99 879	2	11	
50	0,04 943	29	20,230	0,04 949	29	20,206	1,00 122	1	0,99 878	1	10	
51	0,04 972	29	20,112	0,04 978	29	20,087	1,00 124	2	0,99 876	2	9	
52	0,05 001	29	19,995	0,05 007	29	19,970	1,00 125	1	0,99 875	1	8	
53	0,05 030	29	19,880	0,05 037	30	19,855	1,00 127	2	0,99 873	2	7	
54	0,05 059	29	19,766	0,05 066	29	19,740	1,00 128	1	0,99 872	1	6	
55	0,05 088	29	19,653	0,05 095	29	19,627	1,00 130	2	0,99 870	2	5	
56	0,05 117	29	19,541	0,05 124	29	19,516	1,00 131	1	0,99 869	1	4	
57	0,05 146	29	19,431	0,05 153	29	19,405	1,00 133	2	0,99 867	2	3	
58	0,05 175	29	19,322	0,05 182	29	19,296	1,00 134	1	0,99 866	1	2	
59	0,05 205	30	19,214	0,05 212	30	19,188	1,00 136	2	0,99 864	2	1	
60	0,05 234	29	19,107	0,05 241	29	19,081	1,00 137	1	0,99 863	1	0	
	cos	D	sec	ctg	D	tang	cosec	D	sin	D		P. p.

"	2
1	0,0
2	0,1
3	0,1
4	0,1
5	0,2
6	0,2
7	0,2
8	0,3
9	0,3
10	0,3
20	0,7
30	1,0
40	1,3
50	1,7

"	29
1	0,5
2	1,0
3	1,4
4	1,9
5	2,4
6	2,9
7	3,4
8	3,9
9	4,4
10	4,8
20	9,7
30	14,5
40	19,3
50	24,2

"	30
1	0,5
2	1,0
3	1,5
4	2,0
5	2,5
6	3,0
7	3,5
8	4,0
9	4,5
10	5,0
20	10,0
30	15,0
40	20,0
50	25,0

	sin	D	cosec	tang	D	ctg	sec	D	cos	D	P. p.
0	0,05 234		19,107	0,05 241		19,081	1,00 137		0,99 863		60
1	0,05 263	29	19,002	0,05 270	29	18,976	1,00 139	2	0,99 861	2	59
2	0,05 292	29	18,898	0,05 299	29	18,871	1,00 140	1	0,99 860	1	58
3	0,05 321	29	18,794	0,05 328	29	18,768	1,00 142	2	0,99 858	2	57
4	0,05 350	29	18,692	0,05 357	29	18,666	1,00 143	1	0,99 857	1	56
5	0,05 379	29	18,591	0,05 387	30	18,564	1,00 145	2	0,99 855	2	55
6	0,05 408	29	18,492	0,05 416	29	18,464	1,00 147	2	0,99 854	1	54
7	0,05 437	29	18,393	0,05 445	29	18,366	1,00 148	1	0,99 852	2	53
8	0,05 466	29	18,295	0,05 474	29	18,268	1,00 150	2	0,99 851	1	52
9	0,05 495	29	18,198	0,05 503	29	18,171	1,00 151	1	0,99 849	2	51
10	0,05 524	29	18,103	0,05 533	30	18,075	1,00 153	2	0,99 847	2	50
11	0,05 553	29	18,008	0,05 562	29	17,980	1,00 155	2	0,99 846	1	49
12	0,05 582	29	17,914	0,05 591	29	17,886	1,00 156	1	0,99 844	2	48
13	0,05 611	29	17,822	0,05 620	29	17,793	1,00 158	2	0,99 842	2	47
14	0,05 640	29	17,730	0,05 649	29	17,702	1,00 159	1	0,99 841	1	46
15	0,05 669	29	17,639	0,05 678	29	17,611	1,00 161	2	0,99 839	2	45
16	0,05 698	29	17,549	0,05 708	30	17,521	1,00 163	2	0,99 838	1	44
17	0,05 727	29	17,460	0,05 737	29	17,431	1,00 164	1	0,99 836	2	43
18	0,05 756	29	17,372	0,05 766	29	17,343	1,00 166	2	0,99 834	2	42
19	0,05 785	29	17,285	0,05 795	29	17,256	1,00 168	2	0,99 833	1	41
20	0,05 814	29	17,198	0,05 824	29	17,169	1,00 169	1	0,99 831	2	40
21	0,05 844	30	17,113	0,05 854	30	17,084	1,00 171	2	0,99 829	2	39
22	0,05 873	29	17,028	0,05 883	29	16,999	1,00 173	2	0,99 827	2	38
23	0,05 902	29	16,945	0,05 912	29	16,915	1,00 175	2	0,99 826	1	37
24	0,05 931	29	16,862	0,05 941	29	16,832	1,00 176	2	0,99 824	2	36
25	0,05 960	29	16,779	0,05 970	29	16,750	1,00 178	2	0,99 822	1	35
26	0,05 989	29	16,698	0,05 999	29	16,668	1,00 180	2	0,99 821	2	34
27	0,06 018	29	16,618	0,06 029	30	16,587	1,00 182	2	0,99 819	2	33
28	0,06 047	29	16,538	0,06 058	29	16,507	1,00 183	1	0,99 817	2	32
29	0,06 076	29	16,459	0,06 087	29	16,428	1,00 185	2	0,99 815	2	31
30	0,06 105	29	16,380	0,06 116	29	16,350	1,00 187	2	0,99 813	2	30
31	0,06 134	29	16,303	0,06 145	29	16,272	1,00 189	2	0,99 812	1	29
32	0,06 163	29	16,226	0,06 175	30	16,195	1,00 190	1	0,99 810	2	28
33	0,06 192	29	16,150	0,06 204	29	16,119	1,00 192	2	0,99 808	2	27
34	0,06 221	29	16,075	0,06 233	29	16,043	1,00 194	2	0,99 806	2	26
35	0,06 250	29	16,000	0,06 262	29	15,969	1,00 196	2	0,99 804	1	25
36	0,06 279	29	15,926	0,06 291	29	15,895	1,00 198	2	0,99 803	2	24
37	0,06 308	29	15,853	0,06 321	30	15,821	1,00 200	2	0,99 801	2	23
38	0,06 337	29	15,780	0,06 350	29	15,748	1,00 201	1	0,99 799	2	22
39	0,06 366	29	15,708	0,06 379	29	15,676	1,00 203	2	0,99 797	2	21
40	0,06 395	29	15,637	0,06 408	29	15,605	1,00 205	2	0,99 795	2	20
41	0,06 424	29	15,566	0,06 438	30	15,534	1,00 207	2	0,99 793	2	19
42	0,06 453	29	15,496	0,06 467	29	15,464	1,00 209	2	0,99 792	1	18
43	0,06 482	29	15,427	0,06 496	29	15,394	1,00 211	2	0,99 790	2	17
44	0,06 511	29	15,358	0,06 525	29	15,325	1,00 213	2	0,99 788	2	16
45	0,06 540	29	15,290	0,06 554	29	15,257	1,00 215	2	0,99 786	2	15
46	0,06 569	29	15,222	0,06 584	30	15,189	1,00 216	1	0,99 784	2	14
47	0,06 598	29	15,155	0,06 613	29	15,122	1,00 218	2	0,99 782	2	13
48	0,06 627	29	15,089	0,06 642	29	15,056	1,00 220	2	0,99 780	2	12
49	0,06 656	29	15,023	0,06 671	29	14,990	1,00 222	2	0,99 778	2	11
50	0,06 685	29	14,958	0,06 700	29	14,924	1,00 224	2	0,99 776	2	10
51	0,06 714	29	14,893	0,06 730	30	14,860	1,00 226	2	0,99 774	2	9
52	0,06 743	29	14,829	0,06 759	29	14,795	1,00 228	2	0,99 772	2	8
53	0,06 773	30	14,766	0,06 788	29	14,732	1,00 230	2	0,99 770	2	7
54	0,06 802	29	14,703	0,06 817	29	14,669	1,00 232	2	0,99 768	2	6
55	0,06 831	29	14,640	0,06 847	30	14,606	1,00 234	2	0,99 766	2	5
56	0,06 860	29	14,578	0,06 876	29	14,544	1,00 236	2	0,99 764	2	4
57	0,06 889	29	14,517	0,06 905	29	14,482	1,00 238	2	0,99 762	2	3
58	0,06 918	29	14,456	0,06 934	29	14,421	1,00 240	2	0,99 760	2	2
59	0,06 947	29	14,395	0,06 963	29	14,361	1,00 242	2	0,99 758	2	1
60	0,06 976	29	14,336	0,06 993	30	14,301	1,00 244	2	0,99 756	2	0
	cos	D	sec	ctg	D	tang	cosec	D	sin	D	P. p.

"	2
1	0,0
2	0,1
3	0,1
4	0,1
5	0,2
6	0,2
7	0,2
8	0,3
9	0,3
10	0,3
20	0,7
30	1,0
40	1,3
50	1,7

"	29
1	0,5
2	1,0
3	1,4
4	1,9
5	2,4
6	2,9
7	3,4
8	3,9
9	4,4
10	4,8
20	9,7
30	14,5
40	19,3
50	24,2

"	30
1	0,5
2	1,0
3	1,5
4	2,0
5	2,5
6	3,0
7	3,5
8	4,0
9	4,5
10	5,0
20	10,0
30	15,0
40	20,0
50	25,0

	sin	D	cosec	tang	D	ctg	sec	D	cos	D		P. p.		
0	0,06 976		14,336	0,06 993		14,301	1,00 244		0,99 756		60			
1	0,07 005	29	14,276	0,07 022	29	14,241	1,00 246	2	0,99 754	2	59			
2	0,07 034	29	14,217	0,07 051	29	14,182	1,00 248	2	0,99 752	2	58			
3	0,07 063	29	14,159	0,07 080	29	14,124	1,00 250	2	0,99 750	2	57			
4	0,07 092	29	14,101	0,07 110	30	14,065	1,00 252	2	0,99 748	2	56			
5	0,07 121	29	14,044	0,07 139	29	14,008	1,00 254	2	0,99 746	2	55			
6	0,07 150	29	13,987	0,07 168	29	13,951	1,00 257	3	0,99 744	2	54			
7	0,07 179	29	13,930	0,07 197	29	13,894	1,00 259	2	0,99 742	2	53			
8	0,07 208	29	13,874	0,07 227	30	13,838	1,00 261	2	0,99 740	2	52			
9	0,07 237	29	13,818	0,07 256	29	13,782	1,00 263	2	0,99 738	2	51			
10	0,07 266	29	13,763	0,07 285	29	13,727	1,00 265	2	0,99 736	2	50			
11	0,07 295	29	13,708	0,07 314	29	13,672	1,00 267	2	0,99 734	2	49			
12	0,07 324	29	13,654	0,07 344	30	13,617	1,00 269	2	0,99 731	3	48			
13	0,07 353	29	13,600	0,07 373	29	13,563	1,00 271	2	0,99 729	2	47			
14	0,07 382	29	13,547	0,07 402	29	13,510	1,00 274	3	0,99 727	2	46	1	0,0	0,0
15	0,07 411	29	13,494	0,07 431	29	13,457	1,00 276	2	0,99 725	2	45	2	0,1	0,1
16	0,07 440	29	13,441	0,07 461	29	13,404	1,00 278	2	0,99 723	2	44	3	0,1	0,2
17	0,07 469	29	13,389	0,07 490	30	13,352	1,00 280	2	0,99 721	2	43	4	0,2	0,2
18	0,07 498	29	13,337	0,07 519	29	13,300	1,00 282	2	0,99 719	2	42	5	0,2	0,2
19	0,07 527	29	13,286	0,07 548	29	13,248	1,00 284	2	0,99 717	2	41	6	0,2	0,3
20	0,07 556	29	13,235	0,07 578	30	13,197	1,00 287	3	0,99 714	2	40	7	0,2	0,4
21	0,07 585	29	13,184	0,07 607	29	13,146	1,00 289	2	0,99 712	2	39	8	0,3	0,4
22	0,07 614	29	13,134	0,07 636	29	13,096	1,00 291	2	0,99 710	2	38	9	0,3	0,5
23	0,07 643	29	13,084	0,07 665	29	13,046	1,00 293	2	0,99 708	2	37	10	0,7	1,0
24	0,07 672	29	13,035	0,07 695	30	12,996	1,00 296	2	0,99 705	2	36	20	0,7	1,0
25	0,07 701	29	12,985	0,07 724	29	12,947	1,00 298	3	0,99 703	3	35	30	1,0	1,5
26	0,07 730	29	12,937	0,07 753	29	12,898	1,00 300	2	0,99 701	2	34	40	1,3	2,0
27	0,07 759	29	12,888	0,07 782	29	12,850	1,00 302	2	0,99 699	2	33	50	1,7	2,5
28	0,07 788	29	12,840	0,07 812	30	12,801	1,00 305	3	0,99 696	3	32			
29	0,07 817	29	12,793	0,07 841	29	12,754	1,00 307	2	0,99 694	2	31			
30	0,07 846	29	12,745	0,07 870	29	12,706	1,00 309	2	0,99 692	2	30			
31	0,07 875	29	12,699	0,07 899	30	12,659	1,00 312	3	0,99 689	3	29			
32	0,07 904	29	12,652	0,07 929	29	12,612	1,00 314	2	0,99 687	2	28			
33	0,07 933	29	12,606	0,07 958	29	12,566	1,00 316	2	0,99 685	2	27			
34	0,07 962	29	12,560	0,07 987	29	12,520	1,00 318	2	0,99 683	2	26			
35	0,07 991	29	12,514	0,08 017	30	12,474	1,00 321	3	0,99 680	3	25			
36	0,08 020	29	12,469	0,08 046	29	12,429	1,00 323	2	0,99 678	2	24			
37	0,08 049	29	12,424	0,08 075	29	12,384	1,00 326	3	0,99 676	2	23			
38	0,08 078	29	12,379	0,08 104	29	12,339	1,00 328	2	0,99 673	3	22			
39	0,08 107	29	12,335	0,08 134	30	12,295	1,00 330	2	0,99 671	2	21	1	0,5	0,5
40	0,08 136	29	12,291	0,08 163	29	12,251	1,00 333	3	0,99 668	3	20	2	1,0	1,0
41	0,08 165	29	12,248	0,08 192	29	12,207	1,00 335	2	0,99 666	2	19	3	1,4	1,5
42	0,08 194	29	12,204	0,08 221	29	12,163	1,00 337	2	0,99 664	2	18	4	1,9	2,0
43	0,08 223	29	12,161	0,08 251	30	12,120	1,00 340	3	0,99 661	3	17	5	2,4	2,5
44	0,08 252	29	12,119	0,08 280	29	12,077	1,00 342	2	0,99 659	2	16	6	2,9	3,0
45	0,08 281	29	12,076	0,08 309	29	12,035	1,00 345	2	0,99 657	2	15	7	3,4	3,5
46	0,08 310	29	12,034	0,08 339	30	11,992	1,00 347	3	0,99 654	3	14	8	3,9	4,0
47	0,08 339	29	11,992	0,08 368	29	11,950	1,00 350	2	0,99 652	2	13	9	4,4	4,5
48	0,08 368	29	11,951	0,08 397	29	11,909	1,00 352	2	0,99 649	2	12	10	4,8	5,0
49	0,08 397	29	11,909	0,08 427	30	11,867	1,00 354	2	0,99 647	2	11	20	9,7	10,0
50	0,08 426	29	11,868	0,08 456	29	11,826	1,00 357	3	0,99 644	3	10	30	14,5	15,0
51	0,08 455	29	11,828	0,08 485	29	11,785	1,00 359	2	0,99 642	2	9	40	19,3	20,0
52	0,08 484	29	11,787	0,08 514	29	11,745	1,00 362	3	0,99 639	3	8	50	24,2	25,0
53	0,08 513	29	11,747	0,08 544	30	11,705	1,00 364	2	0,99 637	2	7			
54	0,08 542	29	11,707	0,08 573	29	11,664	1,00 367	3	0,99 635	3	6			
55	0,08 571	29	11,668	0,08 602	29	11,625	1,00 369	2	0,99 632	2	5			
56	0,08 600	29	11,628	0,08 632	30	11,585	1,00 372	3	0,99 630	3	4			
57	0,08 629	29	11,589	0,08 661	29	11,546	1,00 374	2	0,99 627	2	3			
58	0,08 658	29	11,551	0,08 690	29	11,507	1,00 377	3	0,99 625	3	2			
59	0,08 687	29	11,512	0,08 720	30	11,468	1,00 379	2	0,99 622	2	1			
60	0,08 716	29	11,474	0,08 749	29	11,430	1,00 382	3	0,99 619	3	0			
	cos	D	sec	ctg	D	tang	cosec	D	sin	D		P. p.		



[VI]

5°

	sin	D	cosec	tang	D	ctg	sec	D	cos	D		P. p.		
0	0,08 716		11,474	0,08 749		11,430	1,00 382		0,99 619		60			
1	0,08 745	29	11,436	0,08 778	29	11,392	1,00 385	3	0,99 617	2	59			
2	0,08 774	29	11,398	0,08 807	29	11,354	1,00 387	2	0,99 614	3	58			
3	0,08 803	29	11,360	0,08 837	30	11,316	1,00 390	3	0,99 612	2	57			
4	0,08 831	28	11,323	0,08 866	29	11,279	1,00 392	2	0,99 609	3	56			
5	0,08 860	29	11,286	0,08 895	29	11,242	1,00 395	3	0,99 607	2	55			
6	0,08 889	29	11,249	0,08 925	30	11,205	1,00 397	2	0,99 604	3	54			
7	0,08 918	29	11,213	0,08 954	29	11,168	1,00 400	3	0,99 602	2	53			
8	0,08 947	29	11,176	0,08 983	29	11,132	1,00 403	3	0,99 599	3	52			
9	0,08 976	29	11,140	0,09 013	30	11,095	1,00 405	2	0,99 596	3	51			
10	0,09 005	29	11,105	0,09 042	29	11,059	1,00 408	3	0,99 594	2	50			
11	0,09 034	29	11,069	0,09 071	29	11,024	1,00 411	3	0,99 591	3	49			
12	0,09 063	29	11,034	0,09 101	30	10,988	1,00 413	2	0,99 588	3	48			
13	0,09 092	29	10,998	0,09 130	29	10,953	1,00 416	3	0,99 586	2	47			
14	0,09 121	29	10,963	0,09 159	29	10,918	1,00 419	3	0,99 583	3	46	1	0,0	0,0
15	0,09 150	29	10,929	0,09 189	30	10,883	1,00 421	2	0,99 580	3	45	2	0,1	0,1
16	0,09 179	29	10,894	0,09 218	29	10,848	1,00 424	3	0,99 578	2	44	3	0,1	0,2
17	0,09 208	29	10,860	0,09 247	29	10,814	1,00 427	3	0,99 575	3	43	4	0,2	0,2
18	0,09 237	29	10,826	0,09 277	30	10,780	1,00 429	2	0,99 572	3	42	5	0,2	0,3
19	0,09 266	29	10,792	0,09 306	29	10,746	1,00 432	3	0,99 570	2	41	6	0,2	0,4
20	0,09 295	29	10,758	0,09 335	29	10,712	1,00 435	3	0,99 567	3	40	7	0,3	0,4
21	0,09 324	29	10,725	0,09 365	30	10,678	1,00 438	3	0,99 564	3	39	8	0,3	0,5
22	0,09 353	29	10,692	0,09 394	29	10,645	1,00 440	2	0,99 562	2	38	9	0,3	0,5
23	0,09 382	29	10,659	0,09 423	29	10,612	1,00 443	3	0,99 559	3	37	10	0,7	1,0
24	0,09 411	29	10,626	0,09 453	30	10,579	1,00 446	3	0,99 556	3	36	20	1,0	1,5
25	0,09 440	29	10,593	0,09 482	29	10,546	1,00 449	3	0,99 553	3	35	30	1,3	2,0
26	0,09 469	29	10,561	0,09 511	29	10,514	1,00 451	3	0,99 551	3	34	40	1,7	2,5
27	0,09 498	29	10,529	0,09 541	30	10,481	1,00 454	2	0,99 548	2	33			
28	0,09 527	29	10,497	0,09 570	29	10,449	1,00 457	3	0,99 545	3	32			
29	0,09 556	29	10,465	0,09 600	30	10,417	1,00 460	3	0,99 542	3	31			
30	0,09 585	29	10,433	0,09 629	29	10,385	1,00 463	3	0,99 540	2	30			
31	0,09 614	29	10,402	0,09 658	29	10,354	1,00 465	2	0,99 537	3	29			
32	0,09 642	28	10,371	0,09 688	30	10,322	1,00 468	3	0,99 534	3	28			
33	0,09 671	29	10,340	0,09 717	29	10,291	1,00 471	3	0,99 531	3	27			
34	0,09 700	29	10,309	0,09 746	29	10,260	1,00 474	3	0,99 528	3	26			
35	0,09 729	29	10,278	0,09 776	30	10,229	1,00 477	3	0,99 526	2	25			
36	0,09 758	29	10,248	0,09 805	29	10,199	1,00 480	3	0,99 523	3	24			
37	0,09 787	29	10,217	0,09 834	29	10,168	1,00 482	2	0,99 520	3	23			
38	0,09 816	29	10,187	0,09 864	30	10,138	1,00 485	3	0,99 517	3	22			
39	0,09 845	29	10,157	0,09 893	29	10,108	1,00 488	3	0,99 514	3	21	1	0,5	0,5
40	0,09 874	29	10,128	0,09 923	30	10,078	1,00 491	3	0,99 511	3	20	2	0,9	1,0
41	0,09 903	29	10,098	0,09 952	29	10,048	1,00 494	3	0,99 508	3	19	3	1,4	1,5
42	0,09 932	29	10,068	0,09 981	29	10,019	1,00 497	3	0,99 506	3	18	4	1,9	2,0
43	0,09 961	29	10,039	0,10 011	30	9,9893	1,00 500	3	0,99 503	3	17	5	2,3	2,5
44	0,09 990	29	10,010	0,10 040	29	9,9601	1,00 503	3	0,99 500	3	16	6	2,8	3,0
45	0,10 019	29	9,9812	0,10 069	29	9,9310	1,00 506	3	0,99 497	3	15	7	3,3	3,5
46	0,10 048	29	9,9525	0,10 099	30	9,9021	1,00 509	3	0,99 494	3	14	8	3,7	4,0
47	0,10 077	29	9,9239	0,10 128	29	9,8734	1,00 512	3	0,99 491	3	13	9	4,2	4,5
48	0,10 106	29	9,8955	0,10 158	30	9,8448	1,00 515	3	0,99 488	3	12	10	4,7	5,0
49	0,10 135	29	9,8672	0,10 187	29	9,8164	1,00 518	3	0,99 485	3	11	20	9,3	10,0
50	0,10 164	29	9,8391	0,10 216	29	9,7882	1,00 521	3	0,99 482	3	10	30	14,0	15,0
51	0,10 192	28	9,8112	0,10 246	30	9,7601	1,00 524	3	0,99 479	3	9	40	18,7	20,0
52	0,10 221	29	9,7834	0,10 275	29	9,7322	1,00 527	3	0,99 476	3	8	50	23,3	25,0
53	0,10 250	29	9,7558	0,10 305	30	9,7044	1,00 530	3	0,99 473	3	7			
54	0,10 279	29	9,7283	0,10 334	29	9,6768	1,00 533	3	0,99 470	3	6			
55	0,10 308	29	9,7010	0,10 363	29	9,6493	1,00 536	3	0,99 467	3	5			
56	0,10 337	29	9,6739	0,10 393	30	9,6220	1,00 539	3	0,99 464	3	4			
57	0,10 366	29	9,6469	0,10 422	29	9,5949	1,00 542	3	0,99 461	3	3			
58	0,10 395	29	9,6200	0,10 452	30	9,5679	1,00 545	3	0,99 458	3	2			
59	0,10 424	29	9,5933	0,10 481	29	9,5411	1,00 548	3	0,99 455	3	1			
60	0,10 453	29	9,5668	0,10 510	29	9,5144	1,00 551	3	0,99 452	3	0			
	cos	D	sec	ctg	D	tang	cosec	D	sin	D		P. p.		

84°

										P. p.				
	sin	D	cosec	tang	D	ctg	sec	D	cos	D				
0	0,10 453		9,5668	0,10 510	30	9,5144	1,00 551	3	0,99 452		60			
1	0,10 482	29	9,5404	0,10 540	30	9,4878	1,00 554	3	0,99 449		59			
2	0,10 511	29	9,5141	0,10 569	29	9,4614	1,00 557	3	0,99 446		58			
3	0,10 540	29	9,4880	0,10 599	30	9,4352	1,00 560	3	0,99 443		57			
4	0,10 569	29	9,4620	0,10 628	29	9,4090	1,00 563	3	0,99 440		56			
5	0,10 597	28	9,4362	0,10 657	29	9,3831	1,00 566	3	0,99 437		55			
6	0,10 626	29	9,4105	0,10 687	30	9,3572	1,00 569	3	0,99 434		54			
7	0,10 655	29	9,3850	0,10 716	29	9,3315	1,00 573	4	0,99 431		53			
8	0,10 684	29	9,3596	0,10 746	30	9,3060	1,00 576	3	0,99 428		52			
9	0,10 713	29	9,3343	0,10 775	29	9,2806	1,00 579	3	0,99 424		51			
10	0,10 742	29	9,3092	0,10 805	30	9,2553	1,00 582	3	0,99 421		50			
11	0,10 771	29	9,2842	0,10 834	29	9,2302	1,00 585	3	0,99 418		49			
12	0,10 800	29	9,2593	0,10 863	29	9,2052	1,00 588	3	0,99 415		48			
13	0,10 829	29	9,2346	0,10 893	30	9,1803	1,00 592	4	0,99 412		47			
14	0,10 858	29	9,2100	0,10 922	29	9,1555	1,00 595	3	0,99 409		46			
15	0,10 887	29	9,1855	0,10 952	30	9,1309	1,00 598	3	0,99 406		45			
16	0,10 916	29	9,1612	0,10 981	29	9,1065	1,00 601	3	0,99 402		44			
17	0,10 945	29	9,1370	0,11 011	30	9,0821	1,00 604	3	0,99 399		43			
18	0,10 973	28	9,1129	0,11 040	29	9,0579	1,00 608	4	0,99 396		42			
19	0,11 002	29	9,0890	0,11 070	30	9,0338	1,00 611	3	0,99 393		41			
20	0,11 031	29	9,0652	0,11 099	29	9,0098	1,00 614	3	0,99 390		40			
21	0,11 060	29	9,0415	0,11 128	29	8,9860	1,00 617	3	0,99 386		39			
22	0,11 089	29	9,0179	0,11 158	30	8,9623	1,00 621	4	0,99 383		38			
23	0,11 118	29	8,9944	0,11 187	29	8,9387	1,00 624	3	0,99 380		37			
24	0,11 147	29	8,9711	0,11 217	30	8,9152	1,00 627	3	0,99 377		36			
25	0,11 176	29	8,9479	0,11 246	29	8,8919	1,00 630	3	0,99 374		35			
26	0,11 205	29	8,9248	0,11 276	30	8,8686	1,00 634	4	0,99 370		34			
27	0,11 234	29	8,9019	0,11 305	29	8,8455	1,00 637	3	0,99 367		33			
28	0,11 263	29	8,8790	0,11 335	30	8,8225	1,00 640	3	0,99 364		32			
29	0,11 291	28	8,8563	0,11 364	29	8,7996	1,00 644	4	0,99 360		31			
30	0,11 320	29	8,8337	0,11 394	30	8,7769	1,00 647	3	0,99 357		30			
31	0,11 349	29	8,8112	0,11 423	29	8,7542	1,00 650	3	0,99 354		29			
32	0,11 378	29	8,7888	0,11 452	29	8,7317	1,00 654	4	0,99 351		28			
33	0,11 407	29	8,7665	0,11 482	30	8,7093	1,00 657	3	0,99 347		27			
34	0,11 436	29	8,7444	0,11 511	29	8,6870	1,00 660	3	0,99 344		26			
35	0,11 465	29	8,7223	0,11 541	30	8,6648	1,00 664	4	0,99 341		25			
36	0,11 494	29	8,7004	0,11 570	29	8,6427	1,00 667	3	0,99 337		24			
37	0,11 523	29	8,6786	0,11 600	30	8,6208	1,00 671	4	0,99 334		23			
38	0,11 552	29	8,6569	0,11 629	29	8,5989	1,00 674	3	0,99 331		22			
39	0,11 580	28	8,6353	0,11 659	30	8,5772	1,00 677	3	0,99 327		21			
40	0,11 609	29	8,6138	0,11 688	29	8,5555	1,00 681	4	0,99 324		20			
41	0,11 638	29	8,5924	0,11 718	30	8,5340	1,00 684	3	0,99 320		19			
42	0,11 667	29	8,5711	0,11 747	29	8,5126	1,00 688	4	0,99 317		18			
43	0,11 696	29	8,5500	0,11 777	30	8,4913	1,00 691	3	0,99 314		17			
44	0,11 725	29	8,5289	0,11 806	29	8,4701	1,00 695	4	0,99 310		16			
45	0,11 754	29	8,5079	0,11 836	30	8,4490	1,00 698	3	0,99 307		15			
46	0,11 783	29	8,4871	0,11 865	29	8,4280	1,00 701	3	0,99 303		14			
47	0,11 812	29	8,4663	0,11 895	30	8,4071	1,00 705	4	0,99 300		13			
48	0,11 840	28	8,4457	0,11 924	29	8,3863	1,00 708	3	0,99 297		12			
49	0,11 869	29	8,4251	0,11 954	30	8,3656	1,00 712	4	0,99 293		11			
50	0,11 898	29	8,4047	0,11 983	29	8,3450	1,00 715	3	0,99 290		10			
51	0,11 927	29	8,3843	0,12 013	30	8,3245	1,00 719	4	0,99 286		9			
52	0,11 956	29	8,3641	0,12 042	29	8,3041	1,00 722	3	0,99 283		8			
53	0,11 985	29	8,3439	0,12 072	30	8,2838	1,00 726	4	0,99 279		7			
54	0,12 014	29	8,3238	0,12 101	29	8,2636	1,00 730	3	0,99 276		6			
55	0,12 043	29	8,3039	0,12 131	30	8,2434	1,00 733	4	0,99 272		5			
56	0,12 071	28	8,2840	0,12 160	29	8,2234	1,00 737	3	0,99 269		4			
57	0,12 100	29	8,2642	0,12 190	30	8,2035	1,00 740	4	0,99 265		3			
58	0,12 129	29	8,2446	0,12 219	29	8,1837	1,00 744	3	0,99 262		2			
59	0,12 158	29	8,2250	0,12 249	30	8,1640	1,00 747	4	0,99 258		1			
60	0,12 187	29	8,2055	0,12 278	29	8,1443	1,00 751	3	0,99 255		0			
	cos	D	sec	ctg	D	tang	cosec	D	sin	D		P. p.		

P. p.		
	3	4
1	0,0	0,1
2	0,1	0,1
3	0,2	0,2
4	0,2	0,3
5	0,2	0,3
6	0,3	0,4
7	0,4	0,5
8	0,4	0,5
9	0,4	0,6
10	0,5	0,7
20	1,0	1,3
30	1,5	2,0
40	2,0	2,7
50	2,5	3,3

P. p.		
	28	29
1	0,5	0,5
2	0,9	1,0
3	1,4	1,4
4	1,9	1,9
5	2,3	2,4
6	2,8	2,9
7	3,3	3,4
8	3,7	3,9
9	4,2	4,4
10	4,7	4,8
20	9,3	9,7
30	14,0	14,5
40	18,7	19,3
50	23,3	24,2

P. p.		
	30	
1	0,5	
2	1,0	
3	1,5	
4	2,0	
5	2,5	
6	3,0	
7	3,5	
8	4,0	
9	4,5	
10	5,0	
20	10,0	
30	15,0	
40	20,0	
50	25,0	

	sin	D	cosec	tang	D	ctg	sec	D	cos	D		P. p.			
0	0,12 187		8,2055	0,12 278		8,1443	1,00 751		0,99 255		60				
1	0,12 216	29	8,1861	0,12 308	30	8,1248	1,00 755	4	0,99 251	4	59				
2	0,12 245	29	8,1668	0,12 338	30	8,1054	1,00 758	3	0,99 248	3	58				
3	0,12 274	29	8,1476	0,12 367	29	8,0860	1,00 762	4	0,99 244	4	57				
4	0,12 302	28	8,1285	0,12 397	30	8,0667	1,00 765	3	0,99 240	4	56				
5	0,12 331	29	8,1095	0,12 426	29	8,0476	1,00 769	4	0,99 237	3	55				
6	0,12 360	29	8,0905	0,12 456	30	8,0285	1,00 773	4	0,99 233	4	54				
7	0,12 389	29	8,0717	0,12 485	29	8,0095	1,00 776	3	0,99 230	3	53				
8	0,12 418	29	8,0529	0,12 515	30	7,9906	1,00 780	4	0,99 226	4	52				
9	0,12 447	29	8,0342	0,12 544	29	7,9718	1,00 784	4	0,99 222	4	51				
10	0,12 476	29	8,0156	0,12 574	30	7,9530	1,00 787	3	0,99 219	3	50				
11	0,12 504	28	7,9971	0,12 603	29	7,9344	1,00 791	4	0,99 215	4	49				
12	0,12 533	29	7,9787	0,12 633	30	7,9158	1,00 795	4	0,99 211	4	48				
13	0,12 562	29	7,9604	0,12 662	29	7,8973	1,00 799	4	0,99 208	3	47				
14	0,12 591	29	7,9422	0,12 692	30	7,8789	1,00 802	3	0,99 204	4	46				
15	0,12 620	29	7,9240	0,12 722	30	7,8606	1,00 806	4	0,99 200	4	45				
16	0,12 649	29	7,9059	0,12 751	29	7,8424	1,00 810	4	0,99 197	3	44				
17	0,12 678	29	7,8879	0,12 781	30	7,8243	1,00 813	3	0,99 193	4	43				
18	0,12 706	28	7,8700	0,12 810	29	7,8062	1,00 817	4	0,99 189	4	42				
19	0,12 735	29	7,8522	0,12 840	30	7,7882	1,00 821	4	0,99 186	3	41				
20	0,12 764	29	7,8344	0,12 869	29	7,7704	1,00 825	4	0,99 182	4	40				
21	0,12 793	29	7,8168	0,12 899	30	7,7525	1,00 828	3	0,99 178	4	39				
22	0,12 822	29	7,7992	0,12 929	30	7,7348	1,00 832	4	0,99 175	3	38				
23	0,12 851	29	7,7817	0,12 958	29	7,7171	1,00 836	4	0,99 171	4	37				
24	0,12 880	29	7,7642	0,12 988	30	7,6996	1,00 840	4	0,99 167	4	36				
25	0,12 908	28	7,7469	0,13 017	29	7,6821	1,00 844	4	0,99 163	4	35				
26	0,12 937	29	7,7296	0,13 047	30	7,6647	1,00 848	4	0,99 160	3	34				
27	0,12 966	29	7,7124	0,13 076	29	7,6473	1,00 851	3	0,99 156	4	33				
28	0,12 995	29	7,6953	0,13 106	30	7,6301	1,00 855	4	0,99 152	4	32				
29	0,13 024	29	7,6783	0,13 136	30	7,6129	1,00 859	4	0,99 148	4	31				
30	0,13 053	29	7,6613	0,13 165	29	7,5958	1,00 863	4	0,99 144	4	30				
31	0,13 081	28	7,6444	0,13 195	30	7,5787	1,00 867	4	0,99 141	3	29				
32	0,13 110	29	7,6276	0,13 224	29	7,5618	1,00 871	4	0,99 137	4	28				
33	0,13 139	29	7,6109	0,13 254	30	7,5449	1,00 875	4	0,99 133	4	27				
34	0,13 168	29	7,5942	0,13 284	30	7,5281	1,00 878	3	0,99 129	4	26				
35	0,13 197	29	7,5776	0,13 313	29	7,5113	1,00 882	4	0,99 125	4	25				
36	0,13 226	29	7,5611	0,13 343	30	7,4947	1,00 886	4	0,99 122	3	24				
37	0,13 254	28	7,5446	0,13 372	29	7,4781	1,00 890	4	0,99 118	4	23				
38	0,13 283	29	7,5282	0,13 402	30	7,4615	1,00 894	4	0,99 114	4	22				
39	0,13 312	29	7,5119	0,13 432	30	7,4451	1,00 898	4	0,99 110	4	21				
40	0,13 341	29	7,4957	0,13 461	29	7,4287	1,00 902	4	0,99 106	4	20				
41	0,13 370	29	7,4795	0,13 491	30	7,4124	1,00 906	4	0,99 102	4	19				
42	0,13 399	29	7,4635	0,13 521	30	7,3962	1,00 910	4	0,99 098	4	18				
43	0,13 427	28	7,4474	0,13 550	29	7,3800	1,00 914	4	0,99 094	4	17				
44	0,13 456	29	7,4315	0,13 580	30	7,3639	1,00 918	4	0,99 091	3	16				
45	0,13 485	29	7,4156	0,13 609	29	7,3479	1,00 922	4	0,99 087	4	15				
46	0,13 514	29	7,3998	0,13 639	30	7,3319	1,00 926	4	0,99 083	4	14				
47	0,13 543	29	7,3840	0,13 669	30	7,3160	1,00 930	4	0,99 079	4	13				
48	0,13 572	29	7,3684	0,13 698	29	7,3002	1,00 934	4	0,99 075	4	12				
49	0,13 600	28	7,3527	0,13 728	30	7,2844	1,00 938	4	0,99 071	4	11				
50	0,13 629	29	7,3372	0,13 758	30	7,2687	1,00 942	4	0,99 067	4	10				
51	0,13 658	29	7,3217	0,13 787	29	7,2531	1,00 946	4	0,99 063	4	9				
52	0,13 687	29	7,3063	0,13 817	30	7,2375	1,00 950	4	0,99 059	4	8				
53	0,13 716	29	7,2909	0,13 846	29	7,2220	1,00 954	4	0,99 055	4	7				
54	0,13 744	28	7,2757	0,13 876	30	7,2066	1,00 958	4	0,99 051	4	6				
55	0,13 773	29	7,2604	0,13 906	30	7,1912	1,00 962	4	0,99 047	4	5				
56	0,13 802	29	7,2453	0,13 935	29	7,1759	1,00 966	4	0,99 043	4	4				
57	0,13 831	29	7,2302	0,13 965	30	7,1607	1,00 970	4	0,99 039	4	3				
58	0,13 860	29	7,2152	0,13 995	30	7,1455	1,00 975	5	0,99 035	4	2				
59	0,13 889	29	7,2002	0,14 024	29	7,1304	1,00 979	4	0,99 031	4	1				
60	0,13 917	28	7,1853	0,14 054	30	7,1154	1,00 983	4	0,99 027	4	0				
	cos	D	sec	ctg	D	tang	cosec	D	sin	D		P. p.			

	3	4	5
1	0,0	0,1	0,1
2	0,1	0,1	0,2
3	0,2	0,2	0,2
4	0,2	0,3	0,3
5	0,2	0,3	0,4
6	0,3	0,4	0,5
7	0,4	0,5	0,6
8	0,4	0,5	0,7
9	0,4	0,6	0,8
10	0,5	0,7	0,8
20	1,0	1,3	1,7
30	1,5	2,0	2,5
40	2,0	2,7	3,3
50	2,5	3,3	4,2

	28	29	30
1	0,5	0,5	0,5
2	0,9	1,0	1,0
3	1,4	1,4	1,5
4	1,9	1,9	2,0
5	2,3	2,4	2,5
6	2,8	2,9	3,0
7	3,3	3,4	3,5
8	3,7	3,9	4,0
9	4,2	4,4	4,5
10	4,7	4,8	5,0
20	9,3	9,7	10,0
30	14,0	14,5	15,0
40	18,7	19,3	20,0
50	23,3	24,2	25,0

[VI]

8°

										P. p.			
	sin	D	cosec	tang	D	ctg	sec	D	cos	D	'		
0	0,13 917		7,1853	0,14 054		7,1154	1,00 983		0,99 027		60		
1	0,13 946	29	7,1705	0,14 084	30	7,1004	1,00 987	4	0,99 023	4	59		
2	0,13 975	29	7,1557	0,14 113	29	7,0855	1,00 991	4	0,99 019	4	58		
3	0,14 004	29	7,1410	0,14 143	30	7,0706	1,00 995	4	0,99 015	4	57		
4	0,14 033	29	7,1263	0,14 173	30	7,0558	1,00 999	4	0,99 011	4	56		
5	0,14 061	28	7,1117	0,14 202	29	7,0410	1,01 004	5	0,99 006	5	55		
6	0,14 090	29	7,0972	0,14 232	30	7,0264	1,01 008	4	0,99 002	4	54		
7	0,14 119	29	7,0827	0,14 262	30	7,0117	1,01 012	4	0,98 998	4	53		
8	0,14 148	29	7,0683	0,14 291	29	6,9972	1,01 016	4	0,98 994	4	52		
9	0,14 177	29	7,0539	0,14 321	30	6,9827	1,01 020	4	0,98 990	4	51		
10	0,14 205	28	7,0396	0,14 351	30	6,9682	1,01 024	4	0,98 986	4	50		
11	0,14 234	29	7,0254	0,14 381	30	6,9538	1,01 029	5	0,98 982	4	49		
12	0,14 263	29	7,0112	0,14 410	29	6,9395	1,01 033	4	0,98 978	4	48		
13	0,14 292	29	6,9971	0,14 440	30	6,9252	1,01 037	4	0,98 973	5	47		
14	0,14 320	28	6,9830	0,14 470	30	6,9110	1,01 041	4	0,98 969	4	46		
15	0,14 349	29	6,9690	0,14 499	29	6,8969	1,01 046	5	0,98 965	4	45		
16	0,14 378	29	6,9550	0,14 529	30	6,8828	1,01 050	4	0,98 961	4	44		
17	0,14 407	29	6,9411	0,14 559	30	6,8687	1,01 054	4	0,98 957	4	43		
18	0,14 436	29	6,9273	0,14 588	29	6,8548	1,01 059	5	0,98 953	4	42		
19	0,14 464	28	6,9135	0,14 618	30	6,8408	1,01 063	4	0,98 948	5	41		
20	0,14 493	29	6,8998	0,14 648	30	6,8269	1,01 067	4	0,98 944	4	40		
21	0,14 522	29	6,8861	0,14 678	30	6,8131	1,01 071	4	0,98 940	4	39		
22	0,14 551	29	6,8725	0,14 707	29	6,7994	1,01 076	5	0,98 936	4	38		
23	0,14 580	29	6,8589	0,14 737	30	6,7856	1,01 080	4	0,98 931	5	37		
24	0,14 608	28	6,8454	0,14 767	30	6,7720	1,01 084	4	0,98 927	4	36		
25	0,14 637	29	6,8320	0,14 796	29	6,7584	1,01 089	5	0,98 923	4	35		
26	0,14 666	29	6,8186	0,14 826	30	6,7448	1,01 093	4	0,98 919	4	34		
27	0,14 695	29	6,8052	0,14 856	30	6,7313	1,01 097	4	0,98 914	5	33		
28	0,14 723	28	6,7919	0,14 886	30	6,7179	1,01 102	5	0,98 910	4	32		
29	0,14 752	29	6,7787	0,14 915	29	6,7045	1,01 106	4	0,98 906	4	31		
30	0,14 781	29	6,7655	0,14 945	30	6,6912	1,01 111	5	0,98 902	4	30		
31	0,14 810	29	6,7523	0,14 975	30	6,6779	1,01 115	4	0,98 897	5	29		
32	0,14 838	28	6,7392	0,15 005	30	6,6646	1,01 119	4	0,98 893	4	28		
33	0,14 867	29	6,7262	0,15 034	29	6,6514	1,01 124	5	0,98 889	4	27		
34	0,14 896	29	6,7132	0,15 064	30	6,6383	1,01 128	4	0,98 884	5	26		
35	0,14 925	29	6,7003	0,15 094	30	6,6252	1,01 133	5	0,98 880	4	25		
36	0,14 954	29	6,6874	0,15 124	30	6,6122	1,01 137	4	0,98 876	4	24		
37	0,14 982	28	6,6745	0,15 153	29	6,5992	1,01 142	5	0,98 871	5	23		
38	0,15 011	29	6,6618	0,15 183	30	6,5863	1,01 146	4	0,98 867	4	22		
39	0,15 040	29	6,6490	0,15 213	30	6,5734	1,01 151	5	0,98 863	4	21		
40	0,15 069	28	6,6363	0,15 243	30	6,5606	1,01 155	4	0,98 858	5	20		
41	0,15 097	29	6,6237	0,15 272	29	6,5478	1,01 160	5	0,98 854	4	19		
42	0,15 126	29	6,6111	0,15 302	30	6,5350	1,01 164	4	0,98 849	5	18		
43	0,15 155	29	6,5986	0,15 332	30	6,5223	1,01 169	5	0,98 845	4	17		
44	0,15 184	29	6,5861	0,15 362	30	6,5097	1,01 173	4	0,98 841	4	16		
45	0,15 212	28	6,5736	0,15 391	29	6,4971	1,01 178	5	0,98 836	5	15		
46	0,15 241	29	6,5612	0,15 421	30	6,4846	1,01 182	4	0,98 832	4	14		
47	0,15 270	29	6,5489	0,15 451	30	6,4721	1,01 187	5	0,98 827	5	13		
48	0,15 299	29	6,5366	0,15 481	30	6,4596	1,01 191	4	0,98 823	4	12		
49	0,15 327	28	6,5243	0,15 511	30	6,4472	1,01 196	5	0,98 818	5	11		
50	0,15 356	29	6,5121	0,15 540	29	6,4348	1,01 200	4	0,98 814	4	10		
51	0,15 385	29	6,4999	0,15 570	30	6,4225	1,01 205	5	0,98 809	5	9		
52	0,15 414	29	6,4878	0,15 600	30	6,4103	1,01 209	4	0,98 805	4	8		
53	0,15 442	28	6,4757	0,15 630	30	6,3980	1,01 214	5	0,98 800	5	7		
54	0,15 471	29	6,4637	0,15 660	30	6,3859	1,01 219	5	0,98 796	4	6		
55	0,15 500	29	6,4517	0,15 689	29	6,3737	1,01 223	4	0,98 791	5	5		
56	0,15 529	29	6,4398	0,15 719	30	6,3617	1,01 228	5	0,98 787	4	4		
57	0,15 557	28	6,4279	0,15 749	30	6,3496	1,01 233	5	0,98 782	5	3		
58	0,15 586	29	6,4160	0,15 779	30	6,3376	1,01 237	4	0,98 778	4	2		
59	0,15 615	29	6,4042	0,15 809	30	6,3257	1,01 242	5	0,98 773	5	1		
60	0,15 643	28	6,3925	0,15 838	29	6,3138	1,01 247	5	0,98 769	4	0		
	cos	D	sec	ctg	D	tang	cosec	D	sin	D	'	P. p.	

	4	5
1	0,1	0,1
2	0,1	0,2
3	0,2	0,2
4	0,3	0,3
5	0,3	0,4
6	0,4	0,5
7	0,5	0,6
8	0,5	0,7
9	0,6	0,8
10	0,7	0,8
20	1,3	1,7
30	2,0	2,5
40	2,7	3,3
50	3,3	4,2

	28	29
1	0,5	0,5
2	0,9	1,0
3	1,4	1,4
4	1,9	1,9
5	2,3	2,4
6	2,8	2,9
7	3,3	3,4
8	3,7	3,9
9	4,2	4,4
10	4,7	4,8
20	9,3	9,7
30	14,0	14,5
40	18,7	19,3
50	23,3	24,2

	30
1	0,5
2	1,0
3	1,5
4	2,0
5	2,5
6	3,0
7	3,5
8	4,0
9	4,5
10	5,0
20	10,0
30	15,0
40	20,0
50	25,0

81°

										P. p.				
	sin	D	cosec	tang	D	ctg	sec	D	cos	D				
0	0,15 643		6,3925	0,15 838		6,3138	1,01 247		0,98 769		60			
1	0,15 672	29	6,3807	0,15 868	30	6,3019	1,01 251	4	0,98 764	5	59			
2	0,15 701	29	6,3691	0,15 898	30	6,2901	1,01 256	5	0,98 760	4	58			
3	0,15 730	29	6,3574	0,15 928	30	6,2783	1,01 261	5	0,98 755	5	57			
4	0,15 758	28	6,3458	0,15 958	30	6,2666	1,01 265	4	0,98 751	4	56			
5	0,15 787	29	6,3343	0,15 988	30	6,2549	1,01 270	5	0,98 746	5	55			
6	0,15 816	29	6,3228	0,16 017	29	6,2432	1,01 275	5	0,98 741	5	54			
7	0,15 845	29	6,3113	0,16 047	30	6,2316	1,01 279	4	0,98 737	4	53			
8	0,15 873	28	6,2999	0,16 077	30	6,2200	1,01 284	5	0,98 732	5	52	1	0,1	0,1
9	0,15 902	29	6,2885	0,16 107	30	6,2085	1,01 289	5	0,98 728	4	51	2	0,1	0,2
10	0,15 931	29	6,2772	0,16 137	30	6,1970	1,01 294	5	0,98 723	5	50	3	0,2	0,2
11	0,15 959	28	6,2659	0,16 167	30	6,1856	1,01 298	4	0,98 718	5	49	4	0,3	0,3
12	0,15 988	29	6,2546	0,16 196	29	6,1742	1,01 303	5	0,98 714	4	48	5	0,3	0,4
13	0,16 017	29	6,2434	0,16 226	30	6,1628	1,01 308	5	0,98 709	5	47	6	0,4	0,5
14	0,16 046	29	6,2323	0,16 256	30	6,1515	1,01 313	5	0,98 704	5	46	7	0,5	0,6
15	0,16 074	28	6,2211	0,16 286	30	6,1402	1,01 318	5	0,98 700	4	45	8	0,5	0,7
16	0,16 103	29	6,2100	0,16 316	30	6,1290	1,01 322	4	0,98 695	5	44	9	0,6	0,8
17	0,16 132	29	6,1990	0,16 346	30	6,1178	1,01 327	5	0,98 690	5	43	10	0,7	0,8
18	0,16 160	28	6,1880	0,16 376	30	6,1066	1,01 332	5	0,98 686	4	42	20	1,3	1,7
19	0,16 189	29	6,1770	0,16 405	29	6,0955	1,01 337	5	0,98 681	5	41	30	2,0	2,5
20	0,16 218	29	6,1661	0,16 435	30	6,0844	1,01 342	5	0,98 676	5	40	40	2,7	3,3
21	0,16 246	28	6,1552	0,16 465	30	6,0734	1,01 346	4	0,98 671	5	39	50	3,3	4,2
22	0,16 275	29	6,1443	0,16 495	30	6,0624	1,01 351	5	0,98 667	4	38			
23	0,16 304	29	6,1335	0,16 525	30	6,0514	1,01 356	5	0,98 662	5	37			
24	0,16 333	29	6,1227	0,16 555	30	6,0405	1,01 361	5	0,98 657	5	36			
25	0,16 361	28	6,1120	0,16 585	30	6,0296	1,01 366	5	0,98 652	5	35			
26	0,16 390	29	6,1013	0,16 615	30	6,0188	1,01 371	5	0,98 648	4	34	1	0,1	0,5
27	0,16 419	29	6,0906	0,16 645	30	6,0080	1,01 376	5	0,98 643	5	33	2	0,2	0,9
28	0,16 447	28	6,0800	0,16 674	29	5,9972	1,01 381	5	0,98 638	5	32	3	0,3	1,4
29	0,16 476	29	6,0694	0,16 704	30	5,9865	1,01 386	5	0,98 633	5	31	4	0,4	1,9
30	0,16 505	29	6,0589	0,16 734	30	5,9758	1,01 391	5	0,98 629	4	30	5	0,5	2,3
31	0,16 533	28	6,0483	0,16 764	30	5,9651	1,01 395	4	0,98 624	5	29	6	0,6	2,8
32	0,16 562	29	6,0379	0,16 794	30	5,9545	1,01 400	5	0,98 619	5	28	7	0,7	3,3
33	0,16 591	29	6,0274	0,16 824	30	5,9439	1,01 405	5	0,98 614	5	27	8	0,8	3,7
34	0,16 620	29	6,0170	0,16 854	30	5,9333	1,01 410	5	0,98 609	5	26	9	0,9	4,2
35	0,16 648	28	6,0067	0,16 884	30	5,9228	1,01 415	5	0,98 604	5	25	10	1,0	4,7
36	0,16 677	29	5,9963	0,16 914	30	5,9124	1,01 420	5	0,98 600	4	24	20	2,0	9,3
37	0,16 706	29	5,9860	0,16 944	30	5,9019	1,01 425	5	0,98 595	5	23	30	3,0	14,0
38	0,16 734	28	5,9758	0,16 974	30	5,8915	1,01 430	5	0,98 590	5	22	40	4,0	18,7
39	0,16 763	29	5,9656	0,17 004	30	5,8811	1,01 435	5	0,98 585	5	21	50	5,0	23,3
40	0,16 792	29	5,9554	0,17 033	29	5,8708	1,01 440	5	0,98 580	5	20			
41	0,16 820	28	5,9452	0,17 063	30	5,8605	1,01 445	5	0,98 575	5	19			
42	0,16 849	29	5,9351	0,17 093	30	5,8502	1,01 450	5	0,98 570	5	18			
43	0,16 878	29	5,9250	0,17 123	30	5,8400	1,01 455	5	0,98 565	5	17			
44	0,16 906	28	5,9150	0,17 153	30	5,8298	1,01 460	5	0,98 561	4	16			
45	0,16 935	29	5,9049	0,17 183	30	5,8197	1,01 466	6	0,98 556	5	15	1	0,5	0,5
46	0,16 964	29	5,8950	0,17 213	30	5,8095	1,01 471	5	0,98 551	5	14	2	1,0	1,0
47	0,16 992	28	5,8850	0,17 243	30	5,7994	1,01 476	5	0,98 546	5	13	3	1,4	1,5
48	0,17 021	29	5,8751	0,17 273	30	5,7894	1,01 481	5	0,98 541	5	12	4	1,9	2,0
49	0,17 050	29	5,8652	0,17 303	30	5,7794	1,01 486	5	0,98 536	5	11	5	2,4	2,5
50	0,17 078	28	5,8554	0,17 333	30	5,7694	1,01 491	5	0,98 531	5	10	6	2,9	3,0
51	0,17 107	29	5,8456	0,17 363	30	5,7594	1,01 496	5	0,98 526	5	9	7	3,4	3,5
52	0,17 136	29	5,8358	0,17 393	30	5,7495	1,01 501	5	0,98 521	5	8	8	3,9	4,0
53	0,17 164	28	5,8261	0,17 423	30	5,7396	1,01 506	5	0,98 516	5	7	9	4,4	4,5
54	0,17 193	29	5,8164	0,17 453	30	5,7297	1,01 512	6	0,98 511	5	6	10	4,8	5,0
55	0,17 222	29	5,8067	0,17 483	30	5,7199	1,01 517	5	0,98 506	5	5	20	9,7	10,0
56	0,17 250	28	5,7970	0,17 513	30	5,7101	1,01 522	5	0,98 501	5	4	30	14,5	15,0
57	0,17 279	29	5,7874	0,17 543	30	5,7004	1,01 527	5	0,98 496	5	3	40	19,3	20,0
58	0,17 308	29	5,7778	0,17 573	30	5,6906	1,01 532	5	0,98 491	5	2	50	24,2	25,0
59	0,17 336	28	5,7683	0,17 603	30	5,6809	1,01 537	5	0,98 486	5	1			
60	0,17 365	29	5,7588	0,17 633	30	5,6713	1,01 543	6	0,98 481	5	0			
	cos	D	sec	ctg	D	tang	cosec	D	sin	D		P. p.		



	sin	D	cosec	tang	D	ctg	sec	D	cos	D		P. p.	
0	0,17 365		5,7588	0,17 633		5,6713	1,01 543		0,98 481		60		
1	0,17 393	28	5,7493	0,17 663	30	5,6617	1,01 548	5	0,98 476	5	59		
2	0,17 422	29	5,7398	0,17 693	30	5,6521	1,01 553	5	0,98 471	5	58		
3	0,17 451	29	5,7304	0,17 723	30	5,6425	1,01 558	5	0,98 466	5	57		
4	0,17 479	28	5,7210	0,17 753	30	5,6329	1,01 564	6	0,98 461	5	56		
5	0,17 508	29	5,7117	0,17 783	30	5,6234	1,01 569	5	0,98 455	6	55		
6	0,17 537	29	5,7023	0,17 813	30	5,6140	1,01 574	5	0,98 450	5	54		
7	0,17 565	28	5,6930	0,17 843	30	5,6045	1,01 579	5	0,98 445	5	53		
8	0,17 594	29	5,6838	0,17 873	30	5,5951	1,01 585	6	0,98 440	5	52		
9	0,17 623	29	5,6745	0,17 903	30	5,5857	1,01 590	5	0,98 435	5	51		
10	0,17 651	28	5,6653	0,17 933	30	5,5764	1,01 595	5	0,98 430	5	50		
11	0,17 680	29	5,6562	0,17 963	30	5,5671	1,01 601	6	0,98 425	5	49		
12	0,17 708	28	5,6470	0,17 993	30	5,5578	1,01 606	5	0,98 420	5	48		
13	0,17 737	29	5,6379	0,18 023	30	5,5485	1,01 611	5	0,98 414	6	47		
14	0,17 766	29	5,6288	0,18 053	30	5,5393	1,01 616	5	0,98 409	5	46		
15	0,17 794	28	5,6198	0,18 083	30	5,5301	1,01 622	6	0,98 404	5	45		
16	0,17 823	29	5,6107	0,18 113	30	5,5209	1,01 627	5	0,98 399	5	44		
17	0,17 852	29	5,6017	0,18 143	30	5,5118	1,01 633	6	0,98 394	5	43		
18	0,17 880	28	5,5928	0,18 173	30	5,5026	1,01 638	5	0,98 389	5	42		
19	0,17 909	29	5,5838	0,18 203	30	5,4936	1,01 643	5	0,98 383	6	41		
20	0,17 937	28	5,5749	0,18 233	30	5,4845	1,01 649	6	0,98 378	5	40		
21	0,17 966	29	5,5660	0,18 263	30	5,4755	1,01 654	5	0,98 373	5	39		
22	0,17 995	29	5,5572	0,18 293	30	5,4665	1,01 659	5	0,98 368	5	38		
23	0,18 023	28	5,5484	0,18 323	30	5,4575	1,01 665	6	0,98 362	6	37		
24	0,18 052	29	5,5396	0,18 353	30	5,4486	1,01 670	5	0,98 357	5	36		
25	0,18 081	29	5,5308	0,18 384	31	5,4397	1,01 676	6	0,98 352	5	35		
26	0,18 109	28	5,5221	0,18 414	30	5,4308	1,01 681	5	0,98 347	5	34		
27	0,18 138	29	5,5134	0,18 444	30	5,4219	1,01 687	6	0,98 341	6	33		
28	0,18 166	28	5,5047	0,18 474	30	5,4131	1,01 692	5	0,98 336	5	32		
29	0,18 195	29	5,4960	0,18 504	30	5,4043	1,01 698	6	0,98 331	5	31		
30	0,18 224	29	5,4874	0,18 534	30	5,3955	1,01 703	5	0,98 325	6	30		
31	0,18 252	28	5,4788	0,18 564	30	5,3868	1,01 709	6	0,98 320	5	29		
32	0,18 281	29	5,4702	0,18 594	30	5,3781	1,01 714	5	0,98 315	5	28		
33	0,18 309	28	5,4617	0,18 624	30	5,3694	1,01 720	6	0,98 310	5	27		
34	0,18 338	29	5,4532	0,18 654	30	5,3607	1,01 725	5	0,98 304	6	26		
35	0,18 367	29	5,4447	0,18 684	30	5,3521	1,01 731	6	0,98 299	5	25		
36	0,18 395	28	5,4362	0,18 714	30	5,3435	1,01 736	5	0,98 294	5	24		
37	0,18 424	29	5,4278	0,18 745	31	5,3349	1,01 742	6	0,98 288	6	23		
38	0,18 452	28	5,4194	0,18 775	30	5,3263	1,01 747	5	0,98 283	5	22		
39	0,18 481	29	5,4110	0,18 805	30	5,3178	1,01 753	6	0,98 277	6	21		
40	0,18 509	28	5,4026	0,18 835	30	5,3093	1,01 758	5	0,98 272	5	20		
41	0,18 538	29	5,3943	0,18 865	30	5,3008	1,01 764	6	0,98 267	5	19		
42	0,18 567	29	5,3860	0,18 895	30	5,2924	1,01 769	5	0,98 261	6	18		
43	0,18 595	28	5,3777	0,18 925	30	5,2839	1,01 775	6	0,98 256	5	17		
44	0,18 624	29	5,3695	0,18 955	30	5,2755	1,01 781	6	0,98 250	6	16		
45	0,18 652	28	5,3612	0,18 986	31	5,2672	1,01 786	5	0,98 245	5	15		
46	0,18 681	29	5,3530	0,19 016	30	5,2588	1,01 792	6	0,98 240	5	14		
47	0,18 710	29	5,3449	0,19 046	30	5,2505	1,01 798	6	0,98 234	6	13		
48	0,18 738	28	5,3367	0,19 076	30	5,2422	1,01 803	5	0,98 229	5	12		
49	0,18 767	29	5,3286	0,19 106	30	5,2339	1,01 809	6	0,98 223	6	11		
50	0,18 795	28	5,3205	0,19 136	30	5,2257	1,01 815	6	0,98 218	5	10		
51	0,18 824	29	5,3124	0,19 166	30	5,2174	1,01 820	5	0,98 212	6	9		
52	0,18 852	28	5,3044	0,19 197	31	5,2092	1,01 826	6	0,98 207	5	8		
53	0,18 881	29	5,2963	0,19 227	30	5,2011	1,01 832	6	0,98 201	6	7		
54	0,18 910	29	5,2883	0,19 257	30	5,1929	1,01 837	5	0,98 196	5	6		
55	0,18 938	28	5,2804	0,19 287	30	5,1848	1,01 843	6	0,98 190	6	5		
56	0,18 967	29	5,2724	0,19 317	30	5,1767	1,01 849	6	0,98 185	5	4		
57	0,18 995	28	5,2645	0,19 347	30	5,1686	1,01 854	5	0,98 179	6	3		
58	0,19 024	29	5,2566	0,19 378	31	5,1606	1,01 860	6	0,98 174	5	2		
59	0,19 052	28	5,2487	0,19 408	30	5,1526	1,01 866	6	0,98 168	6	1		
60	0,19 081	29	5,2408	0,19 438	30	5,1446	1,01 872	6	0,98 163	5	0		
	cos	D	sec	ctg	D	tang	cosec	D	sin	D		P. p.	

	sin	D	cosec	tang	D	ctg	sec	D	cos	D	P. p.			
0	0,19 081		5,2408	0,19 438		5,1446	1,01 872		0,98 163		60			
1	0,19 109	28	5,2330	0,19 468	30	5,1366	1,01 877	5	0,98 157	6	59			
2	0,19 138	29	5,2252	0,19 498	30	5,1286	1,01 883	6	0,98 152	5	58			
3	0,19 167	29	5,2174	0,19 529	31	5,1207	1,01 889	6	0,98 146	6	57			
4	0,19 195	28	5,2097	0,19 559	30	5,1128	1,01 895	6	0,98 140	6	56			
5	0,19 224	29	5,2019	0,19 589	30	5,1049	1,01 901	6	0,98 135	5	55			
6	0,19 252	28	5,1942	0,19 619	30	5,0970	1,01 906	5	0,98 129	6	54			
7	0,19 281	29	5,1865	0,19 649	30	5,0892	1,01 912	6	0,98 124	5	53			
8	0,19 309	28	5,1789	0,19 680	31	5,0814	1,01 918	6	0,98 118	6	52			
9	0,19 338	29	5,1712	0,19 710	30	5,0736	1,01 924	6	0,98 112	6	51			
10	0,19 366	28	5,1636	0,19 740	30	5,0658	1,01 930	6	0,98 107	5	50			
11	0,19 395	29	5,1560	0,19 770	30	5,0581	1,01 936	6	0,98 101	6	49			
12	0,19 423	28	5,1484	0,19 801	31	5,0504	1,01 941	5	0,98 096	5	48			
13	0,19 452	29	5,1409	0,19 831	30	5,0427	1,01 947	6	0,98 090	6	47			
14	0,19 481	29	5,1333	0,19 861	30	5,0350	1,01 953	6	0,98 084	6	46			
15	0,19 509	28	5,1258	0,19 891	30	5,0273	1,01 959	6	0,98 079	5	45			
16	0,19 538	29	5,1183	0,19 921	30	5,0197	1,01 965	6	0,98 073	6	44			
17	0,19 566	28	5,1109	0,19 952	31	5,0121	1,01 971	6	0,98 067	6	43			
18	0,19 595	29	5,1034	0,19 982	30	5,0045	1,01 977	6	0,98 061	6	42			
19	0,19 623	28	5,0960	0,20 012	30	4,9969	1,01 983	6	0,98 056	5	41			
20	0,19 652	29	5,0886	0,20 042	30	4,9894	1,01 989	6	0,98 050	6	40			
21	0,19 680	28	5,0813	0,20 073	31	4,9819	1,01 995	6	0,98 044	6	39			
22	0,19 709	29	5,0739	0,20 103	30	4,9744	1,02 001	6	0,98 039	5	38			
23	0,19 737	28	5,0666	0,20 133	30	4,9669	1,02 007	6	0,98 033	6	37			
24	0,19 766	29	5,0593	0,20 164	31	4,9594	1,02 013	6	0,98 027	6	36			
25	0,19 794	28	5,0520	0,20 194	30	4,9520	1,02 019	6	0,98 021	6	35			
26	0,19 823	29	5,0447	0,20 224	30	4,9446	1,02 025	6	0,98 016	5	34			
27	0,19 851	28	5,0375	0,20 254	30	4,9372	1,02 031	6	0,98 010	6	33			
28	0,19 880	29	5,0302	0,20 285	31	4,9298	1,02 037	6	0,98 004	6	32			
29	0,19 908	28	5,0230	0,20 315	30	4,9225	1,02 043	6	0,97 998	6	31			
30	0,19 937	29	5,0159	0,20 345	30	4,9152	1,02 049	6	0,97 992	6	30			
31	0,19 965	28	5,0087	0,20 376	31	4,9078	1,02 055	6	0,97 987	5	29			
32	0,19 994	29	5,0016	0,20 406	30	4,9006	1,02 061	6	0,97 981	6	28			
33	0,20 022	28	4,9944	0,20 436	30	4,8933	1,02 067	6	0,97 975	6	27			
34	0,20 051	29	4,9873	0,20 466	30	4,8860	1,02 073	6	0,97 969	6	26			
35	0,20 079	28	4,9803	0,20 497	31	4,8788	1,02 079	6	0,97 963	6	25			
36	0,20 108	29	4,9732	0,20 527	30	4,8716	1,02 085	6	0,97 958	5	24			
37	0,20 136	28	4,9662	0,20 557	30	4,8644	1,02 091	6	0,97 952	6	23			
38	0,20 165	29	4,9591	0,20 588	31	4,8573	1,02 097	6	0,97 946	6	22			
39	0,20 193	28	4,9521	0,20 618	30	4,8501	1,02 103	6	0,97 940	6	21			
40	0,20 222	29	4,9452	0,20 648	30	4,8430	1,02 110	7	0,97 934	6	20			
41	0,20 250	28	4,9382	0,20 679	31	4,8359	1,02 116	6	0,97 928	6	19			
42	0,20 279	29	4,9313	0,20 709	30	4,8288	1,02 122	6	0,97 922	6	18			
43	0,20 307	28	4,9244	0,20 739	30	4,8218	1,02 128	6	0,97 916	6	17			
44	0,20 336	29	4,9175	0,20 770	31	4,8147	1,02 134	6	0,97 910	6	16			
45	0,20 364	28	4,9106	0,20 800	30	4,8077	1,02 140	6	0,97 905	5	15			
46	0,20 393	29	4,9037	0,20 830	30	4,8007	1,02 146	6	0,97 899	6	14			
47	0,20 421	28	4,8969	0,20 861	31	4,7937	1,02 153	7	0,97 893	6	13			
48	0,20 450	29	4,8901	0,20 891	30	4,7867	1,02 159	6	0,97 887	6	12			
49	0,20 478	28	4,8833	0,20 921	30	4,7798	1,02 165	6	0,97 881	6	11			
50	0,20 507	29	4,8765	0,20 952	31	4,7729	1,02 171	6	0,97 875	6	10			
51	0,20 535	28	4,8697	0,20 982	30	4,7659	1,02 178	7	0,97 869	6	9			
52	0,20 563	28	4,8630	0,21 013	31	4,7591	1,02 184	6	0,97 863	6	8			
53	0,20 592	29	4,8563	0,21 043	30	4,7522	1,02 190	6	0,97 857	6	7			
54	0,20 620	28	4,8496	0,21 073	30	4,7453	1,02 196	6	0,97 851	6	6			
55	0,20 649	29	4,8429	0,21 104	31	4,7385	1,02 203	7	0,97 845	6	5			
56	0,20 677	28	4,8362	0,21 134	30	4,7317	1,02 209	6	0,97 839	6	4			
57	0,20 706	29	4,8296	0,21 164	30	4,7249	1,02 215	6	0,97 833	6	3			
58	0,20 734	28	4,8229	0,21 195	31	4,7181	1,02 221	6	0,97 827	6	2			
59	0,20 763	29	4,8163	0,21 225	30	4,7114	1,02 228	7	0,97 821	6	1			
60	0,20 791	28	4,8097	0,21 256	31	4,7046	1,02 234	6	0,97 815	6	0			
	cos	D	sec	ctg	D	tang	cosec	D	sin	D		P. p.		

										P. p.							
	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D					
0	0,20 791		4,8097		0,21 256		4,7046		1,02 234		0,97 815						
1	0,20 820	29	4,8032	65	0,21 286	30	4,6979	67	1,02 240	6	0,97 809	6					
2	0,20 848	28	4,7966	66	0,21 316	30	4,6912	67	1,02 247	7	0,97 803	6					
3	0,20 877	29	4,7901	65	0,21 347	31	4,6845	67	1,02 253	6	0,97 797	6					
4	0,20 905	28	4,7836	65	0,21 377	30	4,6779	66	1,02 259	6	0,97 791	6					
5	0,20 933	28	4,7771	65	0,21 408	31	4,6712	67	1,02 266	7	0,97 784	7					
6	0,20 962	29	4,7706	65	0,21 438	30	4,6646	66	1,02 272	6	0,97 778	6					
7	0,20 990	28	4,7641	65	0,21 469	31	4,6580	66	1,02 279	7	0,97 772	6					
8	0,21 019	29	4,7577	64	0,21 499	30	4,6514	66	1,02 285	6	0,97 766	6					
9	0,21 047	28	4,7512	65	0,21 529	30	4,6448	66	1,02 291	6	0,97 760	6					
10	0,21 076	29	4,7448	64	0,21 560	31	4,6382	66	1,02 298	7	0,97 754	6					
11	0,21 104	28	4,7384	64	0,21 590	30	4,6317	65	1,02 304	6	0,97 748	6					
12	0,21 132	28	4,7321	63	0,21 621	31	4,6252	65	1,02 311	7	0,97 742	6					
13	0,21 161	29	4,7257	64	0,21 651	30	4,6187	65	1,02 317	6	0,97 735	7					
14	0,21 189	28	4,7194	63	0,21 682	31	4,6122	65	1,02 323	6	0,97 729	6					
15	0,21 218	29	4,7130	64	0,21 712	30	4,6057	65	1,02 330	7	0,97 723	6					
16	0,21 246	28	4,7067	63	0,21 743	31	4,5993	64	1,02 336	6	0,97 717	6					
17	0,21 275	29	4,7004	63	0,21 773	30	4,5928	65	1,02 343	7	0,97 711	6					
18	0,21 303	28	4,6942	62	0,21 804	31	4,5864	64	1,02 349	6	0,97 705	6					
19	0,21 331	28	4,6879	63	0,21 834	30	4,5800	64	1,02 356	7	0,97 698	7					
20	0,21 360	29	4,6817	62	0,21 864	30	4,5736	64	1,02 362	6	0,97 692	6					
21	0,21 388	28	4,6755	62	0,21 895	31	4,5673	63	1,02 369	7	0,97 686	6					
22	0,21 417	29	4,6693	62	0,21 925	30	4,5609	64	1,02 375	6	0,97 680	6					
23	0,21 445	28	4,6631	62	0,21 956	31	4,5546	63	1,02 382	7	0,97 673	7					
24	0,21 474	29	4,6569	62	0,21 986	30	4,5483	63	1,02 388	6	0,97 667	6					
25	0,21 502	28	4,6507	62	0,22 017	31	4,5420	63	1,02 395	7	0,97 661	6					
26	0,21 530	28	4,6446	61	0,22 047	30	4,5357	63	1,02 402	6	0,97 655	7					
27	0,21 559	29	4,6385	61	0,22 078	31	4,5294	63	1,02 408	6	0,97 648	6					
28	0,21 587	28	4,6324	61	0,22 108	30	4,5232	62	1,02 415	7	0,97 642	6					
29	0,21 616	29	4,6263	61	0,22 139	31	4,5169	63	1,02 421	6	0,97 636	6					
30	0,21 644	28	4,6202	61	0,22 169	30	4,5107	62	1,02 428	7	0,97 630	6					
31	0,21 672	28	4,6142	60	0,22 200	31	4,5045	62	1,02 435	7	0,97 623	7					
32	0,21 701	29	4,6081	61	0,22 231	31	4,4983	62	1,02 441	6	0,97 617	6					
33	0,21 729	28	4,6021	60	0,22 261	30	4,4922	61	1,02 448	7	0,97 611	6					
34	0,21 758	29	4,5961	60	0,22 292	31	4,4860	62	1,02 454	6	0,97 604	7					
35	0,21 786	28	4,5901	60	0,22 322	30	4,4799	61	1,02 461	7	0,97 598	6					
36	0,21 814	28	4,5841	60	0,22 353	31	4,4737	62	1,02 468	7	0,97 592	6					
37	0,21 843	29	4,5782	59	0,22 383	30	4,4676	61	1,02 474	6	0,97 585	7					
38	0,21 871	28	4,5722	60	0,22 414	31	4,4615	61	1,02 481	7	0,97 579	6					
39	0,21 899	28	4,5663	59	0,22 444	30	4,4555	60	1,02 488	7	0,97 573	6					
40	0,21 928	29	4,5604	59	0,22 475	31	4,4494	61	1,02 494	6	0,97 566	7					
41	0,21 956	28	4,5545	59	0,22 505	30	4,4434	60	1,02 501	7	0,97 560	6					
42	0,21 985	29	4,5486	59	0,22 536	31	4,4373	61	1,02 508	7	0,97 553	7					
43	0,22 013	28	4,5428	58	0,22 567	31	4,4313	60	1,02 515	7	0,97 547	6					
44	0,22 041	28	4,5369	59	0,22 597	30	4,4253	60	1,02 521	6	0,97 541	6					
45	0,22 070	29	4,5311	58	0,22 628	31	4,4194	59	1,02 528	7	0,97 534	7					
46	0,22 098	28	4,5253	58	0,22 658	30	4,4134	60	1,02 535	7	0,97 528	6					
47	0,22 126	28	4,5195	58	0,22 689	31	4,4075	59	1,02 542	7	0,97 521	6					
48	0,22 155	29	4,5137	58	0,22 719	30	4,4015	60	1,02 548	6	0,97 515	6					
49	0,22 183	28	4,5079	58	0,22 750	31	4,3956	59	1,02 555	7	0,97 508	7					
50	0,22 212	29	4,5022	57	0,22 781	31	4,3897	59	1,02 562	7	0,97 502	6					
51	0,22 240	28	4,4964	58	0,22 811	30	4,3838	59	1,02 569	7	0,97 496	6					
52	0,22 268	28	4,4907	57	0,22 842	31	4,3779	59	1,02 576	7	0,97 489	7					
53	0,22 297	29	4,4850	57	0,22 872	30	4,3721	58	1,02 582	6	0,97 483	6					
54	0,22 325	28	4,4793	57	0,22 903	31	4,3662	59	1,02 589	7	0,97 476	7					
55	0,22 353	28	4,4736	57	0,22 934	31	4,3604	58	1,02 596	7	0,97 470	6					
56	0,22 382	29	4,4679	57	0,22 964	30	4,3546	58	1,02 603	7	0,97 463	7					
57	0,22 410	28	4,4623	56	0,22 995	31	4,3488	58	1,02 610	7	0,97 457	7					
58	0,22 438	28	4,4566	57	0,23 026	31	4,3430	58	1,02 617	7	0,97 450	7					
59	0,22 467	29	4,4510	56	0,23 056	30	4,3372	58	1,02 624	7	0,97 444	6					
60	0,22 495	28	4,4454	56	0,23 087	31	4,3315	57	1,02 630	6	0,97 437	6					
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D	P. p.				

	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D		P. p.					
0	0,22 495		4,4454		0,23 087		4,3315		1,02 630		0,97 437		60						
1	0,22 523	28	4,4398	56	0,23 117	30	4,3257	58	1,02 637	7	0,97 430	7	59						
2	0,22 552	29	4,4342	56	0,23 148	31	4,3200	57	1,02 644	7	0,97 424	6	58	"	6	7	8	30	
3	0,22 580	28	4,4287	55	0,23 179	31	4,3143	57	1,02 651	7	0,97 417	7	57						
4	0,22 608	28	4,4231	56	0,23 209	30	4,3086	57	1,02 658	7	0,97 411	6	56	1	0,1	0,1	0,1	0,5	
5	0,22 637	29	4,4176	55	0,23 240	31	4,3029	57	1,02 665	7	0,97 404	7	55	2	0,2	0,2	0,3	1,0	
6	0,22 665	28	4,4121	55	0,23 271	30	4,2972	56	1,02 672	7	0,97 398	6	54	3	0,3	0,4	0,4	1,5	
7	0,22 693	28	4,4066	55	0,23 301	30	4,2916	56	1,02 679	7	0,97 391	7	53	4	0,4	0,5	0,5	2,0	
8	0,22 722	29	4,4011	55	0,23 332	31	4,2859	57	1,02 686	7	0,97 384	7	52	5	0,5	0,6	0,7	2,5	
9	0,22 750	28	4,3956	55	0,23 363	31	4,2803	56	1,02 693	7	0,97 378	6	51	6	0,6	0,7	0,8	3,0	
10	0,22 778	28	4,3901	55	0,23 393	30	4,2747	56	1,02 700	7	0,97 371	7	50	7	0,7	0,8	0,9	3,5	
11	0,22 807	29	4,3847	54	0,23 424	31	4,2691	56	1,02 707	7	0,97 365	6	49	8	0,8	0,9	1,1	4,0	
12	0,22 835	28	4,3792	55	0,23 455	31	4,2635	56	1,02 714	7	0,97 358	7	48	9	0,9	1,0	1,2	4,5	
13	0,22 863	28	4,3738	54	0,23 485	30	4,2580	55	1,02 721	7	0,97 351	7	47	10	1,0	1,2	1,3	5,0	
14	0,22 892	29	4,3684	54	0,23 516	31	4,2524	56	1,02 728	7	0,97 345	6	46	20	2,0	2,3	2,7	10,0	
15	0,22 920	28	4,3630	54	0,23 547	31	4,2468	55	1,02 735	7	0,97 338	7	45	30	3,0	3,5	4,0	15,0	
16	0,22 948	28	4,3576	54	0,23 578	30	4,2413	55	1,02 742	7	0,97 331	7	44	40	4,0	4,7	5,3	20,0	
17	0,22 977	29	4,3522	54	0,23 608	30	4,2358	55	1,02 749	7	0,97 325	6	43	50	5,0	5,8	6,7	25,0	
18	0,23 005	28	4,3469	53	0,23 639	31	4,2303	55	1,02 756	7	0,97 318	7	42						
19	0,23 033	28	4,3415	54	0,23 670	31	4,2248	55	1,02 763	7	0,97 311	7	41	"	31	48	49	50	
20	0,23 062	29	4,3362	53	0,23 700	30	4,2193	55	1,02 770	7	0,97 304	7	40	1	0,5	0,8	0,8	0,8	
21	0,23 090	28	4,3309	53	0,23 731	31	4,2139	54	1,02 777	7	0,97 298	6	39	2	1,0	1,6	1,6	1,7	
22	0,23 118	28	4,3256	53	0,23 762	31	4,2084	55	1,02 784	7	0,97 291	7	38	3	1,6	2,4	2,4	2,5	
23	0,23 146	28	4,3203	53	0,23 793	30	4,2030	54	1,02 791	7	0,97 284	7	37	4	2,1	3,2	3,3	3,3	
24	0,23 175	29	4,3150	52	0,23 823	31	4,1976	54	1,02 799	8	0,97 278	6	36	5	2,6	4,0	4,1	4,2	
25	0,23 203	28	4,3098	53	0,23 854	31	4,1922	54	1,02 806	7	0,97 271	7	35	6	3,1	4,8	4,9	5,0	
26	0,23 231	28	4,3045	52	0,23 885	31	4,1868	54	1,02 813	7	0,97 264	7	34	7	3,6	5,6	5,7	5,8	
27	0,23 260	29	4,2993	52	0,23 916	31	4,1814	54	1,02 820	7	0,97 257	7	33	8	4,1	6,4	6,5	6,7	
28	0,23 288	28	4,2941	52	0,23 946	30	4,1760	54	1,02 827	7	0,97 251	7	32	9	4,6	7,2	7,4	7,5	
29	0,23 316	28	4,2889	52	0,23 977	31	4,1706	54	1,02 834	7	0,97 244	7	31	10	5,2	8,0	8,2	8,3	
30	0,23 345	29	4,2837	52	0,24 008	31	4,1653	53	1,02 842	8	0,97 237	7	30	20	10,3	16,0	16,3	16,7	
31	0,23 373	28	4,2785	52	0,24 039	31	4,1600	53	1,02 849	7	0,97 230	7	29	30	15,5	24,0	24,5	25,0	
32	0,23 401	28	4,2733	52	0,24 069	30	4,1547	53	1,02 856	7	0,97 223	7	28	40	20,7	32,0	32,7	33,3	
33	0,23 429	28	4,2681	52	0,24 100	31	4,1493	54	1,02 863	7	0,97 217	6	27	50	25,8	40,0	40,8	41,7	
34	0,23 458	29	4,2630	51	0,24 131	31	4,1441	53	1,02 870	8	0,97 210	7	26						
35	0,23 486	28	4,2579	52	0,24 162	31	4,1388	53	1,02 878	7	0,97 203	7	25	"	51	52	53	54	
36	0,23 514	28	4,2527	51	0,24 193	30	4,1335	53	1,02 885	7	0,97 196	7	24	1	0,8	0,9	0,9	0,9	
37	0,23 542	28	4,2476	51	0,24 223	30	4,1282	52	1,02 892	7	0,97 189	7	23	2	1,7	1,7	1,8	1,8	
38	0,23 571	29	4,2425	50	0,24 254	31	4,1230	52	1,02 899	8	0,97 182	7	22	3	2,6	2,6	2,6	2,7	
39	0,23 599	28	4,2375	50	0,24 285	31	4,1178	52	1,02 907	8	0,97 176	6	21	4	3,4	3,5	3,5	3,6	
40	0,23 627	28	4,2324	51	0,24 316	31	4,1126	52	1,02 914	7	0,97 169	7	20	5	4,2	4,3	4,4	4,5	
41	0,23 656	29	4,2273	51	0,24 347	31	4,1074	52	1,02 921	7	0,97 162	7	19	6	5,1	5,2	5,3	5,4	
42	0,23 684	28	4,2223	50	0,24 377	30	4,1022	52	1,02 928	7	0,97 155	7	18	7	6,0	6,1	6,2	6,3	
43	0,23 712	28	4,2173	50	0,24 408	31	4,0970	52	1,02 936	8	0,97 148	7	17	8	6,8	6,9	7,1	7,2	
44	0,23 740	28	4,2122	50	0,24 439	31	4,0918	51	1,02 943	7	0,97 141	7	16	9	7,6	7,8	8,0	8,1	
45	0,23 769	29	4,2072	50	0,24 470	31	4,0867	52	1,02 950	8	0,97 134	7	15	10	8,5	8,7	8,8	9,0	
46	0,23 797	28	4,2022	49	0,24 501	31	4,0815	51	1,02 958	7	0,97 127	7	14	20	17,0	17,3	17,7	18,0	
47	0,23 825	28	4,1973	49	0,24 532	30	4,0764	51	1,02 965	7	0,97 120	7	13	30	25,5	26,0	26,5	27,0	
48	0,23 853	28	4,1923	50	0,24 562	30	4,0713	51	1,02 972	7	0,97 113	7	12	40	34,0	34,7	35,3	36,0	
49	0,23 882	29	4,1873	49	0,24 593	31	4,0662	51	1,02 980	8	0,97 106	7	11	50	42,5	43,3	44,2	45,0	
50	0,23 910	28	4,1824	49	0,24 624	31	4,0611	51	1,02 987	7	0,97 100	6	10						
51	0,23 938	28	4,1774	50	0,24 655	31	4,0560	51	1,02 994	7	0,97 093	7	9	"	55	56	57	58	
52	0,23 966	28	4,1725	49	0,24 686	31	4,0509	51	1,03 002	8	0,97 086	7	8	1	0,9	0,9	1,0	1,0	
53	0,23 995	29	4,1676	49	0,24 717	30	4,0459	50	1,03 009	7	0,97 079	7	7	2	1,8	1,9	1,9	1,9	
54	0,24 023	28	4,1627	49	0,24 747	31	4,0408	50	1,03 017	8	0,97 072	7	6	3	2,8	2,8	2,8	2,9	
55	0,24 051	28	4,1578	49	0,24 778	31	4,0358	50	1,03 024	7	0,97 065	7	5	4	3,7	3,7	3,8	3,9	
56	0,24 079	28	4,1529	48	0,24 809	31	4,0308	50	1,03 032	8	0,97 058	7	4	5	4,6	4,7	4,8	4,8	
57	0,24 108	29	4,1481	48	0,24 840	31	4,0257	50	1,03 039	7	0,97 051	7	3	6	5,5	5,6	5,7	5,8	
58	0,24 136	28	4,1432	48	0,24 871	31	4,0207	49	1,03 046	8	0,97 044	7	2	7	6,4	6,5	6,6	6,8	
59	0,24 164	28	4,1384	48	0,24 902	31	4,0158	49	1,03 054	8	0,97 037	7	1	8	7,3	7,5	7,6	7,7	
60	0,24 192	28	4,1336	48	0,24 933	31	4,0108	50	1,03 061	7	0,97 030	7	0	9	8,2	8,4	8,6	8,7	
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D							



										P. p.								
sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D							
0	0,24 192	28	4,1336	49	0,24 933	31	4,0108	50	1,03 061	8	0,97 030	7	60					
1	0,24 220	29	4,1287	48	0,24 964	31	4,0058	49	1,03 069	7	0,97 023	8	59					
2	0,24 249	28	4,1239	48	0,24 995	31	4,0009	50	1,03 076	8	0,97 015	7	58	"	7	8	28	29
3	0,24 277	28	4,1191	47	0,25 026	30	3,9959	49	1,03 084	8	0,97 008	7	57					
4	0,24 305	28	4,1144	47	0,25 056	30	3,9910	49	1,03 091	7	0,97 001	7	56	1	0,1	0,1	0,5	0,5
5	0,24 333	28	4,1096	48	0,25 087	31	3,9861	49	1,03 099	8	0,96 994	7	55	2	0,2	0,3	0,9	1,0
6	0,24 362	28	4,1048	47	0,25 118	31	3,9812	49	1,03 106	7	0,96 987	7	54	3	0,4	0,4	1,4	1,4
7	0,24 390	28	4,1001	47	0,25 149	31	3,9763	49	1,03 114	8	0,96 980	7	53	4	0,5	0,5	1,9	1,9
8	0,24 418	28	4,0954	48	0,25 180	31	3,9714	49	1,03 121	7	0,96 973	7	52	5	0,6	0,7	2,3	2,4
9	0,24 446	28	4,0906	47	0,25 211	31	3,9665	49	1,03 129	8	0,96 966	7	51	6	0,7	0,8	2,8	2,9
10	0,24 474	29	4,0859	47	0,25 242	31	3,9617	48	1,03 137	8	0,96 959	7	50	7	0,8	0,9	3,3	3,4
11	0,24 503	28	4,0812	47	0,25 273	31	3,9568	48	1,03 144	7	0,96 952	7	49	8	0,9	1,1	3,7	3,9
12	0,24 531	28	4,0765	47	0,25 304	31	3,9520	49	1,03 152	8	0,96 945	7	48	9	1,0	1,2	4,2	4,4
13	0,24 559	28	4,0718	47	0,25 335	31	3,9471	49	1,03 159	7	0,96 937	8	47	10	1,2	1,3	4,7	4,8
14	0,24 587	28	4,0672	46	0,25 366	31	3,9423	48	1,03 167	8	0,96 930	7	46	20	2,3	2,7	9,3	9,7
15	0,24 615	29	4,0625	46	0,25 397	31	3,9375	48	1,03 175	7	0,96 923	7	45	30	3,5	4,0	14,0	14,5
16	0,24 644	28	4,0579	47	0,25 428	31	3,9327	48	1,03 182	8	0,96 916	7	44	40	4,7	5,3	18,7	19,3
17	0,24 672	28	4,0532	46	0,25 459	31	3,9279	47	1,03 190	7	0,96 909	7	43	50	5,8	6,7	23,3	24,2
18	0,24 700	28	4,0486	46	0,25 490	31	3,9232	48	1,03 197	8	0,96 902	7	42					
19	0,24 728	28	4,0440	46	0,25 521	31	3,9184	48	1,03 205	8	0,96 894	8	41	"	30	31	32	42
20	0,24 756	28	4,0394	46	0,25 552	31	3,9136	47	1,03 213	7	0,96 887	7	40	1	0,5	0,5	0,5	0,7
21	0,24 784	29	4,0348	46	0,25 583	31	3,9089	47	1,03 220	8	0,96 880	7	39	2	1,0	1,0	1,1	1,4
22	0,24 813	28	4,0302	46	0,25 614	31	3,9042	47	1,03 228	8	0,96 873	7	38	3	1,5	1,6	1,6	2,1
23	0,24 841	28	4,0256	46	0,25 645	31	3,8995	47	1,03 236	8	0,96 866	7	37	4	2,0	2,1	2,1	2,8
24	0,24 869	28	4,0211	45	0,25 676	31	3,8947	48	1,03 244	8	0,96 858	8	36	5	2,5	2,6	2,7	3,5
25	0,24 897	28	4,0165	46	0,25 707	31	3,8900	47	1,03 251	7	0,96 851	7	35	6	3,0	3,1	3,2	4,2
26	0,24 925	29	4,0120	45	0,25 738	31	3,8854	46	1,03 259	8	0,96 844	7	34	7	3,5	3,6	3,7	4,9
27	0,24 954	28	4,0075	45	0,25 769	31	3,8807	47	1,03 267	8	0,96 837	7	33	8	4,0	4,1	4,3	5,6
28	0,24 982	28	4,0029	46	0,25 800	31	3,8760	47	1,03 275	8	0,96 829	8	32	9	4,5	4,6	4,8	6,3
29	0,25 010	28	3,9984	45	0,25 831	31	3,8714	46	1,03 282	7	0,96 822	7	31	10	5,0	5,2	5,3	7,0
30	0,25 038	28	3,9939	45	0,25 862	31	3,8667	47	1,03 290	8	0,96 815	7	30	20	10,0	10,3	10,7	14,0
31	0,25 066	28	3,9894	45	0,25 893	31	3,8621	46	1,03 298	8	0,96 807	8	29	30	15,0	15,5	16,0	21,0
32	0,25 094	28	3,9850	44	0,25 924	31	3,8575	46	1,03 306	8	0,96 800	7	28	40	20,0	20,7	21,3	28,0
33	0,25 122	29	3,9805	45	0,25 955	31	3,8528	46	1,03 313	7	0,96 793	7	27	50	25,0	25,8	26,7	35,0
34	0,25 151	28	3,9760	45	0,25 986	31	3,8482	46	1,03 321	8	0,96 786	7	26					
35	0,25 179	28	3,9716	44	0,26 017	31	3,8436	45	1,03 329	8	0,96 778	8	25	"	43	44	45	46
36	0,25 207	28	3,9672	44	0,26 048	31	3,8391	46	1,03 337	8	0,96 771	7	24	1	0,7	0,7	0,8	0,8
37	0,25 235	28	3,9627	45	0,26 079	31	3,8345	46	1,03 345	8	0,96 764	7	23	2	1,4	1,5	1,5	1,5
38	0,25 263	28	3,9583	44	0,26 110	31	3,8299	45	1,03 353	7	0,96 756	8	22	3	2,2	2,2	2,2	2,3
39	0,25 291	29	3,9539	44	0,26 141	31	3,8254	46	1,03 360	8	0,96 749	7	21	4	2,9	2,9	3,0	3,1
40	0,25 320	28	3,9495	44	0,26 172	31	3,8208	45	1,03 368	8	0,96 742	7	20	5	3,6	3,7	3,8	3,8
41	0,25 348	28	3,9451	43	0,26 203	32	3,8163	45	1,03 376	8	0,96 734	8	19	6	4,3	4,4	4,5	4,6
42	0,25 376	28	3,9408	44	0,26 235	31	3,8118	45	1,03 384	8	0,96 727	7	18	7	5,0	5,1	5,2	5,4
43	0,25 404	28	3,9364	44	0,26 266	31	3,8073	45	1,03 392	8	0,96 719	8	17	8	5,7	5,9	6,0	6,1
44	0,25 432	28	3,9320	44	0,26 297	31	3,8028	45	1,03 400	8	0,96 712	7	16	9	6,4	6,6	6,8	6,9
45	0,25 460	28	3,9277	43	0,26 328	31	3,7983	45	1,03 408	8	0,96 705	7	15	10	7,2	7,3	7,5	7,7
46	0,25 488	28	3,9234	43	0,26 359	31	3,7938	45	1,03 416	8	0,96 697	8	14	20	14,5	14,7	15,0	15,3
47	0,25 516	29	3,9190	43	0,26 390	31	3,7893	45	1,03 424	8	0,96 690	7	13	30	21,5	22,0	22,5	23,0
48	0,25 545	28	3,9147	43	0,26 421	31	3,7848	44	1,03 432	7	0,96 682	8	12	40	28,7	29,3	30,0	30,7
49	0,25 573	28	3,9104	43	0,26 452	31	3,7804	44	1,03 439	8	0,96 675	7	11	50	35,8	36,7	37,5	38,3
50	0,25 601	28	3,9061	43	0,26 483	32	3,7760	45	1,03 447	8	0,96 667	8	10					
51	0,25 629	28	3,9018	42	0,26 515	31	3,7715	44	1,03 455	8	0,96 660	7	9	"	47	48	49	50
52	0,25 657	28	3,8976	43	0,26 546	31	3,7671	44	1,03 463	8	0,96 653	7	8	1	0,8	0,8	0,8	0,8
53	0,25 685	28	3,8933	43	0,26 577	31	3,7627	44	1,03 471	8	0,96 645	8	7	2	1,6	1,6	1,6	1,7
54	0,25 713	28	3,8890	43	0,26 608	31	3,7583	44	1,03 479	8	0,96 638	7	6	3	2,4	2,4	2,4	2,5
55	0,25 741	28	3,8848	42	0,26 639	31	3,7539	44	1,03 487	8	0,96 630	8	5	4	3,1	3,2	3,3	3,3
56	0,25 769	29	3,8806	43	0,26 670	31	3,7495	44	1,03 495	8	0,96 623	7	4	5	3,9	4,0	4,1	4,2
57	0,25 798	28	3,8763	42	0,26 701	32	3,7451	43	1,03 503	8	0,96 615	8	3	6	4,7	4,8	4,9	5,0
58	0,25 826	28	3,8721	42	0,26 733	31	3,7408	44	1,03 511	8	0,96 608	7	2	7	5,5	5,6	5,7	5,8
59	0,25 854	28	3,8679	42	0,26 764	31	3,7364	44	1,03 520	9	0,96 600	8	1	8	6,3	6,4	6,5	6,7
60	0,25 882	28	3,8637	42	0,26 795	31	3,7321	43	1,03 528	8	0,96 593	7	0	9	7,0	7,2	7,4	7,5
												P. p.						
cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D							



[VI]												15°									
	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D	P. p.								
0	0,25 882		3,8637		0,26 795		3,7321		1,03 528		0,96 593		60								
1	0,25 910	28	3,8595	42	0,26 826	31	3,7277	44	1,03 536	8	0,96 585	8	59								
2	0,25 938	28	3,8553	42	0,26 857	31	3,7234	43	1,03 544	8	0,96 578	7	58		7	8	9	28			
3	0,25 966	28	3,8512	41	0,26 888	31	3,7191	43	1,03 552	8	0,96 570	8	57	1	0,1	0,1	0,2	0,5			
4	0,25 994	28	3,8470	42	0,26 920	32	3,7148	43	1,03 560	8	0,96 562	8	56	2	0,2	0,3	0,3	0,9			
5	0,26 022	28	3,8428	42	0,26 951	31	3,7105	43	1,03 568	8	0,96 555	7	55	3	0,4	0,4	0,4	1,4			
6	0,26 050	28	3,8387	41	0,26 982	31	3,7062	43	1,03 576	8	0,96 547	8	54	4	0,5	0,5	0,6	1,9			
7	0,26 079	29	3,8346	41	0,27 013	31	3,7019	43	1,03 584	8	0,96 540	7	53	5	0,6	0,7	0,8	2,3			
8	0,26 107	28	3,8304	42	0,27 044	31	3,6976	43	1,03 592	8	0,96 532	8	52	6	0,7	0,8	0,9	2,8			
9	0,26 135	28	3,8263	41	0,27 076	32	3,6933	43	1,03 601	9	0,96 524	8	51	7	0,8	0,9	1,0	3,3			
10	0,26 163	28	3,8222	41	0,27 107	31	3,6891	42	1,03 609	8	0,96 517	7	50	8	0,9	1,1	1,2	3,7			
11	0,26 191	28	3,8181	41	0,27 138	31	3,6848	43	1,03 617	8	0,96 509	8	49	9	1,0	1,2	1,4	4,2			
12	0,26 219	28	3,8140	41	0,27 169	31	3,6806	42	1,03 625	8	0,96 502	7	48	10	1,2	1,3	1,5	4,7			
13	0,26 247	28	3,8100	40	0,27 201	32	3,6764	42	1,03 633	8	0,96 494	8	47	20	2,3	2,7	3,0	9,3			
14	0,26 275	28	3,8059	41	0,27 232	31	3,6722	42	1,03 642	9	0,96 486	8	46	30	3,5	4,0	4,5	14,0			
15	0,26 303	28	3,8018	41	0,27 263	31	3,6680	42	1,03 650	8	0,96 479	7	45	40	4,7	5,3	6,0	18,7			
16	0,26 331	28	3,7978	40	0,27 294	31	3,6638	42	1,03 658	8	0,96 471	8	44	50	5,8	6,7	7,5	23,3			
17	0,26 359	28	3,7937	41	0,27 326	32	3,6596	42	1,03 666	8	0,96 463	8	43		29	31	32	36			
18	0,26 387	28	3,7897	40	0,27 357	31	3,6554	42	1,03 674	8	0,96 456	7	42	1	0,5	0,5	0,5	0,6			
19	0,26 415	28	3,7857	40	0,27 388	31	3,6512	42	1,03 683	9	0,96 448	8	41	2	1,0	1,0	1,1	1,2			
20	0,26 443	28	3,7817	40	0,27 419	31	3,6470	42	1,03 691	8	0,96 440	8	40	3	1,4	1,6	1,6	1,8			
21	0,26 471	28	3,7777	40	0,27 451	32	3,6429	41	1,03 699	8	0,96 433	7	39	4	1,9	2,1	2,1	2,4			
22	0,26 500	29	3,7737	40	0,27 482	31	3,6387	42	1,03 708	9	0,96 425	8	38	5	2,4	2,6	2,7	3,0			
23	0,26 528	28	3,7697	40	0,27 513	31	3,6346	41	1,03 716	8	0,96 417	8	37	6	2,9	3,1	3,2	3,6			
24	0,26 556	28	3,7657	40	0,27 545	32	3,6305	41	1,03 724	8	0,96 410	7	36	7	3,4	3,6	3,7	4,2			
25	0,26 584	28	3,7617	40	0,27 576	31	3,6264	41	1,03 732	8	0,96 402	8	35	8	3,9	4,1	4,3	4,8			
26	0,26 612	28	3,7577	40	0,27 607	31	3,6222	42	1,03 741	9	0,96 394	8	34	9	4,4	4,6	4,8	5,4			
27	0,26 640	28	3,7538	39	0,27 638	31	3,6181	41	1,03 749	8	0,96 386	8	33	10	4,8	5,2	5,3	6,0			
28	0,26 668	28	3,7498	40	0,27 670	32	3,6140	41	1,03 757	8	0,96 379	8	32	20	9,7	10,3	10,7	12,0			
29	0,26 696	28	3,7459	39	0,27 701	31	3,6100	40	1,03 766	9	0,96 371	7	31	30	14,5	15,5	16,0	18,0			
30	0,26 724	28	3,7420	39	0,27 732	31	3,6059	41	1,03 774	8	0,96 363	8	30	40	19,3	20,7	21,3	24,0			
31	0,26 752	28	3,7381	39	0,27 764	32	3,6018	41	1,03 783	9	0,96 355	8	29	50	24,2	25,8	26,7	30,0			
32	0,26 780	28	3,7341	40	0,27 795	31	3,5978	40	1,03 791	8	0,96 347	8	28		37	38	39	40			
33	0,26 808	28	3,7302	39	0,27 826	31	3,5937	41	1,03 799	8	0,96 340	7	27	1	0,6	0,6	0,6	0,7			
34	0,26 836	28	3,7263	39	0,27 858	32	3,5897	40	1,03 808	9	0,96 332	8	26	2	1,2	1,3	1,3	1,3			
35	0,26 864	28	3,7225	38	0,27 889	31	3,5856	41	1,03 816	8	0,96 324	8	25	3	1,8	1,9	2,0	2,0			
36	0,26 892	28	3,7186	39	0,27 921	32	3,5816	40	1,03 825	9	0,96 316	8	24	4	2,5	2,5	2,6	2,7			
37	0,26 920	28	3,7147	39	0,27 952	31	3,5776	40	1,03 833	8	0,96 308	8	23	5	3,1	3,2	3,2	3,3			
38	0,26 948	28	3,7108	39	0,27 983	31	3,5736	40	1,03 842	9	0,96 301	7	22	6	3,7	3,8	3,9	4,0			
39	0,26 976	28	3,7070	38	0,28 015	32	3,5696	40	1,03 850	8	0,96 293	8	21	7	4,3	4,4	4,6	4,7			
40	0,27 004	28	3,7032	38	0,28 046	31	3,5656	40	1,03 858	8	0,96 285	8	20	8	4,9	5,1	5,2	5,3			
41	0,27 032	28	3,6993	39	0,28 077	31	3,5616	40	1,03 867	9	0,96 277	8	19	9	5,6	5,7	5,8	6,0			
42	0,27 060	28	3,6955	38	0,28 109	32	3,5576	40	1,03 875	8	0,96 269	8	18	10	6,2	6,3	6,5	6,7			
43	0,27 088	28	3,6917	38	0,28 140	31	3,5536	40	1,03 884	9	0,96 261	8	17	20	12,3	12,7	13,0	13,3			
44	0,27 116	28	3,6879	38	0,28 172	32	3,5497	39	1,03 892	8	0,96 253	8	16	30	18,5	19,0	19,5	20,0			
45	0,27 144	28	3,6840	39	0,28 203	31	3,5457	40	1,03 901	9	0,96 246	7	15	40	24,7	25,3	26,0	26,7			
46	0,27 172	28	3,6803	37	0,28 234	31	3,5418	39	1,03 909	8	0,96 238	8	14	50	30,8	31,7	32,5	33,3			
47	0,27 200	28	3,6765	38	0,28 266	32	3,5379	39	1,03 918	9	0,96 230	8	13		41	42	43	44			
48	0,27 228	28	3,6727	38	0,28 297	31	3,5339	40	1,03 927	9	0,96 222	8	12	1	0,7	0,7	0,7	0,7			
49	0,27 256	28	3,6689	38	0,28 329	32	3,5300	39	1,03 935	8	0,96 214	8	11	2	1,4	1,4	1,4	1,5			
50	0,27 284	28	3,6652	37	0,28 360	31	3,5261	39	1,03 944	9	0,96 206	8	10	3	2,0	2,1	2,2	2,2			
51	0,27 312	28	3,6614	38	0,28 391	31	3,5222	39	1,03 952	8	0,96 198	8	9	4	2,7	2,8	2,9	2,9			
52	0,27 340	28	3,6576	38	0,28 423	32	3,5183	39	1,03 961	9	0,96 190	8	8	5	3,4	3,5	3,6	3,7			
53	0,27 368	28	3,6539	37	0,28 454	31	3,5144	39	1,03 969	8	0,96 182	8	7	6	4,1	4,2	4,3	4,4			
54	0,27 396	28	3,6502	37	0,28 486	32	3,5105	39	1,03 978	9	0,96 174	8	6	7	4,8	4,9	5,0	5,1			
55	0,27 424	28	3,6465	37	0,28 517	31	3,5067	38	1,03 987	9	0,96 166	8	5	8	5,5	5,6	5,7	5,9			
56	0,27 452	28	3,6427	38	0,28 549	32	3,5028	39	1,03 995	8	0,96 158	8	4	9	6,2	6,3	6,4	6,6			
57	0,27 480	28	3,6390	37	0,28 580	31	3,4989	39	1,04 004	9	0,96 150	8	3	10	6,8	7,0	7,2	7,3			
58	0,27 508	28	3,6353	37	0,28 612	32	3,4951	38	1,04 013	9	0,96 142	8	2	20	13,7	1					

	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D		P. p.				
0	0,27 564		3,6280		0,28 675		3,4874		1,04 030		0,96 126		60					
1	0,27 592	28	3,6243	37	0,28 706	31	3,4836	38	1,04 039	9	0,96 118	8	59					
2	0,27 620	28	3,6206	37	0,28 738	32	3,4798	38	1,04 047	8	0,96 110	8	58		8	9	10	
3	0,27 648	28	3,6169	37	0,28 769	31	3,4760	38	1,04 056	9	0,96 102	8	57	1	0,1	0,2	0,2	
4	0,27 676	28	3,6133	36	0,28 801	32	3,4722	38	1,04 065	9	0,96 094	8	56	2	0,3	0,3	0,3	
5	0,27 704	28	3,6097	36	0,28 832	31	3,4684	38	1,04 073	8	0,96 086	8	55	3	0,4	0,4	0,5	
6	0,27 731	27	3,6060	37	0,28 864	32	3,4646	38	1,04 082	9	0,96 078	8	54	4	0,5	0,6	0,7	
7	0,27 759	28	3,6024	36	0,28 895	31	3,4608	38	1,04 091	9	0,96 070	8	53	5	0,7	0,8	0,8	
8	0,27 787	28	3,5988	36	0,28 927	32	3,4570	38	1,04 100	9	0,96 062	8	52	6	0,8	0,9	1,0	
9	0,27 815	28	3,5951	37	0,28 958	31	3,4533	37	1,04 108	8	0,96 054	8	51	7	0,9	1,0	1,2	
10	0,27 843	28	3,5915	36	0,28 990	32	3,4495	38	1,04 117	9	0,96 046	8	50	8	1,1	1,2	1,3	
11	0,27 871	28	3,5879	36	0,29 021	31	3,4458	37	1,04 126	9	0,96 037	9	49	9	1,2	1,4	1,5	
12	0,27 899	28	3,5843	36	0,29 053	32	3,4420	38	1,04 135	9	0,96 029	8	48	10	1,3	1,5	1,7	
13	0,27 927	28	3,5808	35	0,29 084	31	3,4383	37	1,04 144	9	0,96 021	8	47	20	2,7	3,0	3,3	
14	0,27 955	28	3,5772	36	0,29 116	32	3,4346	37	1,04 152	8	0,96 013	8	46	30	4,0	4,5	5,0	
15	0,27 983	28	3,5736	36	0,29 147	31	3,4308	38	1,04 161	9	0,96 005	8	45	40	5,3	6,0	6,7	
16	0,28 011	28	3,5700	36	0,29 179	32	3,4271	37	1,04 170	9	0,95 997	8	44	50	6,7	7,5	8,3	
17	0,28 039	28	3,5665	35	0,29 210	31	3,4234	37	1,04 179	9	0,95 989	8	43					
18	0,28 067	28	3,5629	36	0,29 242	32	3,4197	37	1,04 188	9	0,95 981	8	42		28	31	32	
19	0,28 095	28	3,5594	35	0,29 274	32	3,4160	37	1,04 197	9	0,95 972	9	41	1	0,5	0,5	0,5	
20	0,28 123	28	3,5559	35	0,29 305	31	3,4124	36	1,04 206	9	0,95 964	8	40	2	0,9	1,0	1,1	
21	0,28 150	27	3,5523	36	0,29 337	32	3,4087	37	1,04 214	8	0,95 956	8	39	3	1,4	1,6	1,6	
22	0,28 178	28	3,5488	35	0,29 368	31	3,4050	37	1,04 223	9	0,95 948	8	38	4	1,9	2,1	2,1	
23	0,28 206	28	3,5453	35	0,29 400	32	3,4014	36	1,04 232	9	0,95 940	8	37	5	2,3	2,6	2,7	
24	0,28 234	28	3,5418	35	0,29 432	32	3,3977	37	1,04 241	9	0,95 931	9	36	6	2,8	3,1	3,2	
25	0,28 262	28	3,5383	35	0,29 463	31	3,3941	36	1,04 250	9	0,95 923	8	35	7	3,3	3,6	3,7	
26	0,28 290	28	3,5348	35	0,29 495	32	3,3904	37	1,04 259	9	0,95 915	8	34	8	3,7	4,1	4,3	
27	0,28 318	28	3,5313	35	0,29 526	31	3,3868	36	1,04 268	9	0,95 907	9	33	9	4,2	4,6	4,8	
28	0,28 346	28	3,5279	34	0,29 558	32	3,3832	36	1,04 277	9	0,95 898	8	32	10	4,7	5,2	5,3	
29	0,28 374	28	3,5244	35	0,29 590	32	3,3796	36	1,04 286	9	0,95 890	8	31	20	9,3	10,3	10,7	
30	0,28 402	28	3,5209	35	0,29 621	31	3,3759	37	1,04 295	9	0,95 882	8	30	30	14,0	15,5	16,0	
31	0,28 429	27	3,5175	34	0,29 653	32	3,3723	36	1,04 304	9	0,95 874	8	29	40	18,7	20,7	21,3	
32	0,28 457	28	3,5140	35	0,29 685	32	3,3687	36	1,04 313	9	0,95 865	9	28	50	23,3	25,8	26,7	
33	0,28 485	28	3,5106	34	0,29 716	31	3,3652	35	1,04 322	9	0,95 857	8	27					
34	0,28 513	28	3,5072	34	0,29 748	32	3,3616	36	1,04 331	9	0,95 849	8	26		33	34	35	
35	0,28 541	28	3,5037	35	0,29 780	32	3,3580	36	1,04 340	9	0,95 841	8	25	1	0,6	0,6	0,6	
36	0,28 569	28	3,5003	34	0,29 811	31	3,3544	36	1,04 349	9	0,95 832	9	24	2	1,1	1,1	1,2	
37	0,28 597	28	3,4969	34	0,29 843	32	3,3509	35	1,04 358	9	0,95 824	8	23	3	1,6	1,7	1,8	
38	0,28 625	28	3,4935	34	0,29 875	32	3,3473	35	1,04 367	9	0,95 816	9	22	4	2,2	2,3	2,3	
39	0,28 652	27	3,4901	34	0,29 906	31	3,3438	35	1,04 376	9	0,95 807	9	21	5	2,8	2,8	2,9	
40	0,28 680	28	3,4867	34	0,29 938	32	3,3402	36	1,04 385	9	0,95 799	8	20	6	3,3	3,4	3,5	
41	0,28 708	28	3,4833	34	0,29 970	32	3,3367	35	1,04 394	9	0,95 791	8	19	7	3,8	4,0	4,1	
42	0,28 736	28	3,4799	34	0,30 001	31	3,3332	35	1,04 403	9	0,95 782	9	18	8	4,4	4,5	4,7	
43	0,28 764	28	3,4766	33	0,30 033	32	3,3297	35	1,04 413	10	0,95 774	8	17	9	5,0	5,1	5,2	
44	0,28 792	28	3,4732	34	0,30 065	32	3,3261	36	1,04 422	9	0,95 766	8	16	10	5,5	5,7	5,8	
45	0,28 820	28	3,4699	33	0,30 097	32	3,3226	35	1,04 431	9	0,95 757	9	15	20	11,0	11,3	11,7	
46	0,28 847	27	3,4665	34	0,30 128	31	3,3191	35	1,04 440	9	0,95 749	8	14	30	16,5	17,0	17,5	
47	0,28 875	28	3,4632	33	0,30 160	32	3,3156	35	1,04 449	9	0,95 740	9	13	40	22,0	22,7	23,3	
48	0,28 903	28	3,4598	34	0,30 192	32	3,3122	34	1,04 458	9	0,95 732	8	12	50	27,5	28,3	29,2	
49	0,28 931	28	3,4565	33	0,30 224	32	3,3087	35	1,04 468	10	0,95 724	8	11					
50	0,28 959	28	3,4532	33	0,30 255	31	3,3052	35	1,04 477	9	0,95 715	9	10					
51	0,28 987	28	3,4499	33	0,30 287	32	3,3017	35	1,04 486	9	0,95 707	8	9					
52	0,29 015	27	3,4465	34	0,30 319	32	3,2983	34	1,04 495	9	0,95 698	9	8					
53	0,29 042	28	3,4432	33	0,30 351	32	3,2948	35	1,04 504	9	0,95 690	8	7					
54	0,29 070	28	3,4399	33	0,30 382	31	3,2914	34	1,04 514	10	0,95 681	9	6					
55	0,29 098	28	3,4367	32	0,30 414	32	3,2879	35	1,04 523	9	0,95 673	8	5					
56	0,29 126	28	3,4334	33	0,30 446	32	3,2845	34	1,04 532	9	0,95 664	9	4					
57	0,29 154	28	3,4301	33	0,30 478	32	3,2811	34	1,04 541	9	0,95 656	8	3					
58	0,29 182	28	3,4268	33	0,30 509	31	3,2777	34	1,04 551	10	0,95 647	9	2					
59	0,29 209	27	3,4236	32	0,30 541	32	3,2743	34	1,04 560	9	0,95 639	8	1					
60	0,29 237	28	3,4203	33	0,30 573	32	3,2709	34	1,04 569	9	0,95 630	9	0					
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D		P. p.				

	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D		P. p.				
0	0,29 237		3,4203		0,30 573		3,2709		1,04 569		0,95 630		60					
1	0,29 265	28	3,4171	32	0,30 605	32	3,2675	34	1,04 578	9	0,95 622	8	59					
2	0,29 293	28	3,4138	33	0,30 637	32	3,2641	34	1,04 588	10	0,95 613	9	58		8	9	10	
3	0,29 321	28	3,4106	32	0,30 669	32	3,2607	34	1,04 597	9	0,95 605	8	57					
4	0,29 348	27	3,4073	33	0,30 700	31	3,2573	34	1,04 606	9	0,95 596	9	56	1	0,1	0,2	0,2	
5	0,29 376	28	3,4041	32	0,30 732	32	3,2539	34	1,04 616	10	0,95 588	8	55	2	0,3	0,3	0,3	
6	0,29 404	28	3,4009	32	0,30 764	32	3,2506	33	1,04 625	9	0,95 579	9	54	3	0,4	0,4	0,5	
7	0,29 432	28	3,3977	32	0,30 796	32	3,2472	34	1,04 635	10	0,95 571	8	53	4	0,5	0,6	0,7	
8	0,29 460	28	3,3945	32	0,30 828	32	3,2438	34	1,04 644	9	0,95 562	9	52	5	0,7	0,8	0,8	
9	0,29 487	27	3,3913	32	0,30 860	32	3,2405	33	1,04 653	9	0,95 554	8	51	6	0,8	0,9	1,0	
10	0,29 515	28	3,3881	32	0,30 891	31	3,2371	34	1,04 663	10	0,95 545	9	50	7	0,9	1,0	1,2	
11	0,29 543	28	3,3849	32	0,30 923	32	3,2338	33	1,04 672	9	0,95 536	9	49	8	1,1	1,2	1,3	
12	0,29 571	28	3,3817	32	0,30 955	32	3,2305	33	1,04 682	10	0,95 528	8	48	9	1,2	1,4	1,5	
13	0,29 599	28	3,3785	32	0,30 987	32	3,2272	33	1,04 691	9	0,95 519	9	47	10	1,3	1,5	1,7	
14	0,29 626	27	3,3754	31	0,31 019	32	3,2238	34	1,04 700	9	0,95 511	8	46	20	2,7	3,0	3,3	
15	0,29 654	28	3,3722	32	0,31 051	32	3,2205	33	1,04 710	9	0,95 502	9	45	30	4,0	4,5	5,0	
16	0,29 682	28	3,3691	31	0,31 083	32	3,2172	33	1,04 719	9	0,95 493	9	44	40	5,3	6,0	6,7	
17	0,29 710	28	3,3659	32	0,31 115	32	3,2139	33	1,04 729	10	0,95 485	8	43	50	6,7	7,5	8,3	
18	0,29 737	27	3,3628	31	0,31 147	32	3,2106	33	1,04 738	9	0,95 476	9	42					
19	0,29 765	28	3,3596	32	0,31 178	31	3,2073	33	1,04 748	10	0,95 467	9	41		27	28	29	
20	0,29 793	28	3,3565	31	0,31 210	32	3,2041	32	1,04 757	9	0,95 459	8	40	1	0,4	0,5	0,5	
21	0,29 821	28	3,3534	31	0,31 242	32	3,2008	33	1,04 767	10	0,95 450	9	39	2	0,9	0,9	1,0	
22	0,29 849	28	3,3502	32	0,31 274	32	3,1975	33	1,04 776	9	0,95 441	9	38	3	1,4	1,4	1,4	
23	0,29 876	27	3,3471	31	0,31 306	32	3,1943	32	1,04 786	10	0,95 433	8	37	4	1,8	1,9	1,9	
24	0,29 904	28	3,3440	31	0,31 338	32	3,1910	33	1,04 795	9	0,95 424	9	36	5	2,2	2,3	2,4	
25	0,29 932	28	3,3409	31	0,31 370	32	3,1878	32	1,04 805	10	0,95 415	9	35	6	2,7	2,8	2,9	
26	0,29 960	28	3,3378	31	0,31 402	32	3,1845	33	1,04 815	9	0,95 407	8	34	7	3,2	3,3	3,4	
27	0,29 987	27	3,3347	31	0,31 434	32	3,1813	32	1,04 824	10	0,95 398	9	33	8	3,6	3,7	3,9	
28	0,30 015	28	3,3317	31	0,31 466	32	3,1780	33	1,04 834	9	0,95 389	9	32	9	4,0	4,2	4,4	
29	0,30 043	28	3,3286	31	0,31 498	32	3,1748	32	1,04 843	10	0,95 380	9	31	10	4,5	4,7	4,8	
30	0,30 071	28	3,3255	31	0,31 530	32	3,1716	32	1,04 853	9	0,95 372	8	30	20	9,0	9,3	9,7	
31	0,30 098	27	3,3224	31	0,31 562	32	3,1684	32	1,04 863	10	0,95 363	9	29	30	13,5	14,0	14,5	
32	0,30 126	28	3,3194	30	0,31 594	32	3,1652	32	1,04 872	9	0,95 354	9	28	40	18,0	18,7	19,3	
33	0,30 154	28	3,3163	31	0,31 626	32	3,1620	32	1,04 882	10	0,95 345	9	27	50	22,5	23,3	24,2	
34	0,30 182	28	3,3133	30	0,31 658	32	3,1588	32	1,04 891	9	0,95 337	8	26					
35	0,30 209	27	3,3102	31	0,31 690	32	3,1556	32	1,04 901	10	0,95 328	9	25	1	0,5	0,5	0,5	
36	0,30 237	28	3,3072	30	0,31 722	32	3,1524	32	1,04 911	9	0,95 319	9	24	2	1,0	1,0	1,1	
37	0,30 265	28	3,3042	30	0,31 754	32	3,1492	32	1,04 920	10	0,95 310	9	23	3	1,5	1,6	1,6	
38	0,30 292	28	3,3012	31	0,31 786	32	3,1460	32	1,04 930	9	0,95 301	9	22	4	2,0	2,1	2,1	
39	0,30 320	28	3,2981	31	0,31 818	32	3,1429	31	1,04 940	10	0,95 293	8	21	5	2,5	2,6	2,7	
40	0,30 348	28	3,2951	30	0,31 850	32	3,1397	32	1,04 950	9	0,95 284	9	20	6	3,0	3,1	3,2	
41	0,30 376	27	3,2921	30	0,31 882	32	3,1366	31	1,04 959	10	0,95 275	9	19	7	3,5	3,6	3,7	
42	0,30 403	28	3,2891	30	0,31 914	32	3,1334	32	1,04 969	9	0,95 266	9	18	8	4,0	4,1	4,3	
43	0,30 431	28	3,2861	30	0,31 946	32	3,1303	31	1,04 979	10	0,95 257	9	17	9	4,5	4,6	4,8	
44	0,30 459	28	3,2831	30	0,31 978	32	3,1271	32	1,04 989	9	0,95 248	9	16	10	5,0	5,2	5,3	
45	0,30 486	27	3,2801	30	0,32 010	32	3,1240	31	1,04 998	10	0,95 240	8	15	20	10,0	10,3	10,7	
46	0,30 514	28	3,2772	29	0,32 042	32	3,1209	31	1,05 008	9	0,95 231	9	14	30	15,0	15,5	16,0	
47	0,30 542	28	3,2742	30	0,32 074	32	3,1178	31	1,05 018	10	0,95 222	9	13	40	20,0	20,7	21,3	
48	0,30 570	27	3,2712	29	0,32 106	33	3,1146	31	1,05 028	9	0,95 213	9	12	50	25,0	25,8	26,7	
49	0,30 597	28	3,2683	30	0,32 139	32	3,1115	31	1,05 038	10	0,95 204	9	11					
50	0,30 625	28	3,2653	29	0,32 171	32	3,1084	31	1,05 047	9	0,95 195	9	10					
51	0,30 653	27	3,2624	30	0,32 203	32	3,1053	31	1,05 057	10	0,95 186	9	9					
52	0,30 680	28	3,2594	29	0,32 235	32	3,1022	31	1,05 067	9	0,95 177	9	8					
53	0,30 708	28	3,2565	30	0,32 267	32	3,0991	31	1,05 077	10	0,95 168	9	7					
54	0,30 736	28	3,2535	29	0,32 299	32	3,0961	30	1,05 087	9	0,95 159	9	6					
55	0,30 763	27	3,2506	29	0,32 331	32	3,0930	31	1,05 097	10	0,95 150	9	5					
56	0,30 791	28	3,2477	29	0,32 363	32	3,0899	31	1,05 107	9	0,95 142	8	4					
57	0,30 819	28	3,2448	29	0,32 396	33	3,0868	31	1,05 116	10	0,95 133	9	3					
58	0,30 846	28	3,2419	29	0,32 428	32	3,0838	30	1,05 126	9	0,95 124	9	2					
59	0,30 874	28	3,2390	29	0,32 460	32	3,0807	31	1,05 136	10	0,95 115	9	1					
60	0,30 902	28	3,2361	29	0,32 492	32	3,0777	30	1,05 146	9	0,95 106	9	0					
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D		P. p.				

	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D		P. p.			
0	0,30 902		3,2361		0,32 492		3,0777		1,05 146		0,95 106		60				
1	0,30 929	27	3,2332	29	0,32 524	32	3,0746	31	1,05 156	10	0,95 097	9	59				
2	0,30 957	28	3,2303	29	0,32 556	32	3,0716	30	1,05 166	10	0,95 088	9	58		9	10	11
3	0,30 985	28	3,2274	29	0,32 588	32	3,0686	30	1,05 176	10	0,95 079	9	57	1	0,2	0,2	0,2
4	0,31 012	27	3,2245	29	0,32 621	32	3,0655	31	1,05 186	10	0,95 070	9	56	2	0,3	0,3	0,4
5	0,31 040	28	3,2217	28	0,32 653	32	3,0625	30	1,05 196	10	0,95 061	9	55	3	0,4	0,5	0,6
6	0,31 068	28	3,2188	29	0,32 685	32	3,0595	30	1,05 206	10	0,95 052	9	54	4	0,6	0,7	0,7
7	0,31 095	27	3,2159	29	0,32 717	32	3,0565	30	1,05 216	10	0,95 043	9	53	5	0,8	0,8	0,9
8	0,31 123	28	3,2131	28	0,32 749	32	3,0535	30	1,05 226	10	0,95 033	10	52	6	0,9	1,0	1,1
9	0,31 151	28	3,2102	29	0,32 782	33	3,0505	30	1,05 236	10	0,95 024	9	51	7	1,0	1,2	1,3
10	0,31 178	27	3,2074	28	0,32 814	32	3,0475	30	1,05 246	10	0,95 015	9	50	8	1,2	1,3	1,5
11	0,31 206	28	3,2045	29	0,32 846	32	3,0445	30	1,05 256	10	0,95 006	9	49	9	1,4	1,5	1,6
12	0,31 233	27	3,2017	28	0,32 878	32	3,0415	30	1,05 266	10	0,94 997	9	48	10	1,5	1,7	1,8
13	0,31 261	28	3,1989	28	0,32 911	33	3,0385	30	1,05 276	10	0,94 988	9	47	20	3,0	3,3	3,7
14	0,31 289	28	3,1960	29	0,32 943	32	3,0356	29	1,05 286	11	0,94 979	9	46	30	4,5	5,0	5,5
15	0,31 316	27	3,1932	28	0,32 975	32	3,0326	30	1,05 297	10	0,94 970	9	45	40	6,0	6,7	7,3
16	0,31 344	28	3,1904	28	0,33 007	32	3,0296	30	1,05 307	10	0,94 961	9	44	50	7,5	8,3	9,2
17	0,31 372	28	3,1876	28	0,33 040	33	3,0267	29	1,05 317	10	0,94 952	9	43		26	27	28
18	0,31 399	27	3,1848	28	0,33 072	32	3,0237	30	1,05 327	10	0,94 943	9	42				
19	0,31 427	28	3,1820	28	0,33 104	32	3,0208	29	1,05 337	10	0,94 933	10	41	1	0,4	0,4	0,5
20	0,31 454	27	3,1792	28	0,33 136	32	3,0178	30	1,05 347	10	0,94 924	9	40	2	0,9	0,9	0,9
21	0,31 482	28	3,1764	28	0,33 169	33	3,0149	29	1,05 357	10	0,94 915	9	39	3	1,3	1,4	1,4
22	0,31 510	28	3,1736	28	0,33 201	32	3,0120	29	1,05 367	10	0,94 906	9	38	4	1,7	1,8	1,9
23	0,31 537	27	3,1708	27	0,33 233	33	3,0090	29	1,05 378	10	0,94 897	9	37	5	2,2	2,2	2,3
24	0,31 565	28	3,1681	28	0,33 266	32	3,0061	29	1,05 388	10	0,94 888	10	36	6	2,6	2,7	2,8
25	0,31 593	28	3,1653	28	0,33 298	32	3,0032	29	1,05 398	10	0,94 878	9	35	7	3,0	3,2	3,3
26	0,31 620	27	3,1625	28	0,33 330	32	3,0003	29	1,05 408	10	0,94 869	9	34	8	3,5	3,6	3,7
27	0,31 648	28	3,1598	27	0,33 363	33	2,9974	29	1,05 418	10	0,94 860	9	33	9	3,9	4,0	4,2
28	0,31 675	27	3,1570	28	0,33 395	32	2,9945	29	1,05 429	11	0,94 851	9	32	10	4,3	4,5	4,7
29	0,31 703	28	3,1543	27	0,33 427	32	2,9916	29	1,05 439	10	0,94 842	9	31	20	8,7	9,0	9,3
30	0,31 730	27	3,1515	28	0,33 460	33	2,9887	29	1,05 449	10	0,94 832	10	30	30	13,0	13,5	14,0
31	0,31 758	28	3,1488	27	0,33 492	32	2,9858	29	1,05 459	10	0,94 823	9	29	40	17,3	18,0	18,7
32	0,31 786	28	3,1461	27	0,33 524	33	2,9829	29	1,05 470	11	0,94 814	9	28	50	21,7	22,5	23,3
33	0,31 813	27	3,1433	28	0,33 557	32	2,9800	28	1,05 480	10	0,94 805	10	27		29	30	31
34	0,31 841	28	3,1406	27	0,33 589	32	2,9772	29	1,05 490	10	0,94 795	9	26	1	0,5	0,5	0,5
35	0,31 868	27	3,1379	27	0,33 621	33	2,9743	29	1,05 501	10	0,94 786	9	25	2	1,0	1,0	1,0
36	0,31 896	28	3,1352	27	0,33 654	32	2,9714	28	1,05 511	10	0,94 777	9	24	3	1,4	1,5	1,6
37	0,31 923	27	3,1325	27	0,33 686	32	2,9686	29	1,05 521	10	0,94 768	9	23	4	1,9	2,0	2,1
38	0,31 951	28	3,1298	27	0,33 718	32	2,9657	28	1,05 532	11	0,94 758	10	22	5	2,4	2,5	2,6
39	0,31 979	28	3,1271	27	0,33 751	33	2,9629	28	1,05 542	10	0,94 749	9	21	6	2,9	3,0	3,1
40	0,32 006	27	3,1244	27	0,33 783	32	2,9600	29	1,05 552	10	0,94 740	9	20	7	3,4	3,5	3,6
41	0,32 034	28	3,1217	27	0,33 816	33	2,9572	28	1,05 563	11	0,94 730	10	19	8	3,9	4,0	4,1
42	0,32 061	27	3,1190	27	0,33 848	32	2,9544	28	1,05 573	10	0,94 721	9	18	9	4,4	4,5	4,6
43	0,32 089	28	3,1163	26	0,33 881	32	2,9515	28	1,05 584	10	0,94 712	10	17	10	4,8	5,0	5,2
44	0,32 116	27	3,1137	27	0,33 913	32	2,9487	28	1,05 594	10	0,94 702	9	16	20	9,7	10,0	10,3
45	0,32 144	28	3,1110	27	0,33 945	33	2,9459	28	1,05 604	11	0,94 693	9	15	30	14,5	15,0	15,5
46	0,32 171	27	3,1083	27	0,33 978	32	2,9431	28	1,05 615	10	0,94 684	10	14	40	19,3	20,0	20,7
47	0,32 199	28	3,1057	26	0,34 010	32	2,9403	28	1,05 625	11	0,94 674	9	13	50	24,2	25,0	25,8
48	0,32 227	28	3,1030	27	0,34 043	33	2,9375	28	1,05 636	10	0,94 665	9	12		32	33	34
49	0,32 254	27	3,1004	26	0,34 075	32	2,9347	28	1,05 646	10	0,94 656	9	11	1	0,5	0,6	0,6
50	0,32 282	28	3,0977	27	0,34 108	33	2,9319	28	1,05 657	11	0,94 646	10	10	2	1,1	1,1	1,1
51	0,32 309	27	3,0951	26	0,34 140	32	2,9291	28	1,05 667	10	0,94 637	9	9	3	1,6	1,6	1,7
52	0,32 337	28	3,0925	26	0,34 173	33	2,9263	28	1,05 678	11	0,94 627	10	8	4	2,1	2,2	2,3
53	0,32 364	27	3,0898	26	0,34 205	32	2,9235	28	1,05 688	10	0,94 618	9	7	5	2,7	2,8	2,8
54	0,32 392	28	3,0872	26	0,34 238	33	2,9208	27	1,05 699	11	0,94 609	9	6	6	3,2	3,3	3,4
55	0,32 419	27	3,0846	26	0,34 270	32	2,9180	28	1,05 709	10	0,94 599	10	5	7	3,7	3,8	4,0
56	0,32 447	28	3,0820	26	0,34 303	33	2,9152	28	1,05 720	11	0,94 590	9	4	8	4,3	4,4	4,5
57	0,32 474	27	3,0794	26	0,34 335	32	2,9125	28	1,05 730	10	0,94 580	10	3	9	4,8	5,0	5,1
58	0,32 502	28	3,0768	26	0,34 368	33	2,9097	28	1,05 741	11	0,94 571	9	2	10	5,3	5,5	5,7
59	0,32 529	27	3,0742	26	0,34 400	32	2,9070	27	1,05 751	10	0,94 561	10	1	20	10,7	11,0	11,3
60	0,32 557	28	3,0716	26	0,34 433	33	2,9042	28	1,05 762	11	0,94 552	9	0	30	16,0	16,5	17,0
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D		P. p.			



	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D		P. p.			
0	0,32 557		3,0716		0,34 433		2,9042		1,05 762		0,94 552		60				
1	0,32 584	27	3,0690	26	0,34 465	32	2,9015	27	1,05 773	11	0,94 542	10	59				
2	0,32 612	28	3,0664	26	0,34 498	33	2,8987	28	1,05 783	10	0,94 533	9	58				
3	0,32 639	27	3,0638	26	0,34 530	32	2,8960	27	1,05 794	11	0,94 523	10	57				
4	0,32 667	28	3,0612	26	0,34 563	33	2,8933	27	1,05 805	11	0,94 514	9	56	1	0,2	0,2	0,2
5	0,32 694	27	3,0586	26	0,34 596	33	2,8905	28	1,05 815	10	0,94 504	10	55	2	0,3	0,3	0,4
6	0,32 722	28	3,0561	25	0,34 628	32	2,8878	27	1,05 826	11	0,94 495	9	54	3	0,4	0,5	0,6
7	0,32 749	27	3,0535	26	0,34 661	33	2,8851	28	1,05 836	10	0,94 485	10	53	4	0,6	0,7	0,7
8	0,32 777	28	3,0509	26	0,34 693	32	2,8824	27	1,05 847	11	0,94 476	9	52	5	0,8	0,8	0,9
9	0,32 804	27	3,0484	25	0,34 726	33	2,8797	27	1,05 858	11	0,94 466	10	51	6	0,9	1,0	1,1
10	0,32 832	28	3,0458	26	0,34 758	32	2,8770	27	1,05 869	11	0,94 457	9	50	7	1,0	1,2	1,3
11	0,32 859	27	3,0433	25	0,34 791	33	2,8743	27	1,05 879	10	0,94 447	10	49	8	1,2	1,3	1,5
12	0,32 887	28	3,0407	26	0,34 824	33	2,8716	27	1,05 890	11	0,94 438	9	48	9	1,4	1,5	1,6
13	0,32 914	27	3,0382	25	0,34 856	32	2,8689	27	1,05 901	11	0,94 428	10	47	10	1,5	1,7	1,8
14	0,32 942	28	3,0357	25	0,34 889	33	2,8662	27	1,05 911	10	0,94 418	10	46	20	3,0	3,3	3,7
15	0,32 969	27	3,0331	26	0,34 922	33	2,8636	26	1,05 922	11	0,94 409	9	45	30	4,5	5,0	5,5
16	0,32 997	28	3,0306	25	0,34 954	32	2,8609	27	1,05 933	11	0,94 399	10	44	40	6,0	6,7	7,3
17	0,33 024	27	3,0281	25	0,34 987	33	2,8582	27	1,05 944	11	0,94 390	9	43	50	7,5	8,3	9,2
18	0,33 051	27	3,0256	25	0,35 020	33	2,8556	26	1,05 955	11	0,94 380	10	42				
19	0,33 079	28	3,0231	25	0,35 052	32	2,8529	27	1,05 965	10	0,94 370	10	41				
20	0,33 106	27	3,0206	25	0,35 085	33	2,8502	27	1,05 976	11	0,94 361	9	40				
21	0,33 134	28	3,0181	25	0,35 118	33	2,8476	26	1,05 987	11	0,94 351	10	39				
22	0,33 161	27	3,0156	25	0,35 150	32	2,8449	27	1,05 998	11	0,94 342	9	38				
23	0,33 189	28	3,0131	25	0,35 183	33	2,8423	26	1,06 009	11	0,94 332	10	37				
24	0,33 216	27	3,0106	25	0,35 216	33	2,8397	26	1,06 020	11	0,94 322	10	36				
25	0,33 244	28	3,0081	25	0,35 248	32	2,8370	27	1,06 030	10	0,94 313	9	35				
26	0,33 271	27	3,0056	25	0,35 281	33	2,8344	26	1,06 041	11	0,94 303	10	34				
27	0,33 298	27	3,0031	25	0,35 314	33	2,8318	26	1,06 052	11	0,94 293	10	33				
28	0,33 326	28	3,0007	24	0,35 346	32	2,8291	27	1,06 063	11	0,94 284	9	32				
29	0,33 353	27	2,9982	25	0,35 379	33	2,8265	26	1,06 074	11	0,94 274	10	31				
30	0,33 381	28	2,9957	25	0,35 412	33	2,8239	26	1,06 085	11	0,94 264	10	30				
31	0,33 408	27	2,9933	24	0,35 445	33	2,8213	26	1,06 096	11	0,94 254	10	29				
32	0,33 436	28	2,9908	25	0,35 477	32	2,8187	26	1,06 107	11	0,94 245	9	28				
33	0,33 463	27	2,9884	24	0,35 510	33	2,8161	26	1,06 118	11	0,94 235	10	27				
34	0,33 490	27	2,9859	25	0,35 543	33	2,8135	26	1,06 129	11	0,94 225	10	26				
35	0,33 518	28	2,9835	24	0,35 576	33	2,8109	26	1,06 140	11	0,94 215	9	25				
36	0,33 545	27	2,9811	24	0,35 608	32	2,8083	26	1,06 151	11	0,94 206	10	24				
37	0,33 573	28	2,9786	25	0,35 641	33	2,8057	26	1,06 162	11	0,94 196	10	23				
38	0,33 600	27	2,9762	24	0,35 674	33	2,8032	25	1,06 173	11	0,94 186	10	22				
39	0,33 627	27	2,9738	24	0,35 707	33	2,8006	26	1,06 184	11	0,94 176	10	21				
40	0,33 655	28	2,9713	25	0,35 740	33	2,7980	26	1,06 195	11	0,94 167	9	20				
41	0,33 682	27	2,9689	24	0,35 772	32	2,7955	25	1,06 206	11	0,94 157	10	19				
42	0,33 710	28	2,9665	24	0,35 805	33	2,7929	26	1,06 217	11	0,94 147	10	18				
43	0,33 737	27	2,9641	24	0,35 838	33	2,7903	26	1,06 228	11	0,94 137	10	17				
44	0,33 764	27	2,9617	24	0,35 871	33	2,7878	25	1,06 239	11	0,94 127	10	16				
45	0,33 792	28	2,9593	24	0,35 904	33	2,7852	26	1,06 250	11	0,94 118	9	15				
46	0,33 819	27	2,9569	24	0,35 937	33	2,7827	25	1,06 261	11	0,94 108	10	14				
47	0,33 846	27	2,9545	24	0,35 969	32	2,7801	26	1,06 272	11	0,94 098	10	13				
48	0,33 874	28	2,9521	24	0,36 002	33	2,7776	25	1,06 283	11	0,94 088	10	12				
49	0,33 901	27	2,9498	23	0,36 035	33	2,7751	25	1,06 295	12	0,94 078	10	11				
50	0,33 929	28	2,9474	24	0,36 068	33	2,7725	26	1,06 306	11	0,94 068	10	10				
51	0,33 956	27	2,9450	24	0,36 101	33	2,7700	25	1,06 317	11	0,94 058	10	9				
52	0,33 983	27	2,9426	24	0,36 134	33	2,7675	25	1,06 328	11	0,94 049	9	8				
53	0,34 011	28	2,9403	23	0,36 167	33	2,7650	25	1,06 339	11	0,94 039	10	7				
54	0,34 038	27	2,9379	24	0,36 199	32	2,7625	25	1,06 350	11	0,94 029	10	6				
55	0,34 065	27	2,9355	24	0,36 232	33	2,7600	25	1,06 362	12	0,94 019	10	5				
56	0,34 093	28	2,9332	23	0,36 265	33	2,7575	25	1,06 373	11	0,94 009	10	4				
57	0,34 120	27	2,9308	24	0,36 298	33	2,7550	25	1,06 384	11	0,93 999	10	3				
58	0,34 147	27	2,9285	23	0,36 331	33	2,7525	25	1,06 395	11	0,93 989	10	2				
59	0,34 175	28	2,9261	24	0,36 364	33	2,7500	25	1,06 407	12	0,93 979	10	1				
60	0,34 202	27	2,9238	23	0,36 397	33	2,7475	25	1,06 418	11	0,93 969	10	0				



	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D		P. p.				
0	0,34 202		2,9238		0,36 397		2,7475		1 06 418		0,93 969		60					
1	0,34 229	27	2,9215	23	0,36 430	33	2,7450	25	1,06 429	11	0,93 959	10	59					
2	0,34 257	28	2,9191	24	0,36 463	33	2,7425	25	1,06 440	11	0,93 949	10	58					
3	0,34 284	27	2,9168	23	0,36 496	33	2,7400	25	1,06 452	12	0,93 939	10	57					
4	0,34 311	28	2,9145	23	0,36 529	33	2,7376	24	1,06 463	11	0,93 929	10	56	1	0,2	0,2	0,2	
5	0,34 339	27	2,9122	23	0,36 562	33	2,7351	25	1,06 474	12	0,93 919	10	55	2	0,3	0,4	0,4	
6	0,34 366	27	2,9099	24	0,36 595	33	2,7326	24	1,06 486	11	0,93 909	10	54	3	0,5	0,6	0,6	
7	0,34 393	28	2,9075	23	0,36 628	33	2,7302	25	1,06 497	12	0,93 899	10	53	4	0,7	0,7	0,8	
8	0,34 421	27	2,9052	23	0,36 661	33	2,7277	25	1,06 508	11	0,93 889	10	52	5	0,8	0,9	1,0	
9	0,34 448	27	2,9029	23	0,36 694	33	2,7253	24	1,06 520	12	0,93 879	10	51	6	1,0	1,1	1,2	
10	0,34 475	28	2,9006	23	0,36 727	33	2,7228	25	1,06 531	11	0,93 869	10	50	7	1,2	1,3	1,4	
11	0,34 503	27	2,8983	23	0,36 760	33	2,7204	24	1,06 542	12	0,93 859	10	49	8	1,3	1,5	1,6	
12	0,34 530	27	2,8960	23	0,36 793	33	2,7179	25	1,06 554	11	0,93 849	10	48	9	1,5	1,6	1,8	
13	0,34 557	27	2,8938	22	0,36 826	33	2,7155	24	1,06 565	12	0,93 839	10	47	10	1,7	1,8	2,0	
14	0,34 584	28	2,8915	23	0,36 859	33	2,7130	25	1,06 577	11	0,93 829	10	46	20	3,3	3,7	4,0	
15	0,34 612	27	2,8892	23	0,36 892	33	2,7106	24	1,06 588	12	0,93 819	10	45	30	5,0	5,5	6,0	
16	0,34 639	27	2,8869	23	0,36 925	33	2,7082	24	1,06 600	11	0,93 809	10	44	40	6,7	7,3	8,0	
17	0,34 666	28	2,8846	22	0,36 958	33	2,7058	24	1,06 611	12	0,93 799	10	43	50	8,3	9,2	10,0	
18	0,34 694	27	2,8824	23	0,36 991	33	2,7034	25	1,06 622	11	0,93 789	10	42					
19	0,34 721	27	2,8801	23	0,37 024	33	2,7009	25	1,06 634	12	0,93 779	10	41					
20	0,34 748	27	2,8779	22	0,37 057	33	2,6985	24	1,06 645	11	0,93 769	10	40					
21	0,34 775	27	2,8756	23	0,37 090	33	2,6961	24	1,06 657	12	0,93 759	10	39					
22	0,34 803	28	2,8733	23	0,37 123	33	2,6937	24	1,06 668	11	0,93 748	11	38					
23	0,34 830	27	2,8711	22	0,37 157	34	2,6913	24	1,06 680	12	0,93 738	10	37					
24	0,34 857	27	2,8688	23	0,37 190	33	2,6889	24	1,06 691	11	0,93 728	10	36					
25	0,34 884	27	2,8666	22	0,37 223	33	2,6865	24	1,06 703	12	0,93 718	10	35					
26	0,34 912	28	2,8644	22	0,37 256	33	2,6841	24	1,06 715	11	0,93 708	10	34					
27	0,34 939	27	2,8621	23	0,37 289	33	2,6818	23	1,06 726	12	0,93 698	10	33					
28	0,34 966	27	2,8599	22	0,37 322	33	2,6794	24	1,06 738	11	0,93 688	11	32					
29	0,34 993	27	2,8577	22	0,37 355	33	2,6770	24	1,06 749	12	0,93 677	11	31					
30	0,35 021	28	2,8555	22	0,37 388	33	2,6746	24	1,06 761	11	0,93 667	10	30					
31	0,35 048	27	2,8532	23	0,37 422	34	2,6723	23	1,06 773	12	0,93 657	10	29					
32	0,35 075	27	2,8510	22	0,37 455	33	2,6699	24	1,06 784	11	0,93 647	10	28					
33	0,35 102	27	2,8488	22	0,37 488	33	2,6675	24	1,06 796	12	0,93 637	10	27					
34	0,35 130	28	2,8466	22	0,37 521	33	2,6652	23	1,06 807	11	0,93 626	11	26					
35	0,35 157	27	2,8444	22	0,37 554	33	2,6628	24	1,06 819	12	0,93 616	10	25					
36	0,35 184	27	2,8422	22	0,37 588	34	2,6605	23	1,06 831	11	0,93 606	10	24					
37	0,35 211	27	2,8400	22	0,37 621	33	2,6581	24	1,06 842	12	0,93 596	10	23					
38	0,35 239	28	2,8378	22	0,37 654	33	2,6558	23	1,06 854	11	0,93 585	11	22					
39	0,35 266	27	2,8356	22	0,37 687	33	2,6534	24	1,06 866	12	0,93 575	10	21					
40	0,35 293	27	2,8334	22	0,37 720	33	2,6511	23	1,06 878	11	0,93 565	10	20					
41	0,35 320	27	2,8312	22	0,37 754	34	2,6488	23	1,06 889	12	0,93 555	10	19					
42	0,35 347	27	2,8291	21	0,37 787	33	2,6464	24	1,06 901	11	0,93 544	11	18					
43	0,35 375	28	2,8269	22	0,37 820	33	2,6441	23	1,06 913	12	0,93 534	10	17					
44	0,35 402	27	2,8247	22	0,37 853	33	2,6418	23	1,06 925	11	0,93 524	10	16					
45	0,35 429	27	2,8225	22	0,37 887	34	2,6395	23	1,06 936	12	0,93 514	10	15					
46	0,35 456	27	2,8204	21	0,37 920	33	2,6371	24	1,06 948	11	0,93 503	11	14					
47	0,35 484	28	2,8182	22	0,37 953	33	2,6348	23	1,06 960	12	0,93 493	10	13					
48	0,35 511	27	2,8161	21	0,37 986	33	2,6325	23	1,06 972	11	0,93 483	11	12					
49	0,35 538	27	2,8139	22	0,38 020	34	2,6302	23	1,06 984	12	0,93 472	10	11					
50	0,35 565	27	2,8117	22	0,38 053	33	2,6279	23	1,06 995	11	0,93 462	10	10					
51	0,35 592	27	2,8096	21	0,38 086	33	2,6256	23	1,07 007	12	0,93 452	10	9					
52	0,35 619	27	2,8075	21	0,38 120	34	2,6233	23	1,07 019	11	0,93 441	11	8					
53	0,35 647	28	2,8053	22	0,38 153	33	2,6210	23	1,07 031	12	0,93 431	10	7					
54	0,35 674	27	2,8032	21	0,38 186	33	2,6187	23	1,07 043	11	0,93 420	11	6					
55	0,35 701	27	2,8010	22	0,38 220	34	2,6165	22	1,07 055	12	0,93 410	10	5					
56	0,35 728	27	2,7989	21	0,38 253	33	2,6142	23	1,07 067	11	0,93 400	10	4					
57	0,35 755	27	2,7968	21	0,38 286	33	2,6119	23	1,07 079	12	0,93 389	11	3					
58	0,35 782	28	2,7947	21	0,38 320	34	2,6096	23	1,07 091	11	0,93 379	11	2					
59	0,35 810	28	2,7925	22	0,38 353	33	2,6074	22	1,07 103	12	0,93 368	11	1					
60	0,35 837	27	2,7904	21	0,38 386	33	2,6051	23	1,07 114	11	0,93 358	10	0					
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D		P. p.				

	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D	P. p.				
0	0,35 837		2,7904		0,38 386		2,6051		1,07 114		0,93 358		60				
1	0,35 864	27	2,7883	21	0,38 420	34	2,6028	23	1,07 126	12	0,93 348	10	59				
2	0,35 891	27	2,7862	21	0,38 453	34	2,6006	23	1,07 138	12	0,93 337	10	58	11	12	13	
3	0,35 918	27	2,7841	21	0,38 487	33	2,5983	22	1,07 150	12	0,93 327	11	57	1	0,2	0,2	0,2
4	0,35 945	27	2,7820	21	0,38 520	33	2,5961	22	1,07 162	12	0,93 316	10	56	2	0,4	0,4	0,4
5	0,35 973	28	2,7799	21	0,38 553	33	2,5938	23	1,07 174	12	0,93 306	10	55	3	0,6	0,6	0,6
6	0,36 000	27	2,7778	21	0,38 587	34	2,5916	22	1,07 186	12	0,93 295	11	54	4	0,7	0,8	0,9
7	0,36 027	27	2,7757	21	0,38 620	33	2,5893	23	1,07 199	13	0,93 285	10	53	5	0,9	1,0	1,1
8	0,36 054	27	2,7736	21	0,38 654	34	2,5871	22	1,07 211	12	0,93 274	11	52	6	1,1	1,2	1,3
9	0,36 081	27	2,7715	21	0,38 687	33	2,5848	23	1,07 223	12	0,93 264	10	51	7	1,3	1,4	1,5
10	0,36 108	27	2,7695	20	0,38 721	34	2,5826	22	1,07 235	12	0,93 253	11	50	8	1,5	1,6	1,7
11	0,36 135	27	2,7674	21	0,38 754	33	2,5804	22	1,07 247	12	0,93 243	10	49	9	1,6	1,8	2,0
12	0,36 162	27	2,7653	21	0,38 787	33	2,5782	22	1,07 259	12	0,93 232	11	48	10	1,8	2,0	2,2
13	0,36 190	28	2,7632	21	0,38 821	34	2,5759	23	1,07 271	12	0,93 222	10	47	20	3,7	4,0	4,3
14	0,36 217	27	2,7612	20	0,38 854	33	2,5737	22	1,07 283	12	0,93 211	11	46	30	5,5	6,0	6,5
15	0,36 244	27	2,7591	21	0,38 888	34	2,5715	22	1,07 295	12	0,93 201	10	45	40	7,3	8,0	8,7
16	0,36 271	27	2,7570	21	0,38 921	33	2,5693	22	1,07 307	12	0,93 190	11	44	50	9,2	10,0	10,8
17	0,36 298	27	2,7550	20	0,38 955	34	2,5671	22	1,07 320	13	0,93 180	10	43				
18	0,36 325	27	2,7529	21	0,38 988	33	2,5649	22	1,07 332	12	0,93 169	11	42	19	20	21	
19	0,36 352	27	2,7509	20	0,39 022	34	2,5627	22	1,07 344	12	0,93 159	10	41	1	0,3	0,3	0,4
20	0,36 379	27	2,7488	21	0,39 055	33	2,5605	22	1,07 356	12	0,93 148	11	40	2	0,6	0,7	0,7
21	0,36 406	28	2,7468	21	0,39 089	33	2,5583	22	1,07 368	12	0,93 137	10	39	3	1,0	1,0	1,0
22	0,36 434	27	2,7447	20	0,39 122	34	2,5561	22	1,07 380	13	0,93 127	11	38	4	1,3	1,3	1,4
23	0,36 461	27	2,7427	20	0,39 156	34	2,5539	22	1,07 393	12	0,93 116	10	37	5	1,6	1,7	1,8
24	0,36 488	27	2,7407	21	0,39 190	33	2,5517	22	1,07 405	12	0,93 106	11	36	6	1,9	2,0	2,1
25	0,36 515	27	2,7386	20	0,39 223	33	2,5495	22	1,07 417	12	0,93 095	10	35	7	2,2	2,3	2,4
26	0,36 542	27	2,7366	20	0,39 257	34	2,5473	22	1,07 429	12	0,93 084	11	34	8	2,5	2,7	2,8
27	0,36 569	27	2,7346	21	0,39 290	34	2,5452	21	1,07 442	13	0,93 074	10	33	9	2,8	3,0	3,2
28	0,36 596	27	2,7325	20	0,39 324	33	2,5430	22	1,07 454	12	0,93 063	11	32	10	3,2	3,3	3,5
29	0,36 623	27	2,7305	20	0,39 357	34	2,5408	22	1,07 466	12	0,93 052	10	31	20	6,3	6,7	7,0
30	0,36 650	27	2,7285	20	0,39 391	34	2,5386	22	1,07 479	13	0,93 042	10	30	30	9,5	10,0	10,5
31	0,36 677	27	2,7265	20	0,39 425	33	2,5365	21	1,07 491	12	0,93 031	11	29	40	12,7	13,3	14,0
32	0,36 704	27	2,7245	20	0,39 458	34	2,5343	21	1,07 503	13	0,93 020	10	28	50	15,8	16,7	17,5
33	0,36 731	27	2,7225	20	0,39 492	34	2,5322	22	1,07 516	12	0,93 010	11	27				
34	0,36 758	27	2,7205	20	0,39 526	33	2,5300	22	1,07 528	12	0,92 999	11	26	22	23	27	
35	0,36 785	27	2,7185	20	0,39 559	33	2,5279	21	1,07 540	12	0,92 988	11	25	1	0,4	0,4	0,4
36	0,36 812	27	2,7165	20	0,39 593	34	2,5257	22	1,07 553	13	0,92 978	10	24	2	0,7	0,8	0,9
37	0,36 839	27	2,7145	20	0,39 626	34	2,5236	21	1,07 565	12	0,92 967	11	23	3	1,1	1,2	1,4
38	0,36 867	28	2,7125	20	0,39 660	34	2,5214	22	1,07 578	13	0,92 956	10	22	4	1,5	1,5	1,8
39	0,36 894	27	2,7105	20	0,39 694	34	2,5193	21	1,07 590	12	0,92 945	11	21	5	1,8	1,9	2,2
40	0,36 921	27	2,7085	20	0,39 727	33	2,5172	21	1,07 602	12	0,92 935	10	20	6	2,2	2,3	2,7
41	0,36 948	27	2,7065	19	0,39 761	34	2,5150	22	1,07 615	13	0,92 924	11	19	7	2,6	2,7	3,2
42	0,36 975	27	2,7046	20	0,39 795	34	2,5129	21	1,07 627	12	0,92 913	11	18	8	2,9	3,1	3,6
43	0,37 002	27	2,7026	20	0,39 829	33	2,5108	22	1,07 640	13	0,92 902	10	17	9	3,3	3,4	4,0
44	0,37 029	27	2,7006	20	0,39 862	34	2,5086	21	1,07 652	12	0,92 892	11	16	10	3,7	3,8	4,5
45	0,37 056	27	2,6986	19	0,39 896	34	2,5065	22	1,07 665	13	0,92 881	10	15	20	7,3	7,7	9,0
46	0,37 083	27	2,6967	20	0,39 930	33	2,5044	21	1,07 677	12	0,92 870	11	14	30	11,0	11,5	13,5
47	0,37 110	27	2,6947	20	0,39 963	34	2,5023	21	1,07 690	13	0,92 859	10	13	40	14,7	15,3	18,0
48	0,37 137	27	2,6927	19	0,39 997	34	2,5002	22	1,07 702	12	0,92 849	11	12	50	18,3	19,2	22,5
49	0,37 164	27	2,6908	20	0,40 031	34	2,4981	21	1,07 715	13	0,92 838	10	11				
50	0,37 191	27	2,6888	20	0,40 065	34	2,4960	21	1,07 727	12	0,92 827	11	10	28	33	34	
51	0,37 218	27	2,6869	19	0,40 098	33	2,4939	21	1,07 740	13	0,92 816	10	9	1	0,5	0,6	0,6
52	0,37 245	27	2,6849	20	0,40 132	34	2,4918	21	1,07 752	12	0,92 805	11	8	2	0,9	1,1	1,1
53	0,37 272	27	2,6830	19	0,40 166	34	2,4897	21	1,07 765	13	0,92 794	10	7	3	1,4	1,6	1,7
54	0,37 299	27	2,6811	20	0,40 200	34	2,4876	22	1,07 778	12	0,92 784	11	6	4	1,9	2,2	2,3
55	0,37 326	27	2,6791	19	0,40 234	33	2,4855	21	1,07 790	13	0,92 773	10	5	5	2,3	2,8	2,8
56	0,37 353	27	2,6772	20	0,40 267	34	2,4834	21	1,07 803	12	0,92 762	11	4	6	2,8	3,3	3,4
57	0,37 380	27	2,6752	19	0,40 301	34	2,4813	22	1,07 816	13	0,92 751	10	3	7	3,3	3,8	4,0
58	0,37 407	27	2,6733	19	0,40 335	34	2,4792	21	1,07 828	12	0,92 740	11	2	8	3,7	4,4	4,5
59	0,37 434	27	2,6714	19	0,40 369	34	2,4772	20	1,07 841	13	0,92 729	10	1	9	4,2	5,0	5,1
60	0,37 461	27	2,6695	19	0,40 403	34	2,4751	21	1,07 853	12	0,92 718	11	0	10	4,7	5,5	5,7
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D					

	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D		P. p.				
0	0,37 461		2,6695		0,40 403		2,4751		1,07 853		0,92 718		60					
1	0,37 488	27	2,6675	20	0,40 436	33	2,4730	21	1,07 866	13	0,92 707	11	59					
2	0,37 515	27	2,6656	19	0,40 470	34	2,4709	21	1,07 879	13	0,92 697	10	58					
3	0,37 542	27	2,6637	19	0,40 504	34	2,4689	20	1,07 892	13	0,92 686	11	57					
4	0,37 569	27	2,6618	19	0,40 538	34	2,4668	21	1,07 904	12	0,92 675	11	56	1	0,2	0,2	0,2	
5	0,37 595	26	2,6599	19	0,40 572	34	2,4648	20	1,07 917	13	0,92 664	11	55	2	0,3	0,4	0,4	
6	0,37 622	27	2,6580	19	0,40 606	34	2,4627	21	1,07 930	13	0,92 653	11	54	3	0,5	0,6	0,6	
7	0,37 649	27	2,6561	19	0,40 640	34	2,4606	21	1,07 943	13	0,92 642	11	53	4	0,7	0,7	0,8	
8	0,37 676	27	2,6542	19	0,40 674	34	2,4586	20	1,07 955	12	0,92 631	11	52	5	0,8	0,9	1,0	
9	0,37 703	27	2,6523	19	0,40 707	33	2,4566	20	1,07 968	13	0,92 620	11	51	6	1,0	1,1	1,2	
10	0,37 730	27	2,6504	19	0,40 741	34	2,4545	21	1,07 981	13	0,92 609	11	50	7	1,2	1,3	1,4	
11	0,37 757	27	2,6485	19	0,40 775	34	2,4525	21	1,07 994	12	0,92 598	11	49	8	1,3	1,5	1,6	
12	0,37 784	27	2,6466	19	0,40 809	34	2,4504	20	1,08 006	13	0,92 587	11	48	9	1,5	1,6	1,8	
13	0,37 811	27	2,6447	19	0,40 843	34	2,4484	20	1,08 019	13	0,92 576	11	47	10	1,7	1,8	2,0	
14	0,37 838	27	2,6429	18	0,40 877	34	2,4464	20	1,08 032	13	0,92 565	11	46	20	3,3	3,7	4,0	
15	0,37 865	27	2,6410	19	0,40 911	34	2,4443	21	1,08 045	13	0,92 554	11	45	30	5,0	5,5	6,0	
16	0,37 892	27	2,6391	19	0,40 945	34	2,4423	20	1,08 058	13	0,92 543	11	44	40	6,7	7,3	8,0	
17	0,37 919	27	2,6372	18	0,40 979	34	2,4403	20	1,08 071	13	0,92 532	11	43	50	8,3	9,2	10,0	
18	0,37 946	27	2,6354	18	0,41 013	34	2,4383	21	1,08 084	13	0,92 521	11	42					
19	0,37 973	27	2,6335	19	0,41 047	34	2,4362	21	1,08 097	13	0,92 510	11	41					
20	0,37 999	26	2,6316	19	0,41 081	34	2,4342	20	1,08 109	12	0,92 499	11	40					
21	0,38 026	27	2,6298	18	0,41 115	34	2,4322	20	1,08 122	13	0,92 488	11	39					
22	0,38 053	27	2,6279	19	0,41 149	34	2,4302	20	1,08 135	13	0,92 477	11	38					
23	0,38 080	27	2,6260	19	0,41 183	34	2,4282	20	1,08 148	13	0,92 466	11	37					
24	0,38 107	27	2,6242	18	0,41 217	34	2,4262	20	1,08 161	13	0,92 455	11	36					
25	0,38 134	27	2,6223	19	0,41 251	34	2,4242	20	1,08 174	13	0,92 444	11	35					
26	0,38 161	27	2,6205	19	0,41 285	34	2,4222	20	1,08 187	13	0,92 432	11	34	10	2,2	2,3	2,8	
27	0,38 188	27	2,6186	18	0,41 319	34	2,4202	20	1,08 200	13	0,92 421	11	33	20	4,3	4,7	5,7	
28	0,38 215	27	2,6168	18	0,41 353	34	2,4182	20	1,08 213	13	0,92 410	11	32	30	6,5	7,0	8,5	
29	0,38 241	26	2,6150	18	0,41 387	34	2,4162	20	1,08 226	13	0,92 399	11	31	40	8,7	9,3	11,3	
30	0,38 268	27	2,6131	19	0,41 421	34	2,4142	20	1,08 239	13	0,92 388	11	30	50	10,8	11,7	14,2	
31	0,38 295	27	2,6113	18	0,41 455	34	2,4122	20	1,08 252	13	0,92 377	11	29					
32	0,38 322	27	2,6095	18	0,41 490	35	2,4102	20	1,08 265	13	0,92 366	11	28					
33	0,38 349	27	2,6076	19	0,41 524	34	2,4083	19	1,08 278	13	0,92 355	11	27					
34	0,38 376	27	2,6058	18	0,41 558	34	2,4063	20	1,08 291	13	0,92 343	12	26	1	0,3	0,3	0,3	
35	0,38 403	27	2,6040	18	0,41 592	34	2,4043	20	1,08 305	14	0,92 332	11	25	2	0,6	0,6	0,7	
36	0,38 430	27	2,6022	18	0,41 626	34	2,4023	20	1,08 318	13	0,92 321	11	24	3	0,9	1,0	1,0	
37	0,38 456	26	2,6003	19	0,41 660	34	2,4004	19	1,08 331	13	0,92 310	11	23	4	1,2	1,3	1,3	
38	0,38 483	27	2,5985	18	0,41 694	34	2,3984	20	1,08 344	13	0,92 299	11	22	5	1,5	1,6	1,7	
39	0,38 510	27	2,5967	18	0,41 728	34	2,3964	20	1,08 357	13	0,92 287	12	21	6	1,8	1,9	2,0	
40	0,38 537	27	2,5949	18	0,41 763	35	2,3945	19	1,08 370	13	0,92 276	11	20	7	2,1	2,2	2,3	
41	0,38 564	27	2,5931	18	0,41 797	34	2,3925	20	1,08 383	13	0,92 265	11	19	8	2,4	2,5	2,7	
42	0,38 591	27	2,5913	18	0,41 831	34	2,3906	19	1,08 397	14	0,92 254	11	18	9	2,7	2,8	3,0	
43	0,38 617	26	2,5895	18	0,41 865	34	2,3886	20	1,08 410	13	0,92 243	11	17	10	3,0	3,2	3,3	
44	0,38 644	27	2,5877	18	0,41 899	34	2,3867	19	1,08 423	13	0,92 231	12	16	20	6,0	6,3	6,7	
45	0,38 671	27	2,5859	18	0,41 933	35	2,3847	20	1,08 436	13	0,92 220	11	15	30	9,0	9,5	10,0	
46	0,38 698	27	2,5841	18	0,41 968	34	2,3828	19	1,08 449	13	0,92 209	11	14	40	12,0	12,7	13,3	
47	0,38 725	27	2,5823	18	0,42 002	34	2,3808	20	1,08 463	13	0,92 198	11	13	50	15,0	15,8	16,7	
48	0,38 752	26	2,5805	17	0,42 036	34	2,3789	19	1,08 476	13	0,92 186	11	12					
49	0,38 778	26	2,5788	17	0,42 070	34	2,3770	19	1,08 489	13	0,92 175	11	11					
50	0,38 805	27	2,5770	18	0,42 105	35	2,3750	20	1,08 503	14	0,92 164	11	10					
51	0,38 832	27	2,5752	18	0,42 139	34	2,3731	19	1,08 516	13	0,92 152	12	9					
52	0,38 859	27	2,5734	18	0,42 173	34	2,3712	19	1,08 529	13	0,92 141	11	8					
53	0,38 886	27	2,5716	18	0,42 207	34	2,3693	19	1,08 542	13	0,92 130	11	7					
54	0,38 912	26	2,5699	17	0,42 242	35	2,3673	20	1,08 556	14	0,92 119	11	6					
55	0,38 939	27	2,5681	18	0,42 276	34	2,3654	19	1,08 569	13	0,92 107	12	5					
56	0,38 966	27	2,5663	17	0,42 310	35	2,3635	19	1,08 582	14	0,92 096	11	4					
57	0,38 993	27	2,5646	18	0,42 345	34	2,3616	19	1,08 596	13	0,92 085	11	3					
58	0,39 020	26	2,5628	17	0,42 379	34	2,3597	19	1,08 609	14	0,92 073	12	2					
59	0,39 046	26	2,5611	17	0,42 413	34	2,3578	19	1,08 623	14	0,92 062	11	1					
60	0,39 073	27	2,5593	18	0,42 447	34	2,3559	19	1,08 636	13	0,92 050	12	0					
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D		P. p.				

	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D		P. p.			
0	0,39 073		2,5593		0,42 447		2,3559		1,08 636		0,92 050		60				
1	0,39 100	27	2,5576	17	0,42 482	35	2,3539	20	1,08 649	13	0,92 039	11	59				
2	0,39 127	27	2,5558	18	0,42 516	34	2,3520	19	1,08 663	14	0,92 028	11	58		13	14	15
3	0,39 153	26	2,5541	17	0,42 551	35	2,3501	19	1,08 676	13	0,92 016	12	57	1	0,2	0,2	0,2
4	0,39 180	27	2,5523	18	0,42 585	34	2,3483	18	1,08 690	14	0,92 005	11	56	2	0,4	0,5	0,5
5	0,39 207	27	2,5506	17	0,42 619	35	2,3464	19	1,08 703	13	0,91 994	12	55	3	0,6	0,7	0,8
6	0,39 234	26	2,5488	18	0,42 654	34	2,3445	19	1,08 717	14	0,91 982	11	54	4	0,9	0,9	1,0
7	0,39 260	27	2,5471	17	0,42 688	34	2,3426	19	1,08 730	13	0,91 971	12	53	5	1,1	1,2	1,2
8	0,39 287	27	2,5454	17	0,42 722	34	2,3407	19	1,08 744	14	0,91 959	11	52	6	1,3	1,4	1,5
9	0,39 314	27	2,5436	18	0,42 757	35	2,3388	19	1,08 757	13	0,91 948	11	51	7	1,5	1,6	1,8
10	0,39 341	27	2,5419	17	0,42 791	34	2,3369	19	1,08 771	14	0,91 936	12	50	8	1,7	1,9	2,0
11	0,39 367	26	2,5402	17	0,42 826	35	2,3351	18	1,08 784	13	0,91 925	11	49	9	2,0	2,1	2,2
12	0,39 394	27	2,5384	18	0,42 860	34	2,3332	19	1,08 798	14	0,91 914	11	48	10	2,2	2,3	2,5
13	0,39 421	27	2,5367	17	0,42 894	34	2,3313	19	1,08 811	13	0,91 902	12	47	20	4,3	4,7	5,0
14	0,39 448	27	2,5350	17	0,42 929	35	2,3294	19	1,08 825	14	0,91 891	11	46	30	6,5	7,0	7,5
15	0,39 474	26	2,5333	17	0,42 963	34	2,3276	18	1,08 839	13	0,91 879	12	45	40	8,7	9,3	10,0
16	0,39 501	27	2,5316	17	0,42 998	35	2,3257	19	1,08 852	14	0,91 868	11	44	50	10,8	11,7	12,5
17	0,39 528	27	2,5299	17	0,43 032	34	2,3238	19	1,08 866	13	0,91 856	12	43				
18	0,39 555	27	2,5282	17	0,43 067	35	2,3220	18	1,08 880	14	0,91 845	11	42		16	17	18
19	0,39 581	26	2,5264	18	0,43 101	34	2,3201	19	1,08 893	13	0,91 833	12	41	1	0,3	0,3	0,3
20	0,39 608	27	2,5247	17	0,43 136	35	2,3183	18	1,08 907	14	0,91 822	11	40	2	0,5	0,6	0,6
21	0,39 635	27	2,5230	17	0,43 170	34	2,3164	19	1,08 920	13	0,91 810	12	39	3	0,8	0,8	0,9
22	0,39 661	26	2,5213	17	0,43 205	35	2,3146	18	1,08 934	14	0,91 799	11	38	4	1,1	1,1	1,2
23	0,39 688	27	2,5196	17	0,43 239	34	2,3127	19	1,08 948	13	0,91 787	12	37	5	1,3	1,4	1,5
24	0,39 715	27	2,5180	16	0,43 274	35	2,3109	18	1,08 962	14	0,91 775	11	36	6	1,6	1,7	1,8
25	0,39 741	26	2,5163	17	0,43 308	34	2,3090	19	1,08 975	13	0,91 764	12	35	7	1,9	2,0	2,1
26	0,39 768	27	2,5146	17	0,43 343	35	2,3072	18	1,08 989	14	0,91 752	11	34	8	2,1	2,3	2,4
27	0,39 795	27	2,5129	17	0,43 378	34	2,3053	19	1,09 003	13	0,91 741	12	33	9	2,4	2,6	2,7
28	0,39 822	27	2,5112	17	0,43 412	35	2,3035	18	1,09 017	14	0,91 729	11	32	10	2,7	2,8	3,0
29	0,39 848	26	2,5095	17	0,43 447	34	2,3017	19	1,09 030	13	0,91 718	12	31	20	5,3	5,7	6,0
30	0,39 875	27	2,5078	17	0,43 481	35	2,2998	18	1,09 044	14	0,91 706	11	30	30	8,0	8,5	9,0
31	0,39 902	27	2,5062	16	0,43 516	34	2,2980	19	1,09 058	13	0,91 694	12	29	40	10,7	11,3	12,0
32	0,39 928	26	2,5045	17	0,43 550	35	2,2962	18	1,09 072	14	0,91 683	11	28	50	13,3	14,2	15,0
33	0,39 955	27	2,5028	16	0,43 585	34	2,2944	19	1,09 086	13	0,91 671	12	27				
34	0,39 982	26	2,5012	17	0,43 620	35	2,2925	18	1,09 099	14	0,91 660	11	26	1	0,3	0,3	0,4
35	0,40 008	27	2,4995	17	0,43 654	34	2,2907	19	1,09 113	13	0,91 648	12	25	2	0,6	0,7	0,9
36	0,40 035	27	2,4978	16	0,43 689	35	2,2889	18	1,09 127	14	0,91 636	11	24	3	1,0	1,0	1,3
37	0,40 062	26	2,4962	17	0,43 724	34	2,2871	19	1,09 141	13	0,91 625	12	23	4	1,3	1,3	1,7
38	0,40 088	27	2,4945	17	0,43 758	35	2,2853	18	1,09 155	14	0,91 613	11	22	5	1,6	1,7	2,2
39	0,40 115	27	2,4928	17	0,43 793	34	2,2835	19	1,09 169	13	0,91 601	12	21	6	1,9	2,0	2,6
40	0,40 141	26	2,4912	16	0,43 828	35	2,2817	18	1,09 183	14	0,91 590	11	20	7	2,2	2,3	3,0
41	0,40 168	27	2,4895	17	0,43 862	34	2,2799	19	1,09 197	13	0,91 578	12	19	8	2,5	2,7	3,5
42	0,40 195	27	2,4879	16	0,43 897	35	2,2781	18	1,09 211	14	0,91 566	11	18	9	2,8	3,0	3,9
43	0,40 221	26	2,4862	17	0,43 932	34	2,2763	19	1,09 224	13	0,91 555	12	17	10	3,2	3,3	4,3
44	0,40 248	27	2,4846	16	0,43 966	35	2,2745	18	1,09 238	14	0,91 543	11	16	20	6,3	6,7	8,7
45	0,40 275	27	2,4830	17	0,44 001	34	2,2727	19	1,09 252	13	0,91 531	12	15	30	9,5	10,0	13,0
46	0,40 301	26	2,4813	16	0,44 036	35	2,2709	18	1,09 266	14	0,91 519	11	14	40	12,7	13,3	17,3
47	0,40 328	27	2,4797	17	0,44 071	34	2,2691	19	1,09 280	13	0,91 508	12	13	50	15,8	16,7	21,7
48	0,40 355	27	2,4780	17	0,44 105	35	2,2673	18	1,09 294	14	0,91 496	11	12				
49	0,40 381	26	2,4764	16	0,44 140	34	2,2655	19	1,09 308	13	0,91 484	12	11				
50	0,40 408	27	2,4748	16	0,44 175	35	2,2637	18	1,09 323	14	0,91 472	11	10				
51	0,40 434	26	2,4731	17	0,44 210	34	2,2620	19	1,09 337	13	0,91 461	12	9				
52	0,40 461	27	2,4715	16	0,44 244	35	2,2602	18	1,09 351	14	0,91 449	11	8				
53	0,40 488	27	2,4699	16	0,44 279	34	2,2584	19	1,09 365	13	0,91 437	12	7				
54	0,40 514	26	2,4683	16	0,44 314	35	2,2566	18	1,09 379	14	0,91 425	11	6				
55	0,40 541	27	2,4667	16	0,44 349	34	2,2549	19	1,09 393	13	0,91 414	12	5				
56	0,40 567	26	2,4650	17	0,44 384	35	2,2531	18	1,09 407	14	0,91 402	11	4				
57	0,40 594	27	2,4634	16	0,44 418	34	2,2513	19	1,09 421	13	0,91 390	12	3				
58	0,40 621	27	2,4618	16	0,44 453	35	2,2496	18	1,09 435	14	0,91 378	11	2				
59	0,40 647	26	2,4602	16	0,44 488	34	2,2478	19	1,09 449	13	0,91 366	12	1				
60	0,40 674	27	2,4586	16	0,44 523	35	2,2460	18	1,09 464	14	0,91 355	11	0				
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D		P. p.			

	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D		P. p.			
0	0,40 674		2,4586		0,44 523		2,2460		1,09 464		0,91 355		60				
1	0,40 700	26	2,4570	16	0,44 558	35	2,2443	17	1,09 478	14	0,91 343	12	59				
2	0,40 727	27	2,4554	16	0,44 593	35	2,2425	18	1,09 492	14	0,91 331	12	58	"	11	12	13
3	0,40 753	26	2,4538	16	0,44 627	34	2,2408	17	1,09 506	14	0,91 319	12	57				
4	0,40 780	27	2,4522	16	0,44 662	35	2,2390	18	1,09 520	14	0,91 307	12	56	1	0,2	0,2	0,2
5	0,40 806	26	2,4506	16	0,44 697	35	2,2373	17	1,09 535	15	0,91 295	12	55	2	0,4	0,4	0,4
6	0,40 833	27	2,4490	16	0,44 732	35	2,2355	18	1,09 549	14	0,91 283	12	54	3	0,6	0,6	0,6
7	0,40 860	26	2,4474	16	0,44 767	35	2,2338	17	1,09 563	14	0,91 272	11	53	4	0,7	0,8	0,9
8	0,40 886	27	2,4458	16	0,44 802	35	2,2320	18	1,09 577	14	0,91 260	12	52	5	0,9	1,0	1,1
9	0,40 913	26	2,4442	16	0,44 837	35	2,2303	17	1,09 592	15	0,91 248	12	51	6	1,1	1,2	1,3
10	0,40 939	27	2,4426	16	0,44 872	35	2,2286	17	1,09 606	14	0,91 236	12	50	7	1,3	1,4	1,5
11	0,40 966	26	2,4411	15	0,44 907	35	2,2268	18	1,09 620	14	0,91 224	12	49	8	1,5	1,6	1,7
12	0,40 992	27	2,4395	16	0,44 942	35	2,2251	17	1,09 635	15	0,91 212	12	48	9	1,6	1,8	2,0
13	0,41 019	26	2,4379	16	0,44 977	35	2,2234	18	1,09 649	14	0,91 200	12	47	10	1,8	2,0	2,2
14	0,41 045	27	2,4363	16	0,45 012	35	2,2216	17	1,09 663	15	0,91 188	12	46	20	3,7	4,0	4,3
15	0,41 072	26	2,4348	15	0,45 047	35	2,2199	18	1,09 678	14	0,91 176	12	45	30	5,5	6,0	6,5
16	0,41 098	27	2,4332	16	0,45 082	35	2,2182	17	1,09 692	15	0,91 164	12	44	40	7,3	8,0	8,7
17	0,41 125	26	2,4316	16	0,45 117	35	2,2165	18	1,09 707	14	0,91 152	12	43	50	9,2	10,0	10,8
18	0,41 151	27	2,4300	15	0,45 152	35	2,2148	17	1,09 721	15	0,91 140	12	42				
19	0,41 178	26	2,4285	16	0,45 187	35	2,2130	18	1,09 735	14	0,91 128	12	41	"	14	15	17
20	0,41 204	27	2,4269	15	0,45 222	35	2,2113	17	1,09 750	15	0,91 116	12	40	1	0,2	0,2	0,3
21	0,41 231	26	2,4254	16	0,45 257	35	2,2096	18	1,09 764	14	0,91 104	12	39	2	0,5	0,5	0,6
22	0,41 257	27	2,4238	16	0,45 292	35	2,2079	17	1,09 779	15	0,91 092	12	38	3	0,7	0,8	0,8
23	0,41 284	26	2,4222	15	0,45 327	35	2,2062	18	1,09 793	14	0,91 080	12	37	4	0,9	1,0	1,1
24	0,41 310	27	2,4207	16	0,45 362	35	2,2045	17	1,09 808	15	0,91 068	12	36	5	1,2	1,2	1,4
25	0,41 337	26	2,4191	15	0,45 397	35	2,2028	18	1,09 822	14	0,91 056	12	35	6	1,4	1,5	1,7
26	0,41 363	27	2,4176	16	0,45 432	35	2,2011	17	1,09 837	15	0,91 044	12	34	7	1,6	1,8	2,0
27	0,41 390	26	2,4160	15	0,45 467	35	2,1994	18	1,09 851	14	0,91 032	12	33	8	1,9	2,0	2,3
28	0,41 416	27	2,4145	16	0,45 502	35	2,1977	17	1,09 866	15	0,91 020	12	32	9	2,1	2,2	2,6
29	0,41 443	26	2,4130	15	0,45 538	36	2,1960	18	1,09 880	14	0,91 008	12	31	10	2,3	2,5	2,8
30	0,41 469	27	2,4114	16	0,45 573	35	2,1943	17	1,09 895	15	0,90 996	12	30	20	4,7	5,0	5,7
31	0,41 496	26	2,4099	15	0,45 608	35	2,1926	18	1,09 909	14	0,90 984	12	29	30	7,0	7,5	8,5
32	0,41 522	27	2,4083	16	0,45 643	35	2,1909	17	1,09 924	15	0,90 972	12	28	40	9,3	10,0	11,3
33	0,41 549	26	2,4068	15	0,45 678	35	2,1892	18	1,09 939	14	0,90 960	12	27	50	11,7	12,5	14,2
34	0,41 575	27	2,4053	16	0,45 713	35	2,1876	17	1,09 953	15	0,90 948	12	26				
35	0,41 602	26	2,4038	15	0,45 748	35	2,1859	18	1,09 968	14	0,90 936	12	25	"	18	26	27
36	0,41 628	27	2,4022	16	0,45 784	36	2,1842	17	1,09 982	15	0,90 924	12	24	1	0,3	0,4	0,4
37	0,41 655	26	2,4007	15	0,45 819	35	2,1825	18	1,09 997	14	0,90 911	12	23	2	0,6	0,9	0,9
38	0,41 681	27	2,3992	16	0,45 854	35	2,1808	17	1,10 012	15	0,90 899	12	22	3	0,9	1,3	1,4
39	0,41 707	26	2,3977	15	0,45 889	35	2,1792	18	1,10 026	14	0,90 887	12	21	4	1,2	1,7	1,8
40	0,41 734	27	2,3961	16	0,45 924	35	2,1775	17	1,10 041	15	0,90 875	12	20	5	1,5	2,2	2,2
41	0,41 760	26	2,3946	15	0,45 960	36	2,1758	18	1,10 056	14	0,90 863	12	19	6	1,8	2,6	2,7
42	0,41 787	27	2,3931	16	0,45 995	35	2,1742	17	1,10 071	15	0,90 851	12	18	7	2,1	3,0	3,2
43	0,41 813	26	2,3916	15	0,46 030	35	2,1725	18	1,10 085	14	0,90 839	12	17	8	2,4	3,5	3,6
44	0,41 840	27	2,3901	16	0,46 065	35	2,1708	17	1,10 100	15	0,90 826	13	16	9	2,7	3,9	4,0
45	0,41 866	26	2,3886	15	0,46 101	35	2,1692	18	1,10 115	14	0,90 814	12	15	10	3,0	4,3	4,5
46	0,41 892	27	2,3871	16	0,46 136	35	2,1675	17	1,10 130	15	0,90 802	12	14	20	6,0	8,7	9,0
47	0,41 919	26	2,3856	15	0,46 171	35	2,1659	18	1,10 144	14	0,90 790	12	13	30	9,0	13,0	13,5
48	0,41 945	27	2,3841	16	0,46 206	36	2,1642	17	1,10 159	15	0,90 778	12	12	40	12,0	17,3	18,0
49	0,41 972	26	2,3826	15	0,46 242	36	2,1625	18	1,10 174	14	0,90 766	12	11	50	15,0	21,7	22,5
50	0,41 998	27	2,3811	15	0,46 277	35	2,1609	17	1,10 189	15	0,90 753	13	10				
51	0,42 024	26	2,3796	15	0,46 312	35	2,1592	18	1,10 204	14	0,90 741	12	9	"	34	35	36
52	0,42 051	27	2,3781	15	0,46 348	36	2,1576	17	1,10 218	15	0,90 729	12	8	1	0,6	0,6	0,6
53	0,42 077	26	2,3766	15	0,46 383	35	2,1560	18	1,10 233	14	0,90 717	12	7	2	1,1	1,2	1,2
54	0,42 104	27	2,3751	15	0,46 418	35	2,1543	17	1,10 248	15	0,90 704	13	6	3	1,7	1,8	1,8
55	0,42 130	26	2,3736	15	0,46 454	36	2,1527	18	1,10 263	14	0,90 692	12	5	4	2,3	2,3	2,4
56	0,42 156	27	2,3721	15	0,46 489	35	2,1510	17	1,10 278	15	0,90 680	12	4	5	2,8	2,9	3,0
57	0,42 183	26	2,3706	14	0,46 525	35	2,1494	18	1,10 293	14	0,90 668	13	3	6	3,4	3,5	3,6
58	0,42 209	27	2,3692	15	0,46 560	35	2,1478	17	1,10 308	15	0,90 655	12	2	7	4,0	4,1	4,2
59	0,42 235	26	2,3677	15	0,46 595	35	2,1461	18	1,10 323	14	0,90 643	12	1	8	4,5	4,7	4,8
60	0,42 262	27	2,3662	15	0,46 631	36	2,1445	17	1,10 338	15	0,90 631	12	0	9	5,1	5,2	5,4
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D					



	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D		P. p.			
0	0,42 262		2,3662		0,46 631		2,1445		1,10 338		0,90 631		60				
1	0,42 288	26	2,3647	15	0,46 666	35	2,1429	16	1,10 353	15	0,90 618	13	59				
2	0,42 315	27	2,3633	14	0,46 702	36	2,1413	16	1,10 368	15	0,90 606	12	58				
3	0,42 341	26	2,3618	15	0,46 737	35	2,1396	17	1,10 383	15	0,90 594	12	57				
4	0,42 367	26	2,3603	15	0,46 772	35	2,1380	16	1,10 398	15	0,90 582	12	56				
5	0,42 394	27	2,3588	15	0,46 808	36	2,1364	16	1,10 413	15	0,90 569	13	55				
6	0,42 420	26	2,3574	14	0,46 843	35	2,1348	16	1,10 428	15	0,90 557	12	54				
7	0,42 446	26	2,3559	15	0,46 879	36	2,1332	16	1,10 443	15	0,90 545	12	53				
8	0,42 473	27	2,3545	14	0,46 914	35	2,1315	17	1,10 458	15	0,90 532	13	52	12	13	14	
9	0,42 499	26	2,3530	15	0,46 950	36	2,1299	16	1,10 473	15	0,90 520	12	51	1	2	3	4
10	0,42 525	26	2,3515	15	0,46 985	35	2,1283	16	1,10 488	15	0,90 507	13	50	4	5	6	7
11	0,42 552	27	2,3501	14	0,47 021	36	2,1267	16	1,10 503	15	0,90 495	12	49	5	6	7	8
12	0,42 578	26	2,3486	15	0,47 056	35	2,1251	16	1,10 518	15	0,90 483	12	48	6	7	8	9
13	0,42 604	26	2,3472	14	0,47 092	36	2,1235	16	1,10 533	15	0,90 470	13	47	7	8	9	10
14	0,42 631	27	2,3457	15	0,47 128	35	2,1219	16	1,10 549	15	0,90 458	12	46	8	9	10	20
15	0,42 657	26	2,3443	14	0,47 163	36	2,1203	16	1,10 564	15	0,90 446	13	45	9	10	30	40
16	0,42 683	26	2,3428	15	0,47 199	35	2,1187	16	1,10 579	15	0,90 433	12	44	10	20	40	50
17	0,42 709	26	2,3414	14	0,47 234	36	2,1171	16	1,10 594	15	0,90 421	13	43	30	40	50	
18	0,42 736	27	2,3400	15	0,47 270	35	2,1155	16	1,10 609	15	0,90 408	12	42	40	50		
19	0,42 762	26	2,3385	14	0,47 305	36	2,1139	16	1,10 625	15	0,90 396	13	41	50			
20	0,42 788	26	2,3371	14	0,47 341	35	2,1123	16	1,10 640	15	0,90 383	12	40				
21	0,42 815	27	2,3356	15	0,47 377	36	2,1107	16	1,10 655	15	0,90 371	13	39				
22	0,42 841	26	2,3342	14	0,47 412	35	2,1092	16	1,10 670	15	0,90 358	12	38				
23	0,42 867	26	2,3328	14	0,47 448	36	2,1076	16	1,10 686	15	0,90 346	12	37				
24	0,42 894	27	2,3314	14	0,47 483	35	2,1060	16	1,10 701	15	0,90 334	13	36				
25	0,42 920	26	2,3299	15	0,47 519	36	2,1044	16	1,10 716	15	0,90 321	12	35	15	16	20	
26	0,42 946	26	2,3285	14	0,47 555	35	2,1028	16	1,10 731	15	0,90 309	13	34				
27	0,42 972	26	2,3271	14	0,47 590	36	2,1013	16	1,10 747	15	0,90 296	12	33	1	2	3	4
28	0,42 999	27	2,3257	14	0,47 626	35	2,0997	16	1,10 762	15	0,90 284	13	32	2	3	4	5
29	0,43 025	26	2,3242	15	0,47 662	36	2,0981	16	1,10 777	15	0,90 271	12	31	3	4	5	6
30	0,43 051	26	2,3228	14	0,47 698	35	2,0965	16	1,10 793	15	0,90 259	13	30	4	5	6	7
31	0,43 077	26	2,3214	14	0,47 733	36	2,0950	16	1,10 808	15	0,90 246	12	29	5	6	7	8
32	0,43 104	27	2,3200	14	0,47 769	35	2,0934	16	1,10 824	15	0,90 233	13	28	6	7	8	9
33	0,43 130	26	2,3186	14	0,47 805	36	2,0918	16	1,10 839	15	0,90 221	12	27	7	8	9	10
34	0,43 156	26	2,3172	14	0,47 840	35	2,0903	16	1,10 854	15	0,90 208	13	26	8	9	10	20
35	0,43 182	26	2,3158	14	0,47 876	36	2,0887	16	1,10 870	15	0,90 196	12	25	9	10	30	40
36	0,43 209	27	2,3144	14	0,47 912	35	2,0872	16	1,10 885	15	0,90 183	13	24	10	20	40	50
37	0,43 235	26	2,3130	14	0,47 948	36	2,0856	16	1,10 901	15	0,90 171	12	23	10	20	40	50
38	0,43 261	26	2,3115	15	0,47 984	35	2,0840	16	1,10 916	15	0,90 158	13	22	12,5	13,3	21,7	
39	0,43 287	26	2,3101	14	0,48 019	36	2,0825	16	1,10 932	15	0,90 146	12	21				
40	0,43 313	26	2,3088	13	0,48 055	35	2,0809	16	1,10 947	15	0,90 133	13	20				
41	0,43 340	27	2,3074	14	0,48 091	36	2,0794	16	1,10 963	15	0,90 120	12	19				
42	0,43 366	26	2,3060	14	0,48 127	35	2,0778	16	1,10 978	15	0,90 108	13	18				
43	0,43 392	26	2,3046	14	0,48 163	36	2,0763	16	1,10 994	15	0,90 095	12	17	27	35	36	
44	0,43 418	26	2,3032	14	0,48 198	35	2,0748	16	1,11 009	15	0,90 082	13	16				
45	0,43 445	27	2,3018	14	0,48 234	36	2,0732	16	1,11 025	15	0,90 070	12	15	1	2	3	4
46	0,43 471	26	2,3004	14	0,48 270	35	2,0717	16	1,11 041	15	0,90 057	13	14	2	3	4	5
47	0,43 497	26	2,2990	14	0,48 306	36	2,0701	16	1,11 056	15	0,90 045	12	13	3	4	5	6
48	0,43 523	26	2,2976	14	0,48 342	35	2,0686	16	1,11 072	15	0,90 032	13	12	4	5	6	7
49	0,43 549	26	2,2962	14	0,48 378	36	2,0671	16	1,11 087	15	0,90 019	12	11	5	6	7	8
50	0,43 575	26	2,2949	13	0,48 414	35	2,0655	16	1,11 103	15	0,90 007	13	10	6	7	8	9
51	0,43 602	27	2,2935	14	0,48 450	36	2,0640	16	1,11 119	15	0,89 994	12	9	7	8	9	10
52	0,43 628	26	2,2921	14	0,48 486	35	2,0625	16	1,11 134	15	0,89 981	13	8	8	9	10	20
53	0,43 654	26	2,2907	14	0,48 521	36	2,0609	16	1,11 150	15	0,89 968	12	7	9	10	30	40
54	0,43 680	26	2,2894	13	0,48 557	35	2,0594	16	1,11 166	15	0,89 956	13	6	10	20	40	50
55	0,43 706	26	2,2880	14	0,48 593	36	2,0579	16	1,11 181	15	0,89 943	12	5	10	20	40	50
56	0,43 733	27	2,2866	14	0,48 629	35	2,0564	16	1,11 197	15	0,89 930	13	4	22,5	29,2	30,0	
57	0,43 759	26	2,2853	13	0,48 665	36	2,0549	16	1,11 213	15	0,89 918	12	3				
58	0,43 785	26	2,2839	14	0,48 701	35	2,0533	16	1,11 229	15	0,89 905	13	2				
59	0,43 811	26	2,2825	14	0,48 737	36	2,0518	15	1,11 244	15	0,89 892	12	1				
60	0,43 837	26	2,2812	13	0,48 773	35	2,0503	16	1,11 260	15	0,89 879	13	0				
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D		P. p.			





												P. p.					
	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D					
0	0,46 947		2,1301		0,53 171		1,8807		1,13 257		0,88 295		60				
1	0,46 973	26	2,1289	12	0,53 208	37	1,8794	13	1,13 275	18	0,88 281	14	59				
2	0,46 999	26	2,1277	11	0,53 246	37	1,8781	13	1,13 292	18	0,88 267	13	58	10	11	12	
3	0,47 024	25	2,1266	12	0,53 283	37	1,8768	13	1,13 310	17	0,88 254	14	57	1	0,2	0,2	0,2
4	0,47 050	26	2,1254	12	0,53 320	38	1,8755	14	1,13 327	18	0,88 240	14	56	2	0,3	0,4	0,4
5	0,47 076	26	2,1242	11	0,53 358	37	1,8741	13	1,13 345	17	0,88 226	13	55	3	0,5	0,6	0,6
6	0,47 101	25	2,1231	12	0,53 395	37	1,8728	13	1,13 362	17	0,88 213	13	54	4	0,7	0,7	0,8
7	0,47 127	26	2,1219	11	0,53 432	37	1,8715	13	1,13 380	18	0,88 199	14	53	5	0,8	0,9	1,0
8	0,47 153	26	2,1208	12	0,53 470	38	1,8702	13	1,13 398	18	0,88 185	14	52	6	1,0	1,1	1,2
9	0,47 178	26	2,1196	11	0,53 507	38	1,8689	13	1,13 415	18	0,88 172	14	51	7	1,2	1,3	1,4
10	0,47 204	25	2,1185	12	0,53 545	37	1,8676	13	1,13 433	18	0,88 158	14	50	8	1,3	1,5	1,6
11	0,47 229	26	2,1173	11	0,53 582	38	1,8663	13	1,13 451	18	0,88 144	14	49	9	1,5	1,6	1,8
12	0,47 255	26	2,1162	12	0,53 620	37	1,8650	13	1,13 468	17	0,88 130	14	48	10	1,7	1,8	2,0
13	0,47 281	25	2,1150	11	0,53 657	37	1,8637	13	1,13 486	18	0,88 117	13	47	20	3,3	3,7	4,0
14	0,47 306	26	2,1139	12	0,53 694	37	1,8624	13	1,13 504	18	0,88 103	14	46	30	5,0	5,5	6,0
15	0,47 332	26	2,1127	11	0,53 732	38	1,8611	13	1,13 521	17	0,88 089	14	45	40	6,7	7,3	8,0
16	0,47 358	25	2,1116	12	0,53 769	37	1,8598	13	1,13 539	18	0,88 075	14	44	50	8,3	9,2	10,0
17	0,47 383	26	2,1105	11	0,53 807	38	1,8585	13	1,13 557	18	0,88 062	13	43				
18	0,47 409	26	2,1093	12	0,53 844	37	1,8572	13	1,13 575	18	0,88 048	14	42	13	14	17	
19	0,47 434	26	2,1082	11	0,53 882	38	1,8559	13	1,13 593	18	0,88 034	14	41	1	0,2	0,2	0,3
20	0,47 460	26	2,1070	12	0,53 920	37	1,8546	13	1,13 610	17	0,88 020	14	40	2	0,4	0,5	0,6
21	0,47 486	25	2,1059	11	0,53 957	38	1,8533	13	1,13 628	18	0,88 006	14	39	3	0,6	0,7	0,8
22	0,47 511	26	2,1048	12	0,53 995	37	1,8520	13	1,13 646	18	0,87 993	13	38	4	0,9	0,9	1,1
23	0,47 537	26	2,1036	11	0,54 032	38	1,8507	12	1,13 664	18	0,87 979	14	37	5	1,1	1,2	1,4
24	0,47 562	25	2,1025	12	0,54 070	37	1,8495	13	1,13 682	18	0,87 965	14	36	6	1,3	1,4	1,7
25	0,47 588	26	2,1014	11	0,54 107	38	1,8482	13	1,13 700	18	0,87 951	14	35	7	1,5	1,6	2,0
26	0,47 614	26	2,1002	12	0,54 145	37	1,8469	13	1,13 718	18	0,87 937	14	34	8	1,7	1,9	2,3
27	0,47 639	25	2,0991	11	0,54 183	38	1,8456	13	1,13 735	17	0,87 923	14	33	9	2,0	2,1	2,6
28	0,47 665	26	2,0980	12	0,54 220	37	1,8443	13	1,13 753	18	0,87 909	14	32	10	2,2	2,3	2,8
29	0,47 690	26	2,0969	11	0,54 258	38	1,8430	13	1,13 771	18	0,87 896	14	31	20	4,3	4,7	5,7
30	0,47 716	25	2,0957	12	0,54 296	37	1,8418	12	1,13 789	18	0,87 882	14	30	30	6,5	7,0	8,5
31	0,47 741	26	2,0946	11	0,54 333	38	1,8405	13	1,13 807	18	0,87 868	14	29	40	8,7	9,3	11,3
32	0,47 767	26	2,0935	12	0,54 371	37	1,8392	13	1,13 825	18	0,87 854	14	28	50	10,8	11,7	14,2
33	0,47 793	25	2,0924	11	0,54 409	38	1,8379	12	1,13 843	18	0,87 840	14	27				
34	0,47 818	26	2,0913	12	0,54 446	37	1,8367	13	1,13 861	18	0,87 826	14	26	18	19	25	
35	0,47 844	25	2,0901	11	0,54 484	38	1,8354	13	1,13 879	18	0,87 812	14	25	1	0,3	0,3	0,4
36	0,47 869	26	2,0890	12	0,54 522	37	1,8341	13	1,13 897	18	0,87 798	14	24	2	0,6	0,6	0,8
37	0,47 895	26	2,0879	11	0,54 560	38	1,8329	12	1,13 915	18	0,87 784	14	23	3	0,9	1,0	1,2
38	0,47 920	25	2,0868	12	0,54 597	37	1,8316	13	1,13 934	18	0,87 770	14	22	4	1,2	1,3	1,7
39	0,47 946	26	2,0857	11	0,54 635	38	1,8303	13	1,13 952	18	0,87 756	14	21	5	1,5	1,6	2,1
40	0,47 971	25	2,0846	12	0,54 673	37	1,8291	12	1,13 970	18	0,87 743	13	20	6	1,8	1,9	2,5
41	0,47 997	26	2,0835	11	0,54 711	38	1,8278	13	1,13 988	18	0,87 729	14	19	7	2,1	2,2	2,9
42	0,48 022	26	2,0824	12	0,54 748	37	1,8265	12	1,14 006	18	0,87 715	14	18	8	2,4	2,5	3,3
43	0,48 048	25	2,0813	11	0,54 786	38	1,8253	13	1,14 024	18	0,87 701	14	17	9	2,7	2,8	3,8
44	0,48 073	26	2,0802	12	0,54 824	37	1,8240	12	1,14 042	19	0,87 687	14	16	10	3,0	3,2	4,2
45	0,48 099	25	2,0791	11	0,54 862	38	1,8228	13	1,14 061	18	0,87 673	14	15	20	6,0	6,3	8,3
46	0,48 124	26	2,0779	12	0,54 900	37	1,8215	13	1,14 079	18	0,87 659	14	14	30	9,0	9,5	12,5
47	0,48 150	25	2,0768	11	0,54 938	38	1,8202	12	1,14 097	18	0,87 645	14	13	40	12,0	12,7	16,7
48	0,48 175	26	2,0757	10	0,54 975	37	1,8190	13	1,14 115	19	0,87 631	14	12	50	15,0	15,8	20,8
49	0,48 201	25	2,0747	11	0,55 013	38	1,8177	12	1,14 134	18	0,87 617	14	11				
50	0,48 226	26	2,0736	12	0,55 051	37	1,8165	13	1,14 152	18	0,87 603	14	10	26	27	38	
51	0,48 252	25	2,0725	11	0,55 089	38	1,8152	12	1,14 170	18	0,87 589	14	9	1	0,4	0,6	0,6
52	0,48 277	26	2,0714	12	0,55 127	37	1,8140	13	1,14 188	19	0,87 575	14	8	2	0,9	1,2	1,3
53	0,48 303	25	2,0703	11	0,55 165	38	1,8127	12	1,14 207	18	0,87 561	15	7	3	1,3	1,8	1,9
54	0,48 328	26	2,0692	12	0,55 203	37	1,8115	13	1,14 225	18	0,87 546	14	6	4	1,7	2,5	2,5
55	0,48 354	25	2,0681	11	0,55 241	38	1,8103	12	1,14 243	19	0,87 532	14	5	5	2,2	3,1	3,2
56	0,48 379	26	2,0670	12	0,55 279	37	1,8090	13	1,14 262	18	0,87 518	14	4	6	2,6	3,7	3,8
57	0,48 405	25	2,0659	11	0,55 317	38	1,8078	12	1,14 280	19	0,87 504	14	3	7	3,0	4,3	4,4
58	0,48 430	26	2,0648	12	0,55 355	37	1,8065	13	1,14 299	18	0,87 490	14	2	8	3,5	4,9	5,1
59	0,48 456	25	2,0637	11	0,55 393	38	1,8053	12	1,14 317	19	0,87 476	14	1	9	3,9	5,6	5,7
60	0,48 481	26	2,0627	10	0,55 431	37	1,8040	13	1,14 335	18	0,87 462	14	0	5	4,3	6,2	6,3
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D		P. p.			



	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D	P. p.						
0	0,48 481		2,0627		0,55 431		1,8040		1,14 335		0,87 462								
1	0,48 506	25	2,0616	11	0,55 469	38	1,8028	12	1,14 354	19	0,87 448	14	59						
2	0,48 532	26	2,0605	11	0,55 507	38	1,8016	12	1,14 372	18	0,87 434	14	58	10	11	12			
3	0,48 557	25	2,0594	11	0,55 545	38	1,8003	13	1,14 391	19	0,87 420	14	57	1	0,2	0,2	0,2		
4	0,48 583	26	2,0583	11	0,55 583	38	1,7991	12	1,14 409	18	0,87 406	14	56	2	0,3	0,4	0,4		
5	0,48 608	25	2,0573	10	0,55 621	38	1,7979	12	1,14 428	19	0,87 391	15	55	3	0,5	0,6	0,6		
6	0,48 634	26	2,0562	11	0,55 659	38	1,7966	13	1,14 446	18	0,87 377	14	54	4	0,7	0,7	0,8		
7	0,48 659	25	2,0551	11	0,55 697	38	1,7954	12	1,14 465	19	0,87 363	14	53	5	0,8	0,9	1,0		
8	0,48 684	25	2,0540	11	0,55 736	39	1,7942	12	1,14 483	18	0,87 349	14	52	6	1,0	1,1	1,2		
9	0,48 710	26	2,0530	10	0,55 774	38	1,7930	12	1,14 502	19	0,87 335	14	51	7	1,2	1,3	1,4		
10	0,48 735	25	2,0519	11	0,55 812	38	1,7917	13	1,14 521	19	0,87 321	14	50	8	1,3	1,5	1,6		
11	0,48 761	26	2,0508	11	0,55 850	38	1,7905	12	1,14 539	18	0,87 306	15	49	9	1,5	1,6	1,8		
12	0,48 786	25	2,0498	10	0,55 888	38	1,7893	12	1,14 558	19	0,87 292	14	48	10	1,7	1,8	2,0		
13	0,48 811	25	2,0487	11	0,55 926	38	1,7881	12	1,14 576	18	0,87 278	14	47	20	3,3	3,7	4,0		
14	0,48 837	26	2,0476	11	0,55 964	38	1,7868	13	1,14 595	19	0,87 264	14	46	30	5,0	5,5	6,0		
15	0,48 862	25	2,0466	10	0,56 003	39	1,7856	12	1,14 614	18	0,87 250	15	45	40	6,7	7,3	8,0		
16	0,48 888	26	2,0455	11	0,56 041	38	1,7844	12	1,14 632	19	0,87 235	14	44	50	8,3	9,2	10,0		
17	0,48 913	25	2,0445	10	0,56 079	38	1,7832	12	1,14 651	19	0,87 221	14	43		13	14	15		
18	0,48 938	25	2,0434	11	0,56 117	38	1,7820	12	1,14 670	18	0,87 207	14	42						
19	0,48 964	26	2,0423	11	0,56 156	39	1,7808	12	1,14 689	19	0,87 193	14	41	1	0,2	0,2	0,2		
20	0,48 989	25	2,0413	10	0,56 194	38	1,7796	12	1,14 707	18	0,87 178	15	40	2	0,4	0,5	0,5		
21	0,49 014	25	2,0402	11	0,56 232	38	1,7783	13	1,14 726	19	0,87 164	14	39	3	0,6	0,7	0,8		
22	0,49 040	26	2,0392	10	0,56 270	38	1,7771	12	1,14 745	19	0,87 150	14	38	4	0,9	0,9	1,0		
23	0,49 065	25	2,0381	11	0,56 309	39	1,7759	12	1,14 764	19	0,87 136	14	37	5	1,1	1,2	1,2		
24	0,49 090	25	2,0371	10	0,56 347	38	1,7747	12	1,14 782	18	0,87 121	15	36	6	1,3	1,4	1,5		
25	0,49 116	25	2,0360	10	0,56 385	39	1,7735	12	1,14 801	19	0,87 107	14	35	7	1,5	1,6	1,8		
26	0,49 141	25	2,0350	11	0,56 424	38	1,7723	12	1,14 820	19	0,87 093	14	34	8	1,7	1,9	2,0		
27	0,49 166	26	2,0339	10	0,56 462	39	1,7711	12	1,14 839	18	0,87 079	15	33	9	2,0	2,1	2,2		
28	0,49 192	25	2,0329	11	0,56 501	38	1,7699	12	1,14 858	19	0,87 064	14	32	10	2,2	2,3	2,5		
29	0,49 217	25	2,0318	11	0,56 539	38	1,7687	12	1,14 877	19	0,87 050	14	31	20	4,3	4,7	5,0		
30	0,49 242	25	2,0308	10	0,56 577	38	1,7675	12	1,14 896	19	0,87 036	14	30	30	6,5	7,0	7,5		
31	0,49 268	26	2,0297	11	0,56 616	39	1,7663	12	1,14 914	18	0,87 021	15	29	40	8,7	9,3	10,0		
32	0,49 293	25	2,0287	10	0,56 654	38	1,7651	12	1,14 933	19	0,87 007	14	28	50	10,8	11,7	12,5		
33	0,49 318	25	2,0276	11	0,56 693	39	1,7639	12	1,14 952	19	0,86 993	14	27		18	19	20		
34	0,49 344	26	2,0266	10	0,56 731	38	1,7627	12	1,14 971	19	0,86 978	14	26	1	0,3	0,3	0,3		
35	0,49 369	25	2,0256	10	0,56 769	38	1,7615	12	1,14 990	19	0,86 964	15	25	2	0,6	0,6	0,7		
36	0,49 394	25	2,0245	11	0,56 808	39	1,7603	12	1,15 009	19	0,86 949	14	24	3	0,9	1,0	1,0		
37	0,49 419	25	2,0235	10	0,56 846	38	1,7591	12	1,15 028	19	0,86 935	14	23	4	1,2	1,3	1,3		
38	0,49 445	26	2,0225	10	0,56 885	39	1,7579	12	1,15 047	19	0,86 921	14	22	5	1,5	1,6	1,7		
39	0,49 470	25	2,0214	11	0,56 923	38	1,7567	12	1,15 066	19	0,86 906	15	21	6	1,8	1,9	2,0		
40	0,49 495	25	2,0204	10	0,56 962	39	1,7556	11	1,15 085	19	0,86 892	14	20	7	2,1	2,2	2,3		
41	0,49 521	26	2,0194	10	0,57 000	38	1,7544	12	1,15 105	20	0,86 878	14	19	8	2,4	2,5	2,7		
42	0,49 546	25	2,0183	11	0,57 039	39	1,7532	12	1,15 124	19	0,86 863	15	18	9	2,7	2,8	3,0		
43	0,49 571	25	2,0173	10	0,57 078	38	1,7520	12	1,15 143	19	0,86 849	14	17	10	3,0	3,2	3,3		
44	0,49 596	25	2,0163	10	0,57 116	38	1,7508	12	1,15 162	19	0,86 834	15	16	20	6,0	6,3	6,7		
45	0,49 622	26	2,0152	11	0,57 155	39	1,7496	12	1,15 181	19	0,86 820	14	15	30	9,0	9,5	10,0		
46	0,49 647	25	2,0142	10	0,57 193	38	1,7485	12	1,15 200	19	0,86 805	14	14	40	12,0	12,7	13,3		
47	0,49 672	25	2,0132	10	0,57 232	39	1,7473	12	1,15 219	19	0,86 791	14	13	50	15,0	15,8	16,7		
48	0,49 697	25	2,0122	10	0,57 271	39	1,7461	12	1,15 239	20	0,86 777	14	12		26	38	39		
49	0,49 723	26	2,0112	10	0,57 309	38	1,7449	12	1,15 258	19	0,86 762	15	11	1	0,4	0,6	0,6		
50	0,49 748	25	2,0101	11	0,57 348	39	1,7437	12	1,15 277	19	0,86 748	14	10	2	0,9	1,3	1,3		
51	0,49 773	25	2,0091	10	0,57 386	38	1,7426	11	1,15 296	19	0,86 733	15	9	3	1,3	1,9	2,0		
52	0,49 798	25	2,0081	10	0,57 425	39	1,7414	12	1,15 315	19	0,86 719	14	8	4	1,7	2,5	2,6		
53	0,49 824	26	2,0071	10	0,57 464	39	1,7402	12	1,15 335	20	0,86 704	15	7	5	2,2	3,2	3,2		
54	0,49 849	25	2,0061	10	0,57 503	38	1,7391	11	1,15 354	19	0,86 690	14	6	6	2,6	3,8	3,9		
55	0,49 874	25	2,0051	10	0,57 541	38	1,7379	12	1,15 373	19	0,86 675	15	5	7	3,0	4,4	4,6		
56	0,49 899	25	2,0040	11	0,57 580	39	1,7367	12	1,15 393	20	0,86 661	14	4	8	3,5	5,1	5,2		
57	0,49 924	25	2,0030	10	0,57 619	38	1,7355	12	1,15 412	19	0,86 646	15	3	9	3,9	5,7	5,8		
58	0,49 950	26	2,0020	10	0,57 657	38	1,7344	11	1,15 431	19	0,86 632	14	2	10	4,3	6,3	6,5		
59	0,49 975	25	2,0010	10	0,57 696	39	1,7332	12	1,15 451	20	0,86 617	15	1	20	8,7	12,7	13,0		
60	0,50 000	25	2,0000	10	0,57 735	39	1,7321	11	1,15 470	19	0,86 603	14	0	30	13,0	19,0	19,5		
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D							





	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D		P. p.			
0	0,51 504		1,9416		0,60 086		1,6643		1,16 663		0,85 717		60				
1	0,51 529	25	1,9407	9	0,60 126	40	1,6632	11	1,16 684	21	0,85 702	15	59				
2	0,51 554	25	1,9397	10	0,60 165	39	1,6621	11	1,16 704	20	0,85 687	15	58	8	9	11	
3	0,51 579	25	1,9388	9	0,60 205	40	1,6610	11	1,16 725	21	0,85 672	15	57	1	0,1	0,2	0,2
4	0,51 604	24	1,9379	10	0,60 245	39	1,6599	11	1,16 745	21	0,85 657	15	56	2	0,3	0,3	0,4
5	0,51 628	25	1,9369	9	0,60 284	40	1,6588	11	1,16 766	20	0,85 642	15	55	3	0,4	0,4	0,6
6	0,51 653	25	1,9360	9	0,60 324	40	1,6577	11	1,16 786	20	0,85 627	15	54	4	0,5	0,6	0,7
7	0,51 678	25	1,9351	9	0,60 364	40	1,6566	11	1,16 806	20	0,85 612	15	53	5	0,7	0,8	0,9
8	0,51 703	25	1,9341	10	0,60 403	39	1,6555	11	1,16 827	21	0,85 597	15	52	6	0,8	0,9	1,1
9	0,51 728	25	1,9332	9	0,60 443	40	1,6545	10	1,16 848	21	0,85 582	15	51	7	0,9	1,0	1,3
10	0,51 753	25	1,9323	9	0,60 483	40	1,6534	11	1,16 868	20	0,85 567	15	50	8	1,1	1,2	1,5
11	0,51 778	25	1,9313	10	0,60 522	39	1,6523	11	1,16 889	21	0,85 551	16	49	9	1,2	1,4	1,6
12	0,51 803	25	1,9304	9	0,60 562	40	1,6512	11	1,16 909	20	0,85 536	15	48	10	1,3	1,5	1,8
13	0,51 828	25	1,9295	9	0,60 602	40	1,6501	11	1,16 930	21	0,85 521	15	47	20	2,7	3,0	3,7
14	0,51 852	24	1,9285	10	0,60 642	40	1,6490	11	1,16 950	20	0,85 506	15	46	30	4,0	4,5	5,5
15	0,51 877	25	1,9276	9	0,60 681	39	1,6479	11	1,16 971	21	0,85 491	15	45	40	5,3	6,0	7,3
16	0,51 902	25	1,9267	9	0,60 721	40	1,6469	10	1,16 992	21	0,85 476	15	44	50	6,7	7,5	9,2
17	0,51 927	25	1,9258	9	0,60 761	40	1,6458	11	1,17 012	20	0,85 461	15	43				
18	0,51 952	25	1,9249	9	0,60 801	40	1,6447	11	1,17 033	21	0,85 446	15	42	14	15	18	
19	0,51 977	25	1,9239	10	0,60 841	40	1,6436	11	1,17 054	21	0,85 431	15	41	1	0,2	0,2	0,3
20	0,52 002	25	1,9230	9	0,60 881	40	1,6426	10	1,17 075	21	0,85 416	15	40	2	0,5	0,5	0,5
21	0,52 026	24	1,9221	9	0,60 921	40	1,6415	11	1,17 095	20	0,85 401	15	39	3	0,7	0,8	0,8
22	0,52 051	25	1,9212	9	0,60 960	39	1,6404	11	1,17 116	21	0,85 385	16	38	4	0,9	1,0	1,1
23	0,52 076	25	1,9203	9	0,61 000	40	1,6393	10	1,17 137	21	0,85 370	15	37	5	1,2	1,2	1,3
24	0,52 101	25	1,9194	9	0,61 040	40	1,6383	11	1,17 158	21	0,85 355	15	36	6	1,4	1,5	1,6
25	0,52 126	25	1,9184	10	0,61 080	40	1,6372	11	1,17 178	20	0,85 340	15	35	7	1,6	1,8	1,9
26	0,52 151	25	1,9175	9	0,61 120	40	1,6361	11	1,17 199	21	0,85 325	15	34	8	1,9	2,0	2,1
27	0,52 175	24	1,9166	9	0,61 160	40	1,6351	10	1,17 220	21	0,85 310	15	33	9	2,1	2,2	2,4
28	0,52 200	25	1,9157	9	0,61 200	40	1,6340	11	1,17 241	21	0,85 294	16	32	10	2,3	2,5	2,7
29	0,52 225	25	1,9148	9	0,61 240	40	1,6329	11	1,17 262	21	0,85 279	15	31	20	4,7	5,0	5,3
30	0,52 250	25	1,9139	9	0,61 280	40	1,6319	10	1,17 283	21	0,85 264	15	30	30	7,0	7,5	8,0
31	0,52 275	25	1,9130	9	0,61 320	40	1,6308	11	1,17 304	21	0,85 249	15	29	40	9,3	10,0	10,7
32	0,52 299	24	1,9121	9	0,61 360	40	1,6297	11	1,17 325	21	0,85 234	15	28	50	11,7	12,5	13,3
33	0,52 324	25	1,9112	9	0,61 400	40	1,6287	10	1,17 346	21	0,85 218	16	27				
34	0,52 349	25	1,9103	9	0,61 440	40	1,6276	11	1,17 367	21	0,85 203	15	26	21	0,4	0,4	0,4
35	0,52 374	25	1,9094	9	0,61 480	40	1,6265	10	1,17 388	21	0,85 188	15	25	2	0,7	0,7	0,8
36	0,52 399	24	1,9084	10	0,61 520	40	1,6255	11	1,17 409	21	0,85 173	15	24	3	1,0	1,1	1,2
37	0,52 423	25	1,9075	9	0,61 561	41	1,6244	11	1,17 430	21	0,85 157	16	23	4	1,4	1,5	1,6
38	0,52 448	25	1,9066	9	0,61 601	40	1,6234	10	1,17 451	21	0,85 142	15	22	5	1,8	1,8	2,0
39	0,52 473	25	1,9057	9	0,61 641	40	1,6223	11	1,17 472	21	0,85 127	15	21	6	2,1	2,2	2,4
40	0,52 498	25	1,9048	9	0,61 681	40	1,6212	11	1,17 493	21	0,85 112	15	20	7	2,4	2,6	2,8
41	0,52 522	24	1,9039	9	0,61 721	40	1,6202	10	1,17 514	21	0,85 096	16	19	8	2,8	2,9	3,2
42	0,52 547	25	1,9031	8	0,61 761	40	1,6191	11	1,17 535	21	0,85 081	15	18	9	3,2	3,3	3,6
43	0,52 572	25	1,9022	9	0,61 801	41	1,6181	10	1,17 556	21	0,85 066	15	17	10	3,5	3,7	4,0
44	0,52 597	25	1,9013	9	0,61 842	40	1,6170	11	1,17 577	21	0,85 051	15	16	20	7,0	7,3	8,0
45	0,52 621	24	1,9004	9	0,61 882	40	1,6160	10	1,17 598	21	0,85 035	16	15	30	10,5	11,0	12,0
46	0,52 646	25	1,8995	9	0,61 922	40	1,6149	11	1,17 620	22	0,85 020	15	14	40	14,0	14,7	16,0
47	0,52 671	25	1,8986	9	0,61 962	40	1,6139	10	1,17 641	21	0,85 005	15	13	50	17,5	18,3	20,0
48	0,52 696	25	1,8977	9	0,62 003	41	1,6128	11	1,17 662	21	0,84 989	16	12				
49	0,52 720	24	1,8968	9	0,62 043	40	1,6118	10	1,17 683	21	0,84 974	15	11	39	40	41	
50	0,52 745	25	1,8959	9	0,62 083	40	1,6107	11	1,17 704	21	0,84 959	15	10	1	0,6	0,7	0,7
51	0,52 770	25	1,8950	9	0,62 124	41	1,6097	10	1,17 726	22	0,84 943	16	9	2	1,3	1,3	1,4
52	0,52 794	24	1,8941	9	0,62 164	40	1,6087	10	1,17 747	21	0,84 928	15	8	3	2,0	2,0	2,0
53	0,52 819	25	1,8933	8	0,62 204	40	1,6076	11	1,17 768	21	0,84 913	15	7	4	2,6	2,7	2,7
54	0,52 844	25	1,8924	9	0,62 245	40	1,6066	10	1,17 790	22	0,84 897	16	6	5	3,2	3,3	3,4
55	0,52 869	25	1,8915	9	0,62 285	40	1,6055	11	1,17 811	21	0,84 882	15	5	6	3,9	4,0	4,1
56	0,52 893	24	1,8906	9	0,62 325	40	1,6045	10	1,17 832	21	0,84 866	16	4	7	4,6	4,7	4,8
57	0,52 918	25	1,8897	9	0,62 366	41	1,6034	11	1,17 854	22	0,84 851	15	3	8	5,2	5,3	5,5
58	0,52 943	25	1,8888	9	0,62 406	40	1,6024	10	1,17 875	21	0,84 836	15	2	9	5,8	6,0	6,2
59	0,52 967	24	1,8880	8	0,62 446	40	1,6014	10	1,17 896	21	0,84 820	16	1	10	6,5	6,7	6,8
60	0,52 992	25	1,8871	9	0,62 487	41	1,6003	11	1,17 918	22	0,84 805	15	0	20	13,0	13,3	13,7
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D					

	sin	D	cosc	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D		P. p.			
0	0,52 992		1,8871		0,62 487		1,6003		1,17 918		0,84 805		60				
1	0,53 017	25	1,8862	9	0,62 527	40	1,5993	10	1,17 939	21	0,84 789	16	59				
2	0,53 041	24	1,8853	9	0,62 568	41	1,5983	10	1,17 961	22	0,84 774	15	58				
3	0,53 066	25	1,8844	9	0,62 608	40	1,5972	11	1,17 982	21	0,84 759	15	57				
4	0,53 091	25	1,8836	8	0,62 649	41	1,5962	10	1,18 004	22	0,84 743	16	56	1	0,2	0,2	0,2
5	0,53 115	24	1,8827	9	0,62 689	40	1,5952	10	1,18 025	21	0,84 728	15	55	2	0,3	0,3	0,4
6	0,53 140	25	1,8818	9	0,62 730	41	1,5941	11	1,18 047	22	0,84 712	16	54	3	0,4	0,5	0,6
7	0,53 164	24	1,8810	8	0,62 770	40	1,5931	10	1,18 068	21	0,84 697	15	53	4	0,6	0,7	0,7
8	0,53 189	25	1,8801	9	0,62 811	41	1,5921	10	1,18 090	22	0,84 681	16	52	5	0,8	0,8	0,9
9	0,53 214	25	1,8792	9	0,62 852	41	1,5911	10	1,18 111	21	0,84 666	15	51	6	0,9	1,0	1,1
10	0,53 238	24	1,8783	9	0,62 892	40	1,5900	11	1,18 133	22	0,84 650	16	50	7	1,0	1,2	1,3
11	0,53 263	25	1,8775	8	0,62 933	41	1,5890	10	1,18 155	21	0,84 635	15	49	8	1,2	1,3	1,5
12	0,53 288	25	1,8766	9	0,62 973	40	1,5880	10	1,18 176	22	0,84 619	16	48	9	1,4	1,5	1,6
13	0,53 312	24	1,8757	9	0,63 014	41	1,5869	11	1,18 198	21	0,84 604	15	47	10	1,5	1,7	1,8
14	0,53 337	25	1,8749	8	0,63 055	41	1,5859	10	1,18 220	22	0,84 588	16	46	20	3,0	3,3	3,7
15	0,53 361	24	1,8740	9	0,63 095	40	1,5849	10	1,18 241	21	0,84 573	15	45	30	4,5	5,0	5,5
16	0,53 386	25	1,8731	9	0,63 136	41	1,5839	10	1,18 263	22	0,84 557	16	44	40	6,0	6,7	7,3
17	0,53 411	25	1,8723	8	0,63 177	41	1,5829	11	1,18 285	21	0,84 542	15	43	50	7,5	8,3	9,2
18	0,53 435	24	1,8714	9	0,63 217	40	1,5818	10	1,18 307	22	0,84 526	16	42				
19	0,53 460	25	1,8706	8	0,63 258	41	1,5808	10	1,18 328	21	0,84 511	15	41				
20	0,53 484	24	1,8697	9	0,63 299	41	1,5798	10	1,18 350	22	0,84 495	16	40				
21	0,53 509	25	1,8688	9	0,63 340	41	1,5788	10	1,18 372	21	0,84 480	15	39				
22	0,53 534	25	1,8680	8	0,63 380	40	1,5778	10	1,18 394	22	0,84 464	16	38				
23	0,53 558	24	1,8671	9	0,63 421	41	1,5768	10	1,18 416	21	0,84 448	15	37				
24	0,53 583	25	1,8663	8	0,63 462	41	1,5757	11	1,18 437	22	0,84 433	16	36				
25	0,53 607	24	1,8654	9	0,63 503	41	1,5747	10	1,18 459	21	0,84 417	15	35				
26	0,53 632	25	1,8646	8	0,63 544	41	1,5737	10	1,18 481	22	0,84 402	16	34				
27	0,53 656	24	1,8637	9	0,63 584	41	1,5727	10	1,18 503	21	0,84 386	15	33				
28	0,53 681	25	1,8629	8	0,63 625	41	1,5717	10	1,18 525	22	0,84 370	16	32				
29	0,53 705	24	1,8620	9	0,63 666	41	1,5707	10	1,18 547	21	0,84 355	15	31				
30	0,53 730	25	1,8612	8	0,63 707	41	1,5697	10	1,18 569	22	0,84 339	16	30				
31	0,53 754	24	1,8603	9	0,63 748	41	1,5687	10	1,18 591	21	0,84 324	15	29				
32	0,53 779	25	1,8595	8	0,63 789	41	1,5677	10	1,18 613	22	0,84 308	16	28				
33	0,53 804	25	1,8586	9	0,63 830	41	1,5667	10	1,18 635	21	0,84 292	15	27				
34	0,53 828	24	1,8578	8	0,63 871	41	1,5657	10	1,18 657	22	0,84 277	16	26	1	0,4	0,4	0,4
35	0,53 853	25	1,8569	9	0,63 912	41	1,5647	10	1,18 679	21	0,84 261	15	25	2	0,7	0,8	0,8
36	0,53 877	24	1,8561	8	0,63 953	41	1,5637	10	1,18 701	22	0,84 245	16	24	3	1,1	1,2	1,2
37	0,53 902	25	1,8552	9	0,63 994	41	1,5627	10	1,18 723	21	0,84 230	15	23	4	1,5	1,5	1,7
38	0,53 926	24	1,8544	8	0,64 035	41	1,5617	10	1,18 745	22	0,84 214	16	22	5	1,8	1,9	2,1
39	0,53 951	25	1,8535	9	0,64 076	41	1,5607	10	1,18 767	21	0,84 198	15	21	6	2,2	2,3	2,5
40	0,53 975	24	1,8527	8	0,64 117	41	1,5597	10	1,18 790	22	0,84 182	16	20	7	2,6	2,7	2,9
41	0,54 000	25	1,8519	9	0,64 158	41	1,5587	10	1,18 812	21	0,84 167	15	19	8	2,9	3,1	3,3
42	0,54 024	24	1,8510	8	0,64 199	41	1,5577	10	1,18 834	22	0,84 151	16	18	9	3,3	3,4	3,8
43	0,54 049	25	1,8502	9	0,64 240	41	1,5567	10	1,18 856	21	0,84 135	15	17	10	3,7	3,8	4,2
44	0,54 073	24	1,8494	8	0,64 281	41	1,5557	10	1,18 878	22	0,84 120	16	16	20	7,3	7,7	8,3
45	0,54 097	25	1,8485	9	0,64 322	41	1,5547	10	1,18 901	21	0,84 104	15	15	30	11,0	11,5	12,5
46	0,54 122	24	1,8477	8	0,64 363	41	1,5537	10	1,18 923	22	0,84 088	16	14	40	14,7	15,3	16,7
47	0,54 146	25	1,8468	9	0,64 404	42	1,5527	10	1,18 945	21	0,84 072	15	13	50	18,3	19,2	20,8
48	0,54 171	24	1,8460	8	0,64 446	41	1,5517	10	1,18 967	22	0,84 057	16	12				
49	0,54 195	25	1,8452	9	0,64 487	41	1,5507	10	1,18 990	21	0,84 041	15	11				
50	0,54 220	24	1,8443	8	0,64 528	41	1,5497	10	1,19 012	22	0,84 025	16	10				
51	0,54 244	25	1,8435	9	0,64 569	41	1,5487	10	1,19 034	21	0,84 009	15	9				
52	0,54 269	24	1,8427	8	0,64 610	42	1,5477	9	1,19 057	22	0,83 994	16	8				
53	0,54 293	25	1,8419	9	0,64 652	41	1,5468	10	1,19 079	21	0,83 978	15	7				
54	0,54 317	24	1,8410	8	0,64 693	41	1,5458	10	1,19 102	22	0,83 962	16	6				
55	0,54 342	25	1,8402	9	0,64 734	41	1,5448	10	1,19 124	21	0,83 946	15	5				
56	0,54 366	24	1,8394	8	0,64 775	42	1,5438	10	1,19 146	22	0,83 930	16	4				
57	0,54 391	25	1,8385	9	0,64 817	41	1,5428	10	1,19 169	21	0,83 915	15	3				
58	0,54 415	24	1,8377	8	0,64 858	41	1,5418	10	1,19 191	22	0,83 899	16	2				
59	0,54 440	25	1,8369	9	0,64 899	41	1,5408	10	1,19 214	21	0,83 883	15	1				
60	0,54 464	24	1,8361	8	0,64 941	42	1,5399	9	1,19 236	22	0,83 867	16	0				
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosc	D	sin	D		P. p.			

	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D	P. p.
0	0,54 464		1,8361		0,64 941		1,5399		1,19 236		0,83 867		60
1	0,54 488	24	1,8353	8	0,64 982	41	1,5389	10	1,19 259	23	0,83 851	16	59
2	0,54 513	24	1,8344	8	0,65 024	41	1,5379	10	1,19 281	23	0,83 835	16	58
3	0,54 537	24	1,8336	8	0,65 065	41	1,5369	10	1,19 304	23	0,83 819	15	57
4	0,54 561	24	1,8328	8	0,65 106	42	1,5359	9	1,19 327	22	0,83 804	16	56
5	0,54 586	25	1,8320	8	0,65 148	42	1,5350	9	1,19 349	22	0,83 788	16	55
6	0,54 610	24	1,8312	8	0,65 189	41	1,5340	10	1,19 372	23	0,83 772	16	54
7	0,54 635	25	1,8303	9	0,65 231	42	1,5330	10	1,19 394	22	0,83 756	16	53
8	0,54 659	24	1,8295	8	0,65 272	41	1,5320	10	1,19 417	23	0,83 740	16	52
9	0,54 683	24	1,8287	8	0,65 314	42	1,5311	9	1,19 440	23	0,83 724	16	51
10	0,54 708	25	1,8279	8	0,65 355	41	1,5301	10	1,19 463	23	0,83 708	16	50
11	0,54 732	24	1,8271	8	0,65 397	42	1,5291	10	1,19 485	22	0,83 692	16	49
12	0,54 756	24	1,8263	8	0,65 438	41	1,5282	9	1,19 508	23	0,83 676	16	48
13	0,54 781	25	1,8255	8	0,65 480	42	1,5272	10	1,19 531	23	0,83 660	16	47
14	0,54 805	24	1,8247	8	0,65 521	41	1,5262	10	1,19 553	22	0,83 645	15	46
15	0,54 829	24	1,8238	9	0,65 563	42	1,5253	9	1,19 576	23	0,83 629	16	45
16	0,54 854	25	1,8230	8	0,65 604	41	1,5243	10	1,19 599	23	0,83 613	16	44
17	0,54 878	24	1,8222	8	0,65 646	42	1,5233	10	1,19 622	23	0,83 597	16	43
18	0,54 902	24	1,8214	8	0,65 688	42	1,5224	9	1,19 645	23	0,83 581	16	42
19	0,54 927	25	1,8206	8	0,65 729	41	1,5214	10	1,19 668	23	0,83 565	16	41
20	0,54 951	24	1,8198	8	0,65 771	42	1,5204	10	1,19 691	23	0,83 549	16	40
21	0,54 975	24	1,8190	8	0,65 813	42	1,5195	9	1,19 713	22	0,83 533	16	39
22	0,54 999	24	1,8182	8	0,65 854	41	1,5185	10	1,19 736	23	0,83 517	16	38
23	0,55 024	25	1,8174	8	0,65 896	42	1,5175	10	1,19 759	23	0,83 501	16	37
24	0,55 048	24	1,8166	8	0,65 938	42	1,5166	9	1,19 782	23	0,83 485	16	36
25	0,55 072	24	1,8158	8	0,65 980	42	1,5156	10	1,19 805	23	0,83 469	16	35
26	0,55 097	25	1,8150	8	0,66 021	41	1,5147	9	1,19 828	23	0,83 453	16	34
27	0,55 121	24	1,8142	8	0,66 063	42	1,5137	10	1,19 851	23	0,83 437	16	33
28	0,55 145	24	1,8134	8	0,66 105	42	1,5127	10	1,19 874	23	0,83 421	16	32
29	0,55 169	24	1,8126	8	0,66 147	42	1,5118	9	1,19 897	23	0,83 405	16	31
30	0,55 194	25	1,8118	8	0,66 189	42	1,5108	10	1,19 920	23	0,83 389	16	30
31	0,55 218	24	1,8110	8	0,66 230	41	1,5099	9	1,19 944	24	0,83 373	16	29
32	0,55 242	24	1,8102	8	0,66 272	42	1,5089	10	1,19 967	23	0,83 356	16	28
33	0,55 266	24	1,8094	8	0,66 314	42	1,5080	9	1,19 990	23	0,83 340	16	27
34	0,55 291	25	1,8086	8	0,66 356	42	1,5070	10	1,20 013	23	0,83 324	16	26
35	0,55 315	24	1,8078	8	0,66 398	42	1,5061	9	1,20 036	23	0,83 308	16	25
36	0,55 339	24	1,8070	8	0,66 440	42	1,5051	10	1,20 059	23	0,83 292	16	24
37	0,55 363	24	1,8062	8	0,66 482	42	1,5042	9	1,20 083	24	0,83 276	16	23
38	0,55 388	25	1,8055	7	0,66 524	42	1,5032	10	1,20 106	23	0,83 260	16	22
39	0,55 412	24	1,8047	8	0,66 566	42	1,5023	9	1,20 129	23	0,83 244	16	21
40	0,55 436	24	1,8039	8	0,66 608	42	1,5013	10	1,20 152	23	0,83 228	16	20
41	0,55 460	24	1,8031	8	0,66 650	42	1,5004	9	1,20 176	24	0,83 212	16	19
42	0,55 484	24	1,8023	8	0,66 692	42	1,4994	10	1,20 199	23	0,83 195	16	18
43	0,55 509	25	1,8015	8	0,66 734	42	1,4985	9	1,20 222	23	0,83 179	16	17
44	0,55 533	24	1,8007	8	0,66 776	42	1,4975	10	1,20 246	24	0,83 163	16	16
45	0,55 557	24	1,8000	7	0,66 818	42	1,4966	9	1,20 269	23	0,83 147	16	15
46	0,55 581	24	1,7992	8	0,66 860	42	1,4957	9	1,20 292	23	0,83 131	16	14
47	0,55 605	24	1,7984	8	0,66 902	42	1,4947	10	1,20 316	24	0,83 115	16	13
48	0,55 630	25	1,7976	8	0,66 944	42	1,4938	9	1,20 339	23	0,83 098	16	12
49	0,55 654	24	1,7968	8	0,66 986	42	1,4928	10	1,20 363	24	0,83 082	16	11
50	0,55 678	24	1,7960	8	0,67 028	42	1,4919	9	1,20 386	23	0,83 066	16	10
51	0,55 702	24	1,7953	7	0,67 071	43	1,4910	9	1,20 410	24	0,83 050	16	9
52	0,55 726	24	1,7945	8	0,67 113	42	1,4900	10	1,20 433	23	0,83 034	16	8
53	0,55 750	24	1,7937	8	0,67 155	42	1,4891	9	1,20 457	24	0,83 017	17	7
54	0,55 775	25	1,7929	8	0,67 197	42	1,4882	9	1,20 480	23	0,83 001	16	6
55	0,55 799	24	1,7922	7	0,67 239	42	1,4872	10	1,20 504	24	0,82 985	16	5
56	0,55 823	24	1,7914	8	0,67 282	43	1,4863	9	1,20 527	23	0,82 969	16	4
57	0,55 847	24	1,7906	8	0,67 324	42	1,4854	9	1,20 551	24	0,82 953	16	3
58	0,55 871	24	1,7898	8	0,67 366	42	1,4844	10	1,20 575	24	0,82 936	17	2
59	0,55 895	24	1,7891	7	0,67 409	43	1,4835	9	1,20 598	23	0,82 920	16	1
60	0,55 919	24	1,7883	8	0,67 451	42	1,4826	9	1,20 622	24	0,82 904	16	0
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D	P. p.

	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D	'	P. p.				
0	0,55 919		1,7883		0,67 451		1,4826		1,20 622		0,82 904		60					
1	0,55 943	24	1,7875	8	0,67 493	42	1,4816	10	1,20 645	23	0,82 887	17	59					
2	0,55 968	25	1,7868	7	0,67 536	43	1,4807	9	1,20 669	24	0,82 871	16	58					
3	0,55 992	24	1,7860	8	0,67 578	42	1,4798	9	1,20 693	24	0,82 855	16	57					
4	0,56 016	24	1,7852	8	0,67 620	43	1,4788	10	1,20 717	24	0,82 839	16	56	1	0,1	0,1	0,2	
5	0,56 040	24	1,7844	7	0,67 663	42	1,4779	9	1,20 740	23	0,82 822	17	55	2	0,2	0,3	0,3	
6	0,56 064	24	1,7837	8	0,67 705	43	1,4770	9	1,20 764	24	0,82 806	16	54	3	0,4	0,4	0,4	
7	0,56 088	24	1,7829	7	0,67 748	42	1,4761	9	1,20 788	24	0,82 790	16	53	4	0,5	0,5	0,6	
8	0,56 112	24	1,7821	8	0,67 790	43	1,4751	10	1,20 812	24	0,82 773	17	52	5	0,6	0,7	0,8	
9	0,56 136	24	1,7814	7	0,67 832	42	1,4742	9	1,20 836	24	0,82 757	16	51	6	0,7	0,8	0,9	
10	0,56 160	24	1,7806	8	0,67 875	43	1,4733	9	1,20 859	23	0,82 741	16	50	7	0,8	0,9	1,0	
11	0,56 184	24	1,7799	7	0,67 917	42	1,4724	9	1,20 883	24	0,82 724	17	49	8	0,9	1,1	1,2	
12	0,56 208	24	1,7791	8	0,67 960	43	1,4715	9	1,20 907	24	0,82 708	16	48	9	1,0	1,2	1,4	
13	0,56 232	24	1,7783	7	0,68 002	42	1,4705	10	1,20 931	24	0,82 692	16	47	10	1,2	1,3	1,5	
14	0,56 256	24	1,7776	8	0,68 045	43	1,4696	9	1,20 955	24	0,82 675	17	46	20	2,3	2,7	3,0	
15	0,56 280	24	1,7768	7	0,68 088	42	1,4687	9	1,20 979	24	0,82 659	16	45	30	3,5	4,0	4,5	
16	0,56 305	24	1,7761	8	0,68 130	43	1,4678	9	1,21 003	24	0,82 643	17	44	40	4,7	5,3	6,0	
17	0,56 329	24	1,7753	7	0,68 173	42	1,4669	10	1,21 027	24	0,82 626	16	43	50	5,8	6,7	7,5	
18	0,56 353	24	1,7745	8	0,68 215	43	1,4659	9	1,21 051	24	0,82 610	17	42					
19	0,56 377	24	1,7738	7	0,68 258	42	1,4650	9	1,21 075	24	0,82 593	16	41	1	0,2	0,3	0,3	
20	0,56 401	24	1,7730	8	0,68 301	43	1,4641	9	1,21 099	24	0,82 577	17	40	2	0,3	0,5	0,6	
21	0,56 425	24	1,7723	7	0,68 343	42	1,4632	9	1,21 123	24	0,82 561	16	39	3	0,5	0,8	0,8	
22	0,56 449	24	1,7715	8	0,68 386	43	1,4623	9	1,21 147	24	0,82 544	17	38	4	0,7	1,1	1,1	
23	0,56 473	24	1,7708	7	0,68 429	42	1,4614	9	1,21 171	24	0,82 528	16	37	5	0,8	1,3	1,4	
24	0,56 497	24	1,7700	8	0,68 471	43	1,4605	9	1,21 195	24	0,82 511	17	36	6	1,0	1,6	1,7	
25	0,56 521	24	1,7693	7	0,68 514	42	1,4596	10	1,21 220	24	0,82 495	16	35	7	1,2	1,9	2,0	
26	0,56 545	24	1,7685	8	0,68 557	43	1,4586	9	1,21 244	24	0,82 478	17	34	8	1,3	2,1	2,3	
27	0,56 569	24	1,7678	7	0,68 600	42	1,4577	9	1,21 268	24	0,82 462	16	33	9	1,5	2,4	2,6	
28	0,56 593	24	1,7670	8	0,68 642	43	1,4568	10	1,21 292	24	0,82 446	17	32	10	1,7	2,7	2,8	
29	0,56 617	24	1,7663	7	0,68 685	42	1,4559	9	1,21 316	24	0,82 429	16	31	20	3,3	5,3	5,7	
30	0,56 641	24	1,7655	8	0,68 728	43	1,4550	9	1,21 341	25	0,82 413	17	30	30	5,0	8,0	8,5	
31	0,56 665	24	1,7648	7	0,68 771	42	1,4541	9	1,21 365	24	0,82 396	16	29	40	6,7	10,7	11,3	
32	0,56 689	24	1,7640	8	0,68 814	43	1,4532	9	1,21 389	24	0,82 380	17	28	50	8,3	13,3	14,2	
33	0,56 713	24	1,7633	7	0,68 857	42	1,4523	9	1,21 414	25	0,82 363	16	27					
34	0,56 736	23	1,7625	8	0,68 900	43	1,4514	9	1,21 438	24	0,82 347	17	26	1	0,4	0,4	0,4	
35	0,56 760	24	1,7618	7	0,68 942	42	1,4505	9	1,21 462	24	0,82 330	16	25	2	0,8	0,8	0,8	
36	0,56 784	24	1,7610	8	0,68 985	43	1,4496	9	1,21 487	25	0,82 314	17	24	3	1,2	1,2	1,2	
37	0,56 808	24	1,7603	7	0,69 028	42	1,4487	9	1,21 511	24	0,82 297	16	23	4	1,5	1,6	1,7	
38	0,56 832	24	1,7596	8	0,69 071	43	1,4478	9	1,21 535	24	0,82 281	17	22	5	1,9	2,0	2,1	
39	0,56 856	24	1,7588	7	0,69 114	42	1,4469	9	1,21 560	25	0,82 264	16	21	6	2,3	2,4	2,5	
40	0,56 880	24	1,7581	8	0,69 157	43	1,4460	9	1,21 584	24	0,82 248	17	20	7	2,7	2,8	2,9	
41	0,56 904	24	1,7573	7	0,69 200	42	1,4451	9	1,21 609	25	0,82 231	16	19	8	3,1	3,2	3,3	
42	0,56 928	24	1,7566	8	0,69 243	43	1,4442	9	1,21 633	24	0,82 214	17	18	9	3,4	3,6	3,8	
43	0,56 952	24	1,7559	7	0,69 286	42	1,4433	9	1,21 658	25	0,82 198	16	17	10	3,8	4,0	4,2	
44	0,56 976	24	1,7551	8	0,69 329	43	1,4424	9	1,21 682	24	0,82 181	17	16	20	7,7	8,0	8,3	
45	0,57 000	24	1,7544	7	0,69 372	42	1,4415	9	1,21 707	25	0,82 165	16	15	30	11,5	12,0	12,5	
46	0,57 024	23	1,7537	8	0,69 416	43	1,4406	9	1,21 731	24	0,82 148	17	14	40	15,3	16,0	16,7	
47	0,57 047	24	1,7529	7	0,69 459	42	1,4397	9	1,21 756	25	0,82 132	16	13	50	19,2	20,0	20,8	
48	0,57 071	24	1,7522	8	0,69 502	43	1,4388	9	1,21 781	24	0,82 115	17	12					
49	0,57 095	24	1,7515	7	0,69 545	42	1,4379	9	1,21 805	24	0,82 098	16	11	1	0,7	0,7	0,7	
50	0,57 119	24	1,7507	8	0,69 588	43	1,4370	9	1,21 830	25	0,82 082	17	10	2	1,4	1,4	1,5	
51	0,57 143	24	1,7500	7	0,69 631	42	1,4361	9	1,21 855	24	0,82 065	16	9	3	2,1	2,2	2,2	
52	0,57 167	24	1,7493	8	0,69 675	43	1,4352	9	1,21 879	25	0,82 048	17	8	4	2,8	2,9	2,9	
53	0,57 191	24	1,7485	7	0,69 718	42	1,4344	8	1,21 904	24	0,82 032	16	7	5	3,5	3,6	3,7	
54	0,57 215	24	1,7478	8	0,69 761	43	1,4335	9	1,21 929	25	0,82 015	17	6	6	4,2	4,3	4,4	
55	0,57 238	23	1,7471	7	0,69 804	42	1,4326	9	1,21 953	24	0,81 999	16	5	7	4,9	5,0	5,1	
56	0,57 262	24	1,7463	8	0,69 847	43	1,4317	9	1,21 978	25	0,81 982	17	4	8	5,6	5,7	5,9	
57	0,57 286	24	1,7456	7	0,69 891	42	1,4308	9	1,22 003	24	0,81 965	16	3	9	6,3	6,4	6,6	
58	0,57 310	24	1,7449	8	0,69 934	43	1,4299	9	1,22 028	25	0,81 949	17	2	10	7,0	7,2	7,3	
59	0,57 334	24	1,7442	7	0,69 977	42	1,4290	9	1,22 053	24	0,81 932	16	1	20	14,0	14,3	14,7	
60	0,57 358	24	1,7434	8	0,70 021	44	1,4281	9	1,22 077	24	0,81 915	17	0	30	21,0	21,5	22,0	
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D	'	P. p.				



[VI]

35°

sin		D	cosec		D	tang		D	ctg		D	sec		D	cos		D	P. p.			
0	0,57 358		1,7434			0,70 021	43		1,4281			1,22 077			0,81 915		60				
1	0,57 381	23	1,7427	7	7	0,70 064	43	8	1,4273	8	8	1,22 102	25	16	0,81 899	16	59				
2	0,57 405	24	1,7420	7	7	0,70 107	44	9	1,4264	9	9	1,22 127	25	17	0,81 882	17	58	6	7	8	
3	0,57 429	24	1,7413	7	7	0,70 151	43	9	1,4255	9	9	1,22 152	25	17	0,81 865	17	57	1	0,1	0,1	0,1
4	0,57 453	24	1,7406	7	7	0,70 194	44	9	1,4246	9	9	1,22 177	25	16	0,81 848	16	56	2	0,2	0,2	0,3
5	0,57 477	24	1,7398	8	8	0,70 238	44	8	1,4237	8	8	1,22 202	25	17	0,81 832	17	55	3	0,3	0,4	0,4
6	0,57 501	23	1,7391	7	7	0,70 281	43	8	1,4229	8	8	1,22 227	25	17	0,81 815	17	54	4	0,4	0,5	0,5
7	0,57 524	24	1,7384	7	7	0,70 325	44	9	1,4220	9	9	1,22 252	25	17	0,81 798	17	53	5	0,5	0,6	0,7
8	0,57 548	24	1,7377	7	7	0,70 368	44	9	1,4211	9	9	1,22 277	25	16	0,81 782	16	52	6	0,6	0,7	0,8
9	0,57 572	24	1,7370	7	7	0,70 412	44	9	1,4202	9	9	1,22 302	25	17	0,81 765	17	51	7	0,7	0,8	0,9
10	0,57 596	23	1,7362	8	8	0,70 455	43	9	1,4193	9	9	1,22 327	25	17	0,81 748	17	50	8	0,8	0,9	1,1
11	0,57 619	23	1,7355	7	7	0,70 499	44	8	1,4185	8	8	1,22 352	25	17	0,81 731	17	49	9	0,9	1,0	1,2
12	0,57 643	24	1,7348	7	7	0,70 542	44	9	1,4176	9	9	1,22 377	25	17	0,81 714	17	48	10	1,0	1,2	1,3
13	0,57 667	24	1,7341	7	7	0,70 586	43	9	1,4167	9	9	1,22 402	25	16	0,81 698	16	47	20	2,0	2,3	2,7
14	0,57 691	24	1,7334	7	7	0,70 629	44	9	1,4158	9	9	1,22 428	26	17	0,81 681	17	46	30	3,0	3,5	4,0
15	0,57 715	24	1,7327	7	7	0,70 673	44	8	1,4150	8	8	1,22 453	25	17	0,81 664	17	45	40	4,0	4,7	5,3
16	0,57 738	23	1,7320	7	7	0,70 717	44	9	1,4141	9	9	1,22 478	25	17	0,81 647	17	44	50	5,0	5,8	6,7
17	0,57 762	24	1,7312	8	8	0,70 760	43	9	1,4132	9	9	1,22 503	25	16	0,81 631	16	43				
18	0,57 786	24	1,7305	7	7	0,70 804	44	8	1,4124	8	8	1,22 528	25	17	0,81 614	17	42	16	17	24	
19	0,57 810	24	1,7298	7	7	0,70 848	44	9	1,4115	9	9	1,22 554	26	17	0,81 597	17	41	1	0,3	0,3	0,4
20	0,57 833	23	1,7291	7	7	0,70 891	43	9	1,4106	9	9	1,22 579	25	17	0,81 580	17	40	2	0,5	0,6	0,8
21	0,57 857	24	1,7284	7	7	0,70 935	44	8	1,4097	8	8	1,22 604	25	17	0,81 563	17	39	3	0,8	0,8	1,2
22	0,57 881	23	1,7277	7	7	0,70 979	44	9	1,4089	9	9	1,22 629	26	16	0,81 546	16	38	4	1,1	1,1	1,6
23	0,57 904	24	1,7270	7	7	0,71 023	43	9	1,4080	9	9	1,22 655	25	17	0,81 530	17	37	5	1,3	1,4	2,0
24	0,57 928	24	1,7263	7	7	0,71 066	44	8	1,4071	8	8	1,22 680	26	17	0,81 513	17	36	6	1,6	1,7	2,4
25	0,57 952	24	1,7256	7	7	0,71 110	44	9	1,4063	9	9	1,22 706	26	17	0,81 496	17	35	7	1,9	2,0	2,8
26	0,57 976	23	1,7249	7	7	0,71 154	44	9	1,4054	9	9	1,22 731	25	17	0,81 479	17	34	8	2,1	2,3	3,2
27	0,57 999	24	1,7242	7	7	0,71 198	44	8	1,4045	8	8	1,22 756	26	17	0,81 462	17	33	9	2,4	2,6	3,6
28	0,58 023	24	1,7235	7	7	0,71 242	44	9	1,4037	9	9	1,22 782	26	17	0,81 445	17	32	10	2,7	2,8	4,0
29	0,58 047	23	1,7228	7	7	0,71 285	43	9	1,4028	9	9	1,22 807	25	17	0,81 428	17	31	20	5,3	5,7	8,0
30	0,58 070	23	1,7221	7	7	0,71 329	44	8	1,4019	8	8	1,22 833	26	16	0,81 412	16	30	30	8,0	8,5	12,0
31	0,58 094	24	1,7213	8	8	0,71 373	44	9	1,4011	9	9	1,22 858	25	17	0,81 395	17	29	40	10,7	11,3	16,0
32	0,58 118	24	1,7206	7	7	0,71 417	44	8	1,4002	8	8	1,22 884	26	17	0,81 378	17	28	50	13,3	14,2	20,0
33	0,58 141	23	1,7199	7	7	0,71 461	44	9	1,3994	9	9	1,22 909	26	17	0,81 361	17	27				
34	0,58 165	24	1,7192	7	7	0,71 505	44	9	1,3985	9	9	1,22 935	26	17	0,81 344	17	26	25	26	27	
35	0,58 189	23	1,7185	7	7	0,71 549	44	8	1,3976	8	8	1,22 960	26	17	0,81 327	17	25	1	0,4	0,4	0,4
36	0,58 212	24	1,7179	6	6	0,71 593	44	8	1,3968	8	8	1,22 986	26	17	0,81 310	17	24	2	0,8	0,9	0,9
37	0,58 236	24	1,7172	7	7	0,71 637	44	9	1,3959	9	9	1,23 012	26	17	0,81 293	17	23	3	1,2	1,3	1,4
38	0,58 260	23	1,7165	7	7	0,71 681	44	8	1,3951	8	8	1,23 037	25	17	0,81 276	17	22	4	1,7	1,7	1,8
39	0,58 283	24	1,7158	7	7	0,71 725	44	9	1,3942	9	9	1,23 063	26	17	0,81 259	17	21	5	2,1	2,2	2,2
40	0,58 307	23	1,7151	7	7	0,71 769	44	8	1,3934	8	8	1,23 089	26	17	0,81 242	17	20	6	2,5	2,6	2,7
41	0,58 330	24	1,7144	7	7	0,71 813	44	9	1,3925	9	9	1,23 114	25	17	0,81 225	17	19	7	2,9	3,0	3,2
42	0,58 354	24	1,7137	7	7	0,71 857	44	8	1,3916	8	8	1,23 140	26	17	0,81 208	17	18	8	3,3	3,5	3,6
43	0,58 378	23	1,7130	7	7	0,71 901	45	9	1,3908	9	9	1,23 166	26	17	0,81 191	17	17	9	3,8	3,9	4,0
44	0,58 401	24	1,7123	7	7	0,71 946	44	8	1,3899	8	8	1,23 192	26	17	0,81 174	17	16	10	4,2	4,3	4,5
45	0,58 425	24	1,7116	7	7	0,71 990	44	9	1,3891	9	9	1,23 217	25	17	0,81 157	17	15	20	8,3	8,7	9,0
46	0,58 449	23	1,7109	7	7	0,72 034	44	8	1,3882	8	8	1,23 243	26	17	0,81 140	17	14	30	12,5	13,0	13,5
47	0,58 472	24	1,7102	7	7	0,72 078	44	9	1,3874	9	9	1,23 269	26	17	0,81 123	17	13	40	16,7	17,3	18,0
48	0,58 496	23	1,7095	7	7	0,72 122	44	8	1,3865	8	8	1,23 295	26	17	0,81 106	17	12	50	20,8	21,7	22,5
49	0,58 519	24	1,7088	7	7	0,72 167	45	9	1,3857	9	9	1,23 321	26	17	0,81 089	17	11				
50	0,58 543	23	1,7081	7	7	0,72 211	44	8	1,3848	8	8	1,23 347	26	17	0,81 072	17	10	1	0,7	0,7	0,8
51	0,58 567	24	1,7075	6	6	0,72 255	44	9	1,3840	9	9	1,23 373	26	17	0,81 055	17	9	2	1,4	1,5	1,5
52	0,58 590	23	1,7068	7	7	0,72 299	45	8	1,3831	8	8	1,23 398	26	17	0,81 038	17	8	3	2,2	2,2	2,2
53	0,58 614	24	1,7061	7	7	0,72 344	44	9	1,3823	9	9	1,23 424	26	17	0,81 021	17	7	4	2,9	2,9	3,0
54	0,58 637	23	1,7054	7	7	0,72 388	44	8	1,3814	8	8	1,23 450	26	17	0,81 004	17	6	5	3,6	3,7	3,8
55	0,58 661	24	1,7047	7	7	0,72 432	44	9	1,3806	9	9	1,23 476	26	17	0,80 987	17	5	6	4,3	4,4	4,5
56	0,58 684	23	1,7040	7	7	0,72 477	45	8	1,3798	8	8	1,23 502	26	17	0,80 970	17	4	7	5,0	5,1	5,2
57	0,58 708	24	1,7033	7	7	0,72 521	44	9	1,3789	9	9	1,23 529	27	17	0,80 953	17	3	8	5,7	5,9	6,0
58	0,58 731	23	1,7027	6	6	0,72 565	44	8	1,3781	8	8	1,23 555	26	17	0,80 936	17	2	9	6,4	6,6	6,8
59	0,58 755	24	1,7020	7	7	0,72 610	45	9	1,3772	9	9	1,23 581	26	17	0,80 919	17	1	10	7,2	7,3	7,5
60	0,58 779	24	1,7013	7	7	0,72 654	44	8	1,3764	8	8	1,23 607	26	17	0,80 902	17	0	20	14,3	14,7	15,0
	cos	D	sec	D		ctg	D		tang	D		cosec	D		sin	D		P. p.			

54°



	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D		P. p.			
0	0,60 182		1,6616		0,75 355		1,3270		1,25 214		0,79 864		60				
1	0,60 205	23	1,6610	6	0,75 401	46	1,3262	8	1,25 241	27	0,79 846	18	59				
2	0,60 228	23	1,6604	6	0,75 447	46	1,3254	8	1,25 269	28	0,79 829	17	58	7	8	9	
3	0,60 251	23	1,6597	7	0,75 492	45	1,3246	8	1,25 296	27	0,79 811	18	57				
4	0,60 274	23	1,6591	6	0,75 538	46	1,3238	8	1,25 324	28	0,79 793	18	56	1	0,1	0,1	0,2
5	0,60 298	24	1,6584	7	0,75 584	46	1,3230	8	1,25 351	27	0,79 776	17	55	2	0,2	0,3	0,3
6	0,60 321	23	1,6578	6	0,75 629	45	1,3222	8	1,25 379	28	0,79 758	18	54	3	0,4	0,4	0,4
7	0,60 344	23	1,6572	6	0,75 675	46	1,3214	8	1,25 406	27	0,79 741	17	53	4	0,5	0,5	0,6
8	0,60 367	23	1,6565	7	0,75 721	46	1,3206	8	1,25 434	28	0,79 723	18	52	5	0,6	0,7	0,8
9	0,60 390	23	1,6559	6	0,75 767	46	1,3198	8	1,25 462	28	0,79 706	17	51	6	0,7	0,8	0,9
10	0,60 414	24	1,6553	6	0,75 812	45	1,3190	8	1,25 489	27	0,79 688	18	50	7	0,8	0,9	1,0
11	0,60 437	23	1,6546	7	0,75 858	46	1,3182	8	1,25 517	28	0,79 671	17	49	8	0,9	1,1	1,2
12	0,60 460	23	1,6540	6	0,75 904	46	1,3175	7	1,25 545	28	0,79 653	18	48	9	1,0	1,2	1,4
13	0,60 483	23	1,6534	6	0,75 950	46	1,3167	8	1,25 572	27	0,79 635	18	47	10	1,2	1,3	1,5
14	0,60 506	23	1,6527	7	0,75 996	46	1,3159	8	1,25 600	28	0,79 618	17	46	20	2,3	2,7	3,0
15	0,60 529	23	1,6521	6	0,76 042	46	1,3151	8	1,25 628	28	0,79 600	18	45	30	3,5	4,0	4,5
16	0,60 553	24	1,6515	6	0,76 088	46	1,3143	8	1,25 656	28	0,79 583	17	44	40	4,7	5,3	6,0
17	0,60 576	23	1,6508	7	0,76 134	46	1,3135	8	1,25 683	27	0,79 565	18	43	50	5,8	6,7	7,5
18	0,60 599	23	1,6502	6	0,76 180	46	1,3127	8	1,25 711	28	0,79 547	18	42				
19	0,60 622	23	1,6496	6	0,76 226	46	1,3119	8	1,25 739	28	0,79 530	17	41	17	18	24	
20	0,60 645	23	1,6489	7	0,76 272	46	1,3111	8	1,25 767	28	0,79 512	18	40	1	0,3	0,3	0,4
21	0,60 668	23	1,6483	6	0,76 318	46	1,3103	8	1,25 795	28	0,79 494	18	39	2	0,6	0,6	0,8
22	0,60 691	23	1,6477	6	0,76 364	46	1,3095	8	1,25 823	28	0,79 477	17	38	3	0,8	0,9	1,2
23	0,60 714	23	1,6471	6	0,76 410	46	1,3087	8	1,25 851	28	0,79 459	18	37	4	1,1	1,2	1,6
24	0,60 738	24	1,6464	7	0,76 456	46	1,3079	8	1,25 879	28	0,79 441	18	36	5	1,4	1,5	2,0
25	0,60 761	23	1,6458	6	0,76 502	46	1,3072	7	1,25 907	28	0,79 424	17	35	6	1,7	1,8	2,4
26	0,60 784	23	1,6452	6	0,76 548	46	1,3064	8	1,25 935	28	0,79 406	18	34	7	2,0	2,1	2,8
27	0,60 807	23	1,6446	6	0,76 594	46	1,3056	8	1,25 963	28	0,79 388	18	33	8	2,3	2,4	3,2
28	0,60 830	23	1,6439	7	0,76 640	46	1,3048	8	1,25 991	28	0,79 371	17	32	9	2,6	2,7	3,6
29	0,60 853	23	1,6433	6	0,76 686	46	1,3040	8	1,26 019	28	0,79 353	18	31	10	2,8	3,0	4,0
30	0,60 876	23	1,6427	6	0,76 733	47	1,3032	8	1,26 047	28	0,79 335	18	30	20	5,7	6,0	8,0
31	0,60 899	23	1,6421	6	0,76 779	46	1,3024	8	1,26 075	28	0,79 318	17	29	30	8,5	9,0	12,0
32	0,60 922	23	1,6414	7	0,76 825	46	1,3017	7	1,26 104	29	0,79 300	18	28	40	11,3	12,0	16,0
33	0,60 945	23	1,6408	6	0,76 871	46	1,3009	8	1,26 132	28	0,79 282	18	27	50	14,2	15,0	20,0
34	0,60 968	23	1,6402	6	0,76 918	46	1,3001	8	1,26 160	28	0,79 264	18	26				
35	0,60 991	24	1,6396	6	0,76 964	46	1,2993	8	1,26 188	28	0,79 247	17	25	26	0,4	0,4	0,5
36	0,61 015	23	1,6390	6	0,77 010	46	1,2985	8	1,26 216	28	0,79 229	18	24	27	0,9	0,9	0,9
37	0,61 038	23	1,6383	7	0,77 057	47	1,2977	8	1,26 245	29	0,79 211	18	23	28	1,3	1,4	1,4
38	0,61 061	23	1,6377	6	0,77 103	46	1,2970	7	1,26 273	28	0,79 193	18	22	29	1,7	1,8	1,9
39	0,61 084	23	1,6371	6	0,77 149	46	1,2962	8	1,26 301	28	0,79 176	17	21	30	2,2	2,2	2,3
40	0,61 107	23	1,6365	6	0,77 196	47	1,2954	8	1,26 330	29	0,79 158	18	20	31	2,6	2,7	2,8
41	0,61 130	23	1,6359	6	0,77 242	46	1,2946	8	1,26 358	28	0,79 140	18	19	32	3,0	3,2	3,3
42	0,61 153	23	1,6353	6	0,77 289	47	1,2938	8	1,26 387	29	0,79 122	18	18	33	3,5	3,6	3,7
43	0,61 176	23	1,6346	7	0,77 335	46	1,2931	7	1,26 415	28	0,79 105	17	17	34	3,9	4,0	4,2
44	0,61 199	23	1,6340	6	0,77 382	47	1,2923	8	1,26 443	28	0,79 087	18	16	35	4,3	4,5	4,7
45	0,61 222	23	1,6334	6	0,77 428	46	1,2915	8	1,26 472	28	0,79 069	18	15	36	4,7	5,0	5,3
46	0,61 245	23	1,6328	6	0,77 475	47	1,2907	8	1,26 500	28	0,79 051	18	14	37	5,1	5,2	5,4
47	0,61 268	23	1,6322	6	0,77 521	46	1,2900	7	1,26 529	29	0,79 033	18	13	38	5,9	6,0	6,1
48	0,61 291	23	1,6316	6	0,77 568	47	1,2892	8	1,26 557	28	0,79 016	17	12	39	6,6	6,8	6,9
49	0,61 314	23	1,6310	6	0,77 615	47	1,2884	8	1,26 586	29	0,78 998	18	11	40	7,3	7,5	7,7
50	0,61 337	23	1,6303	7	0,77 661	46	1,2876	8	1,26 615	28	0,78 980	18	10	20	14,7	15,0	15,3
51	0,61 360	23	1,6297	6	0,77 708	47	1,2869	7	1,26 643	28	0,78 962	18	9	30	22,0	22,5	23,0
52	0,61 383	23	1,6291	6	0,77 754	46	1,2861	8	1,26 672	29	0,78 944	18	8	40	29,3	30,0	30,7
53	0,61 406	23	1,6285	6	0,77 801	47	1,2853	8	1,26 701	29	0,78 926	18	7	50	36,7	37,5	38,3
54	0,61 429	23	1,6279	6	0,77 848	47	1,2846	7	1,26 729	28	0,78 908	18	6				
55	0,61 451	22	1,6273	6	0,77 895	47	1,2838	8	1,26 758	29	0,78 891	17	5				
56	0,61 474	23	1,6267	6	0,77 941	46	1,2830	8	1,26 787	29	0,78 873	18	4				
57	0,61 497	23	1,6261	6	0,77 988	47	1,2822	8	1,26 815	28	0,78 855	18	3				
58	0,61 520	23	1,6255	6	0,78 035	47	1,2815	7	1,26 844	29	0,78 837	18	2				
59	0,61 543	23	1,6249	6	0,78 082	47	1,2807	8	1,26 873	29	0,78 819	18	1				
60	0,61 566	23	1,6243	6	0,78 129	47	1,2799	8	1,26 902	29	0,78 801	18	0				
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D		P. p.			

	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D		P. p.			
0	0,61 566	23	1,6243	6	0,78 129	46	1,2799	7	1,26 902	29	0,78 801	18	60				
1	0,61 589	23	1,6237	6	0,78 175	47	1,2792	8	1,26 931	29	0,78 783	18	59				
2	0,61 612	23	1,6231	6	0,78 222	47	1,2784	8	1,26 960	29	0,78 765	18	58		6	7	8
3	0,61 635	23	1,6225	6	0,78 269	47	1,2776	8	1,26 988	28	0,78 747	18	57	1	0,1	0,1	0,1
4	0,61 658	23	1,6219	6	0,78 316	47	1,2769	7	1,27 017	29	0,78 729	18	56	2	0,2	0,2	0,3
5	0,61 681	23	1,6213	6	0,78 363	47	1,2761	8	1,27 046	29	0,78 711	18	55	3	0,3	0,4	0,4
6	0,61 704	23	1,6207	6	0,78 410	47	1,2753	8	1,27 075	29	0,78 694	17	54	4	0,4	0,5	0,5
7	0,61 726	22	1,6201	6	0,78 457	47	1,2746	7	1,27 104	29	0,78 676	18	53	5	0,5	0,6	0,7
8	0,61 749	23	1,6195	6	0,78 504	47	1,2738	8	1,27 133	29	0,78 658	18	52	6	0,6	0,7	0,8
9	0,61 772	23	1,6189	6	0,78 551	47	1,2731	7	1,27 162	29	0,78 640	18	51	7	0,7	0,8	0,9
10	0,61 795	23	1,6183	6	0,78 598	47	1,2723	8	1,27 191	29	0,78 622	18	50	8	0,8	0,9	1,1
11	0,61 818	23	1,6177	6	0,78 645	47	1,2715	8	1,27 221	30	0,78 604	18	49	9	0,9	1,0	1,2
12	0,61 841	23	1,6171	6	0,78 692	47	1,2708	7	1,27 250	29	0,78 586	18	48	10	1,0	1,2	1,3
13	0,61 864	23	1,6165	6	0,78 739	47	1,2700	8	1,27 279	29	0,78 568	18	47	20	2,0	2,3	2,7
14	0,61 887	23	1,6159	6	0,78 786	47	1,2693	7	1,27 308	29	0,78 550	18	46	30	3,0	3,5	4,0
15	0,61 909	22	1,6153	6	0,78 834	48	1,2685	8	1,27 337	29	0,78 532	18	45	40	4,0	4,7	5,3
16	0,61 932	23	1,6147	6	0,78 881	47	1,2677	8	1,27 366	29	0,78 514	18	44	50	5,0	5,8	6,7
17	0,61 955	23	1,6141	6	0,78 928	47	1,2670	7	1,27 396	29	0,78 496	18	43				
18	0,61 978	23	1,6135	6	0,78 975	47	1,2662	8	1,27 425	29	0,78 478	18	42		17	18	22
19	0,62 001	23	1,6129	6	0,79 022	47	1,2655	7	1,27 454	29	0,78 460	18	41	1	0,3	0,3	0,4
20	0,62 024	23	1,6123	6	0,79 070	48	1,2647	8	1,27 483	29	0,78 442	18	40	2	0,6	0,6	0,7
21	0,62 046	22	1,6117	6	0,79 117	47	1,2640	7	1,27 513	30	0,78 424	18	39	3	0,8	0,9	1,1
22	0,62 069	23	1,6111	6	0,79 164	47	1,2632	8	1,27 542	29	0,78 405	19	38	4	1,1	1,2	1,5
23	0,62 092	23	1,6105	6	0,79 212	48	1,2624	8	1,27 572	30	0,78 387	18	37	5	1,4	1,5	1,8
24	0,62 115	23	1,6099	6	0,79 259	47	1,2617	7	1,27 601	29	0,78 369	18	36	6	1,7	1,8	2,2
25	0,62 138	23	1,6093	6	0,79 306	47	1,2609	8	1,27 630	29	0,78 351	18	35	7	2,0	2,1	2,6
26	0,62 160	22	1,6087	6	0,79 354	48	1,2602	7	1,27 660	30	0,78 333	18	34	8	2,3	2,4	2,9
27	0,62 183	23	1,6082	6	0,79 401	47	1,2594	8	1,27 689	29	0,78 315	18	33	9	2,6	2,7	3,3
28	0,62 206	23	1,6076	6	0,79 449	48	1,2587	7	1,27 719	30	0,78 297	18	32	10	2,8	3,0	3,7
29	0,62 229	23	1,6070	6	0,79 496	47	1,2579	8	1,27 748	29	0,78 279	18	31	20	5,7	6,0	7,3
30	0,62 251	22	1,6064	6	0,79 544	48	1,2572	7	1,27 778	30	0,78 261	18	30	30	8,5	9,0	11,0
31	0,62 274	23	1,6058	6	0,79 591	47	1,2564	8	1,27 807	29	0,78 243	18	29	40	11,3	12,0	14,7
32	0,62 297	23	1,6052	6	0,79 639	48	1,2557	7	1,27 837	30	0,78 225	18	28	50	14,2	15,0	18,3
33	0,62 320	23	1,6046	6	0,79 686	47	1,2549	8	1,27 867	30	0,78 206	19	27				
34	0,62 342	22	1,6040	6	0,79 734	48	1,2542	7	1,27 896	29	0,78 188	18	26	1	0,5	0,5	0,5
35	0,62 365	23	1,6035	6	0,79 781	47	1,2534	8	1,27 926	30	0,78 170	18	25	2	0,9	1,0	1,0
36	0,62 388	23	1,6029	6	0,79 829	48	1,2527	7	1,27 956	30	0,78 152	18	24	3	1,4	1,4	1,5
37	0,62 411	23	1,6023	6	0,79 877	48	1,2520	8	1,27 985	29	0,78 134	18	23	4	1,9	1,9	2,0
38	0,62 433	22	1,6017	6	0,79 924	47	1,2512	7	1,28 015	30	0,78 116	18	22	5	2,3	2,4	2,5
39	0,62 456	23	1,6011	6	0,79 972	48	1,2504	8	1,28 045	30	0,78 098	18	21	6	2,8	2,9	3,0
40	0,62 479	23	1,6005	6	0,80 020	48	1,2497	7	1,28 075	30	0,78 079	19	20	7	3,3	3,4	3,5
41	0,62 502	23	1,6000	6	0,80 067	47	1,2489	8	1,28 105	30	0,78 061	18	19	8	3,7	3,9	4,0
42	0,62 524	22	1,5994	6	0,80 115	48	1,2482	7	1,28 134	29	0,78 043	18	18	9	4,2	4,4	4,5
43	0,62 547	23	1,5988	6	0,80 163	48	1,2475	8	1,28 164	30	0,78 025	18	17	10	4,7	4,8	5,0
44	0,62 570	23	1,5982	6	0,80 211	48	1,2467	7	1,28 194	30	0,78 007	18	16	20	9,3	9,7	10,0
45	0,62 592	22	1,5976	6	0,80 258	47	1,2460	8	1,28 224	30	0,77 988	18	15	30	14,0	14,5	15,0
46	0,62 615	23	1,5971	6	0,80 306	48	1,2452	7	1,28 254	30	0,77 970	18	14	40	18,7	19,3	20,0
47	0,62 638	23	1,5965	6	0,80 354	48	1,2445	8	1,28 284	30	0,77 952	18	13	50	23,3	24,2	25,0
48	0,62 660	22	1,5959	6	0,80 402	48	1,2437	7	1,28 314	30	0,77 934	18	12				
49	0,62 683	23	1,5953	6	0,80 450	48	1,2430	8	1,28 344	30	0,77 916	18	11		46	47	48
50	0,62 706	23	1,5948	6	0,80 498	48	1,2423	7	1,28 374	30	0,77 897	19	10	1	0,8	0,8	0,8
51	0,62 728	22	1,5942	6	0,80 546	48	1,2415	8	1,28 404	30	0,77 879	18	9	2	1,5	1,6	1,6
52	0,62 751	23	1,5936	6	0,80 594	48	1,2408	7	1,28 434	30	0,77 861	18	8	3	2,3	2,4	2,4
53	0,62 774	23	1,5930	6	0,80 642	48	1,2401	8	1,28 464	30	0,77 843	18	7	4	3,1	3,1	3,2
54	0,62 796	22	1,5925	6	0,80 690	48	1,2393	7	1,28 495	31	0,77 824	19	6	5	3,8	3,9	4,0
55	0,62 819	23	1,5919	6	0,80 738	48	1,2386	8	1,28 525	30	0,77 806	18	5	6	4,6	4,7	4,8
56	0,62 842	22	1,5913	6	0,80 786	48	1,2378	7	1,28 555	30	0,77 788	18	4	7	5,4	5,5	5,6
57	0,62 864	23	1,5907	6	0,80 834	48	1,2371	8	1,28 585	30	0,77 769	18	3	8	6,1	6,3	6,4
58	0,62 887	22	1,5902	6	0,80 882	48	1,2364	7	1,28 615	31	0,77 751	18	2	9	6,9	7,0	7,2
59	0,62 909	23	1,5896	6	0,80 930	48	1,2356	8	1,28 646	30	0,77 733	18	1	10	7,7	7,8	8,0
60	0,62 932	23	1,5890	6	0,80 978	48	1,2349	7	1,28 676	30	0,77 715	18	0	20	15,3	15,7	16,0
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D					



	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D		P. p.				
0	0,62 932		1,5890		0,80 978		1,2349		1,28 676		0,77 715		60					
1	0,62 955	23	1,5884	6	0,81 027	49	1,2342	7	1,28 706	30	0,77 696	19	59					
2	0,62 977	22	1,5879	5	0,81 075	48	1,2334	8	1,28 737	31	0,77 678	18	58					
3	0,63 000	23	1,5873	6	0,81 123	48	1,2327	7	1,28 767	30	0,77 660	18	57					
4	0,63 022	22	1,5867	6	0,81 171	49	1,2320	8	1,28 797	31	0,77 641	18	56	1	0,1	0,1	0,1	
5	0,63 045	23	1,5862	5	0,81 220	48	1,2312	7	1,28 828	30	0,77 623	18	55	2	0,2	0,2	0,2	
6	0,63 068	22	1,5856	6	0,81 268	48	1,2305	7	1,28 858	31	0,77 605	19	54	3	0,2	0,3	0,4	
7	0,63 090	23	1,5850	6	0,81 316	48	1,2298	7	1,28 889	31	0,77 586	19	53	4	0,3	0,4	0,5	
8	0,63 113	22	1,5845	5	0,81 364	48	1,2290	8	1,28 919	30	0,77 568	18	52	5	0,4	0,5	0,6	
9	0,63 135	23	1,5839	6	0,81 413	49	1,2283	7	1,28 950	31	0,77 550	18	51	6	0,5	0,6	0,7	
10	0,63 158	22	1,5833	6	0,81 461	48	1,2276	7	1,28 980	30	0,77 531	19	50	7	0,6	0,7	0,8	
11	0,63 180	23	1,5828	5	0,81 510	49	1,2268	8	1,29 011	31	0,77 513	18	49	8	0,7	0,8	0,9	
12	0,63 203	22	1,5822	6	0,81 558	48	1,2261	7	1,29 041	30	0,77 494	19	48	9	0,8	0,9	1,0	
13	0,63 225	23	1,5816	6	0,81 606	48	1,2254	7	1,29 072	31	0,77 476	18	47	10	0,8	1,0	1,2	
14	0,63 248	22	1,5811	5	0,81 655	49	1,2247	8	1,29 103	30	0,77 458	19	46	20	1,7	2,0	2,3	
15	0,63 271	23	1,5805	6	0,81 703	48	1,2239	7	1,29 133	31	0,77 439	18	45	30	2,5	3,0	3,5	
16	0,63 293	22	1,5800	5	0,81 752	49	1,2232	8	1,29 164	30	0,77 421	19	44	40	3,3	4,0	4,7	
17	0,63 316	23	1,5794	6	0,81 800	48	1,2225	7	1,29 195	31	0,77 402	18	43	50	4,2	5,0	5,8	
18	0,63 338	22	1,5788	6	0,81 849	49	1,2218	7	1,29 226	31	0,77 384	18	42					
19	0,63 361	23	1,5783	5	0,81 898	49	1,2210	8	1,29 256	30	0,77 366	18	41					
20	0,63 383	22	1,5777	6	0,81 946	48	1,2203	7	1,29 287	31	0,77 347	19	40	1	0,3	0,3	0,4	
21	0,63 406	23	1,5771	6	0,81 995	49	1,2196	7	1,29 318	31	0,77 329	18	39	2	0,6	0,6	0,8	
22	0,63 428	22	1,5766	5	0,82 044	49	1,2189	7	1,29 349	31	0,77 310	19	38	3	0,9	1,0	1,2	
23	0,63 451	23	1,5760	6	0,82 092	48	1,2181	8	1,29 380	31	0,77 292	18	37	4	1,2	1,3	1,5	
24	0,63 473	22	1,5755	5	0,82 141	49	1,2174	7	1,29 411	31	0,77 273	19	36	5	1,5	1,6	1,9	
25	0,63 496	23	1,5749	6	0,82 190	49	1,2167	8	1,29 442	31	0,77 255	18	35	6	1,8	1,9	2,3	
26	0,63 518	22	1,5744	5	0,82 238	48	1,2160	7	1,29 473	31	0,77 236	19	34	7	2,1	2,2	2,7	
27	0,63 540	23	1,5738	6	0,82 287	49	1,2153	7	1,29 504	31	0,77 218	18	33	8	2,4	2,5	3,1	
28	0,63 563	22	1,5732	5	0,82 336	49	1,2145	8	1,29 535	31	0,77 199	19	32	9	2,7	2,8	3,4	
29	0,63 585	23	1,5727	6	0,82 385	49	1,2138	7	1,29 566	31	0,77 181	18	31	10	3,0	3,2	3,8	
30	0,63 608	22	1,5721	6	0,82 434	49	1,2131	7	1,29 597	31	0,77 162	19	30	20	6,0	6,3	7,7	
31	0,63 630	23	1,5716	5	0,82 483	49	1,2124	7	1,29 628	31	0,77 144	18	29	30	9,0	9,5	11,5	
32	0,63 653	22	1,5710	6	0,82 531	48	1,2117	8	1,29 659	31	0,77 125	19	28	40	12,0	12,7	15,3	
33	0,63 675	23	1,5705	5	0,82 580	49	1,2109	7	1,29 690	31	0,77 107	18	27	50	15,0	15,8	19,2	
34	0,63 698	22	1,5699	6	0,82 629	49	1,2102	8	1,29 721	31	0,77 088	19	26	1	0,5	0,5	0,5	
35	0,63 720	23	1,5694	5	0,82 678	49	1,2095	7	1,29 752	31	0,77 070	18	25	2	1,0	1,0	1,1	
36	0,63 742	22	1,5688	6	0,82 727	49	1,2088	8	1,29 784	31	0,77 051	19	24	3	1,5	1,6	1,6	
37	0,63 765	23	1,5683	5	0,82 776	49	1,2081	7	1,29 815	31	0,77 033	18	23	4	2,0	2,1	2,1	
38	0,63 787	22	1,5677	6	0,82 825	49	1,2074	8	1,29 846	31	0,77 014	19	22	5	2,5	2,6	2,7	
39	0,63 810	23	1,5672	5	0,82 874	49	1,2066	7	1,29 877	31	0,76 996	18	21	6	3,0	3,1	3,2	
40	0,63 832	22	1,5666	6	0,82 923	49	1,2059	8	1,29 909	31	0,76 977	19	20	7	3,5	3,6	3,7	
41	0,63 854	23	1,5661	5	0,82 972	49	1,2052	7	1,29 940	31	0,76 959	18	19	8	4,0	4,1	4,3	
42	0,63 877	22	1,5655	6	0,83 022	50	1,2045	8	1,29 971	31	0,76 940	19	18	9	4,5	4,6	4,8	
43	0,63 899	23	1,5650	5	0,83 071	49	1,2038	7	1,30 003	31	0,76 921	18	17	10	5,0	5,2	5,3	
44	0,63 922	22	1,5644	6	0,83 120	49	1,2031	8	1,30 034	31	0,76 903	19	16	20	10,0	10,3	10,7	
45	0,63 944	23	1,5639	5	0,83 169	49	1,2024	7	1,30 066	31	0,76 884	18	15	30	15,0	15,5	16,0	
46	0,63 966	22	1,5633	6	0,83 218	49	1,2017	8	1,30 097	31	0,76 866	19	14	40	20,0	20,7	21,3	
47	0,63 989	23	1,5628	5	0,83 268	50	1,2009	7	1,30 129	31	0,76 847	18	13	50	25,0	25,8	26,7	
48	0,64 011	22	1,5622	6	0,83 317	49	1,2002	8	1,30 160	31	0,76 828	19	12					
49	0,64 033	23	1,5617	5	0,83 366	49	1,1995	7	1,30 192	31	0,76 810	18	11					
50	0,64 056	22	1,5611	6	0,83 415	49	1,1988	8	1,30 223	31	0,76 791	19	10	1	0,8	0,8	0,8	
51	0,64 078	23	1,5606	5	0,83 465	50	1,1981	7	1,30 255	31	0,76 772	18	9	2	1,6	1,6	1,7	
52	0,64 100	22	1,5601	6	0,83 514	49	1,1974	8	1,30 287	31	0,76 754	19	8	3	2,4	2,4	2,5	
53	0,64 123	23	1,5595	5	0,83 564	50	1,1967	7	1,30 318	31	0,76 735	18	7	4	3,2	3,3	3,3	
54	0,64 145	22	1,5590	6	0,83 613	49	1,1960	8	1,30 350	31	0,76 717	19	6	5	4,0	4,1	4,2	
55	0,64 167	23	1,5584	5	0,83 662	50	1,1953	7	1,30 382	31	0,76 698	18	5	6	4,8	4,9	5,0	
56	0,64 190	22	1,5579	6	0,83 712	49	1,1946	8	1,30 413	31	0,76 679	19	4	7	5,6	5,7	5,8	
57	0,64 212	23	1,5573	5	0,83 761	50	1,1939	7	1,30 445	31	0,76 661	18	3	8	6,4	6,5	6,7	
58	0,64 234	22	1,5568	6	0,83 811	49	1,1932	8	1,30 477	31	0,76 642	19	2	9	7,2	7,4	7,5	
59	0,64 256	23	1,5563	5	0,83 860	49	1,1925	7	1,30 509	31	0,76 623	18	1	10	8,0	8,2	8,3	
60	0,64 279	22	1,5557	6	0,83 910	50	1,1918	8	1,30 541	31	0,76 604	19	0	20	16,0	16,3	16,7	
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D		P. p.				



	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D		P. p.			
0	0,64 279		1,5557		0,83 910		1,1918		1,30 541		0,76 604		60				
1	0,64 301	22	1,5552	5	0,83 960	50	1,1910	8	1,30 573	32	0,76 586	18	59				
2	0,64 323	22	1,5546	6	0,84 009	49	1,1903	7	1,30 605	32	0,76 567	19	58	"	5	7	8
3	0,64 346	23	1,5541	5	0,84 059	50	1,1896	7	1,30 636	31	0,76 548	19	57				
4	0,64 368	22	1,5536	5	0,84 108	49	1,1889	7	1,30 668	32	0,76 530	18	56	1	0,1	0,1	0,1
5	0,64 390	22	1,5530	6	0,84 158	50	1,1882	7	1,30 700	32	0,76 511	19	55	2	0,2	0,2	0,3
6	0,64 412	22	1,5525	5	0,84 208	50	1,1875	7	1,30 732	32	0,76 492	19	54	3	0,2	0,4	0,4
7	0,64 435	23	1,5520	5	0,84 258	50	1,1868	7	1,30 764	32	0,76 473	19	53	4	0,3	0,5	0,5
8	0,64 457	22	1,5514	6	0,84 307	49	1,1861	7	1,30 796	32	0,76 455	18	52	5	0,4	0,6	0,7
9	0,64 479	22	1,5509	5	0,84 357	50	1,1854	7	1,30 829	33	0,76 436	19	51	6	0,5	0,7	0,8
10	0,64 501	22	1,5504	5	0,84 407	50	1,1847	7	1,30 861	32	0,76 417	19	50	7	0,6	0,8	0,9
11	0,64 524	23	1,5498	6	0,84 457	50	1,1840	7	1,30 893	32	0,76 398	19	49	8	0,7	0,9	1,1
12	0,64 546	22	1,5493	5	0,84 507	50	1,1833	7	1,30 925	32	0,76 380	18	48	9	0,8	1,0	1,2
13	0,64 568	22	1,5488	5	0,84 556	49	1,1826	7	1,30 957	32	0,76 361	19	47	10	0,8	1,2	1,3
14	0,64 590	22	1,5482	6	0,84 606	50	1,1819	7	1,30 989	32	0,76 342	19	46	20	1,7	2,3	2,7
15	0,64 612	22	1,5477	5	0,84 656	50	1,1812	7	1,31 022	32	0,76 323	19	45	30	2,5	3,5	4,0
16	0,64 635	23	1,5472	5	0,84 706	50	1,1806	6	1,31 054	32	0,76 304	18	44	40	3,3	4,7	5,3
17	0,64 657	22	1,5466	6	0,84 756	50	1,1799	7	1,31 086	32	0,76 286	19	43	50	4,2	5,8	6,7
18	0,64 679	22	1,5461	5	0,84 806	50	1,1792	7	1,31 119	33	0,76 267	19	42				
19	0,64 701	22	1,5456	5	0,84 856	50	1,1785	7	1,31 151	32	0,76 248	19	41	"	18	22	23
20	0,64 723	22	1,5450	6	0,84 906	50	1,1778	7	1,31 183	32	0,76 229	19	40	1	0,3	0,4	0,4
21	0,64 746	23	1,5445	5	0,84 956	50	1,1771	7	1,31 216	33	0,76 210	19	39	2	0,6	0,7	0,8
22	0,64 768	22	1,5440	5	0,85 006	51	1,1764	7	1,31 248	32	0,76 192	18	38	3	0,9	1,1	1,2
23	0,64 790	22	1,5435	5	0,85 057	50	1,1757	7	1,31 281	33	0,76 173	19	37	4	1,2	1,5	1,5
24	0,64 812	22	1,5429	6	0,85 107	50	1,1750	7	1,31 313	32	0,76 154	19	36	5	1,5	1,8	1,9
25	0,64 834	22	1,5424	5	0,85 157	50	1,1743	7	1,31 346	33	0,76 135	19	35	6	1,8	2,2	2,3
26	0,64 856	22	1,5419	5	0,85 207	50	1,1736	7	1,31 378	32	0,76 116	19	34	7	2,1	2,6	2,7
27	0,64 878	22	1,5413	6	0,85 257	51	1,1729	7	1,31 411	33	0,76 097	19	33	8	2,4	2,9	3,1
28	0,64 901	23	1,5408	5	0,85 308	51	1,1722	7	1,31 443	32	0,76 078	19	32	9	2,7	3,3	3,4
29	0,64 923	22	1,5403	5	0,85 358	50	1,1715	7	1,31 476	33	0,76 059	19	31	10	3,0	3,7	3,8
30	0,64 945	22	1,5398	5	0,85 408	50	1,1708	7	1,31 509	33	0,76 041	18	30	20	6,0	7,3	7,7
31	0,64 967	22	1,5392	6	0,85 458	51	1,1702	6	1,31 541	32	0,76 022	19	29	30	9,0	11,0	11,5
32	0,64 989	22	1,5387	5	0,85 509	51	1,1695	7	1,31 574	33	0,76 003	19	28	40	12,0	14,7	15,3
33	0,65 011	22	1,5382	5	0,85 559	50	1,1688	7	1,31 607	33	0,75 984	19	27	50	15,0	18,3	19,2
34	0,65 033	22	1,5377	5	0,85 609	51	1,1681	7	1,31 640	32	0,75 965	19	26	"	31	32	33
35	0,65 055	22	1,5372	6	0,85 660	50	1,1674	7	1,31 672	33	0,75 946	19	25	1	0,5	0,5	0,6
36	0,65 077	22	1,5366	5	0,85 710	51	1,1667	7	1,31 705	33	0,75 927	19	24	2	1,0	1,1	1,1
37	0,65 100	23	1,5361	5	0,85 761	50	1,1660	7	1,31 738	33	0,75 908	19	23	3	1,6	1,6	1,6
38	0,65 122	22	1,5356	5	0,85 811	51	1,1653	7	1,31 771	33	0,75 889	19	22	4	2,1	2,1	2,2
39	0,65 144	22	1,5351	5	0,85 862	51	1,1647	6	1,31 804	33	0,75 870	19	21	5	2,6	2,7	2,8
40	0,65 166	22	1,5345	6	0,85 912	50	1,1640	7	1,31 837	33	0,75 851	19	20	6	3,1	3,2	3,3
41	0,65 188	22	1,5340	5	0,85 963	51	1,1633	7	1,31 870	33	0,75 832	19	19	7	3,6	3,7	3,8
42	0,65 210	22	1,5335	5	0,86 014	50	1,1626	7	1,31 903	33	0,75 813	19	18	8	4,1	4,3	4,4
43	0,65 232	22	1,5330	5	0,86 064	51	1,1619	7	1,31 936	33	0,75 794	19	17	9	4,6	4,8	5,0
44	0,65 254	22	1,5325	5	0,86 115	51	1,1612	6	1,31 969	33	0,75 775	19	16	10	5,2	5,3	5,5
45	0,65 276	22	1,5320	6	0,86 166	50	1,1606	7	1,32 002	33	0,75 756	18	15	20	10,3	10,7	11,0
46	0,65 298	22	1,5314	5	0,86 216	51	1,1599	7	1,32 035	33	0,75 738	19	14	30	15,5	16,0	16,5
47	0,65 320	22	1,5309	5	0,86 267	51	1,1592	7	1,32 068	33	0,75 719	19	13	40	20,7	21,3	22,0
48	0,65 342	22	1,5304	5	0,86 318	50	1,1585	7	1,32 101	33	0,75 700	19	12	50	25,8	26,7	27,5
49	0,65 364	22	1,5299	5	0,86 368	51	1,1578	7	1,32 134	33	0,75 680	20	11				
50	0,65 386	22	1,5294	5	0,86 419	51	1,1571	7	1,32 168	34	0,75 661	19	10	"	49	50	51
51	0,65 408	22	1,5289	5	0,86 470	51	1,1565	6	1,32 201	33	0,75 642	19	9	1	0,8	0,8	0,8
52	0,65 430	22	1,5283	6	0,86 521	51	1,1558	7	1,32 234	33	0,75 623	19	8	2	1,6	1,7	1,7
53	0,65 452	22	1,5278	5	0,86 572	51	1,1551	7	1,32 267	33	0,75 604	19	7	3	2,4	2,5	2,6
54	0,65 474	22	1,5273	5	0,86 623	51	1,1544	6	1,32 301	34	0,75 585	19	6	4	3,3	3,3	3,4
55	0,65 496	22	1,5268	5	0,86 674	51	1,1538	7	1,32 334	34	0,75 566	19	5	5	4,1	4,2	4,2
56	0,65 518	22	1,5263	5	0,86 725	51	1,1531	7	1,32 368	33	0,75 547	19	4	6	4,9	5,0	5,1
57	0,65 540	22	1,5258	5	0,86 776	51	1,1524	7	1,32 401	33	0,75 528	19	3	7	5,7	5,8	6,0
58	0,65 562	22	1,5253	5	0,86 827	51	1,1517	7	1,32 434	33	0,75 509	19	2	8	6,5	6,7	6,8
59	0,65 584	22	1,5248	5	0,86 878	51	1,1510	7	1,32 468	34	0,75 490	19	1	9	7,4	7,5	7,6
60	0,65 606	22	1,5243	5	0,86 929	51	1,1504	6	1,32 501	33	0,75 471	19	0	10	8,2	8,3	8,5
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D		P. p.			

	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D	P. p.				
0	0,65 606		1,5243		0,86 929		1,1504		1,32 501		0,75 471		60				
1	0,65 628	22	1,5237	6	0,86 980	51	1,1497	7	1,32 535	34	0,75 452	19	59				
2	0,65 650	22	1,5232	5	0,87 031	51	1,1490	7	1,32 568	33	0,75 433	19	58	4	6	7	
3	0,65 672	22	1,5227	5	0,87 082	51	1,1483	7	1,32 602	34	0,75 414	19	57				
4	0,65 694	22	1,5222	5	0,87 133	51	1,1477	6	1,32 636	34	0,75 395	19	56	1	0,1	0,1	0,1
5	0,65 716	22	1,5217	5	0,87 184	51	1,1470	7	1,32 669	33	0,75 375	20	55	2	0,1	0,2	0,2
6	0,65 738	22	1,5212	5	0,87 236	52	1,1463	7	1,32 703	34	0,75 356	19	54	3	0,2	0,3	0,4
7	0,65 759	21	1,5207	5	0,87 287	51	1,1456	7	1,32 737	34	0,75 337	19	53	4	0,3	0,4	0,5
8	0,65 781	22	1,5202	5	0,87 338	51	1,1450	6	1,32 770	33	0,75 318	19	52	5	0,3	0,5	0,6
9	0,65 803	22	1,5197	5	0,87 389	51	1,1443	7	1,32 804	34	0,75 299	19	51	6	0,4	0,6	0,7
10	0,65 825	22	1,5192	5	0,87 441	52	1,1436	7	1,32 838	34	0,75 280	19	50	7	0,5	0,7	0,8
11	0,65 847	22	1,5187	5	0,87 492	51	1,1430	6	1,32 872	34	0,75 261	19	49	8	0,5	0,8	0,9
12	0,65 869	22	1,5182	5	0,87 543	51	1,1423	7	1,32 905	33	0,75 241	20	48	9	0,6	0,9	1,0
13	0,65 891	22	1,5177	5	0,87 595	52	1,1416	7	1,32 939	34	0,75 222	19	47	10	0,7	1,0	1,2
14	0,65 913	22	1,5172	5	0,87 646	51	1,1410	6	1,32 973	34	0,75 203	19	46	20	1,3	2,0	2,3
15	0,65 935	22	1,5167	5	0,87 698	52	1,1403	7	1,33 007	34	0,75 184	19	45	30	2,0	3,0	3,5
16	0,65 956	21	1,5162	5	0,87 749	51	1,1396	6	1,33 041	34	0,75 165	19	44	40	2,7	4,0	4,7
17	0,65 978	22	1,5156	6	0,87 801	52	1,1389	7	1,33 075	34	0,75 146	19	43	50	3,3	5,0	5,8
18	0,66 000	22	1,5151	5	0,87 852	51	1,1383	6	1,33 109	34	0,75 126	20	42				
19	0,66 022	22	1,5146	5	0,87 904	52	1,1376	7	1,33 143	34	0,75 107	19	41	19	20	21	
20	0,66 044	22	1,5141	5	0,87 955	51	1,1369	6	1,33 177	34	0,75 088	19	40	1	0,3	0,3	0,4
21	0,66 066	22	1,5136	5	0,88 007	52	1,1363	7	1,33 211	34	0,75 069	19	39	2	0,6	0,7	0,7
22	0,66 088	22	1,5131	5	0,88 059	51	1,1356	6	1,33 245	34	0,75 050	19	38	3	1,0	1,0	1,0
23	0,66 109	21	1,5126	5	0,88 110	52	1,1349	7	1,33 279	34	0,75 030	20	37	4	1,3	1,3	1,4
24	0,66 131	22	1,5121	5	0,88 162	52	1,1343	6	1,33 314	35	0,75 011	19	36	5	1,6	1,7	1,8
25	0,66 153	22	1,5116	5	0,88 214	52	1,1336	7	1,33 348	34	0,74 992	19	35	6	1,9	2,0	2,1
26	0,66 175	22	1,5111	5	0,88 265	51	1,1329	6	1,33 382	34	0,74 973	19	34	7	2,2	2,3	2,4
27	0,66 197	22	1,5107	4	0,88 317	52	1,1323	7	1,33 416	34	0,74 953	20	33	8	2,5	2,7	2,8
28	0,66 218	21	1,5102	5	0,88 369	52	1,1316	6	1,33 451	35	0,74 934	19	32	9	2,8	3,0	3,2
29	0,66 240	22	1,5097	5	0,88 421	52	1,1310	7	1,33 485	34	0,74 915	19	31	10	3,2	3,3	3,5
30	0,66 262	22	1,5092	5	0,88 473	52	1,1303	6	1,33 519	34	0,74 896	19	30	20	6,3	6,7	7,0
31	0,66 284	22	1,5087	5	0,88 524	51	1,1296	7	1,33 554	35	0,74 876	20	29	30	9,5	10,0	10,5
32	0,66 306	22	1,5082	5	0,88 576	52	1,1290	6	1,33 588	34	0,74 857	19	28	40	12,7	13,3	14,0
33	0,66 327	21	1,5077	5	0,88 628	52	1,1283	7	1,33 622	34	0,74 838	19	27	50	15,8	16,7	17,5
34	0,66 349	22	1,5072	5	0,88 680	52	1,1276	6	1,33 657	35	0,74 818	20	26				
35	0,66 371	22	1,5067	5	0,88 732	52	1,1270	7	1,33 691	35	0,74 799	19	25	1	0,6	0,6	0,6
36	0,66 393	22	1,5062	5	0,88 784	52	1,1263	6	1,33 726	34	0,74 780	20	24	2	1,1	1,2	1,2
37	0,66 414	21	1,5057	5	0,88 836	52	1,1257	7	1,33 760	35	0,74 760	19	23	3	1,7	1,8	1,8
38	0,66 436	22	1,5052	5	0,88 888	52	1,1250	6	1,33 795	35	0,74 741	19	22	4	2,3	2,3	2,4
39	0,66 458	22	1,5047	5	0,88 940	52	1,1243	7	1,33 830	35	0,74 722	19	21	5	2,8	2,9	3,0
40	0,66 480	22	1,5042	5	0,88 992	52	1,1237	6	1,33 864	34	0,74 703	19	20	6	3,4	3,5	3,6
41	0,66 501	21	1,5037	5	0,89 045	53	1,1230	7	1,33 899	35	0,74 683	20	19	7	4,0	4,1	4,2
42	0,66 523	22	1,5032	5	0,89 097	52	1,1224	6	1,33 934	35	0,74 664	19	18	8	4,5	4,7	4,8
43	0,66 545	22	1,5027	4	0,89 149	52	1,1217	7	1,33 968	34	0,74 644	20	17	9	5,1	5,2	5,4
44	0,66 566	21	1,5023	4	0,89 201	52	1,1211	6	1,34 003	35	0,74 625	19	16	10	5,7	5,8	6,0
45	0,66 588	22	1,5018	5	0,89 253	52	1,1204	7	1,34 038	35	0,74 606	20	15	20	11,3	11,7	12,0
46	0,66 610	22	1,5013	5	0,89 306	53	1,1197	6	1,34 073	35	0,74 586	19	14	30	17,0	17,5	18,0
47	0,66 632	22	1,5008	5	0,89 358	52	1,1191	7	1,34 108	35	0,74 567	19	13	40	22,7	23,3	24,0
48	0,66 653	21	1,5003	5	0,89 410	53	1,1184	6	1,34 142	35	0,74 548	20	12	50	28,3	29,2	30,0
49	0,66 675	22	1,4998	5	0,89 463	52	1,1178	7	1,34 177	35	0,74 528	19	11				
50	0,66 697	22	1,4993	5	0,89 515	52	1,1171	6	1,34 212	35	0,74 509	20	10	51	52	53	
51	0,66 718	21	1,4988	4	0,89 567	53	1,1165	7	1,34 247	35	0,74 489	19	9	1	0,8	0,9	0,9
52	0,66 740	22	1,4984	5	0,89 620	52	1,1158	6	1,34 282	35	0,74 470	20	8	2	1,7	1,7	1,8
53	0,66 762	21	1,4979	5	0,89 672	53	1,1152	7	1,34 317	35	0,74 451	19	7	3	2,6	2,6	2,6
54	0,66 783	22	1,4974	5	0,89 725	52	1,1145	6	1,34 352	35	0,74 431	20	6	4	3,4	3,5	3,5
55	0,66 805	22	1,4969	5	0,89 777	53	1,1139	7	1,34 387	35	0,74 412	19	5	5	4,2	4,3	4,4
56	0,66 827	21	1,4964	5	0,89 830	53	1,1132	6	1,34 423	35	0,74 392	20	4	6	5,1	5,2	5,3
57	0,66 848	22	1,4959	5	0,89 883	52	1,1126	7	1,34 458	35	0,74 373	19	3	7	6,0	6,1	6,2
58	0,66 870	21	1,4954	4	0,89 935	53	1,1119	6	1,34 493	35	0,74 353	20	2	8	6,8	6,9	7,1
59	0,66 891	22	1,4950	5	0,89 988	52	1,1113	7	1,34 528	35	0,74 334	19	1	9	7,6	7,8	8,0
60	0,66 913	22	1,4945	5	0,90 040	52	1,1106	6	1,34 563	35	0,74 314	20	0	10	8,5	8,7	8,8
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D					

	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D		P. p.			
0	0,66 913	22	1,4945	5	0,90 040	53	1,1106	6	1,34 563	36	0,74 314	19	60				
1	0,66 935	21	1,4940	5	0,90 093	53	1,1100	7	1,34 599	35	0,74 295	19	59				
2	0,66 956	22	1,4935	5	0,90 146	53	1,1093	6	1,34 634	35	0,74 276	19	58		4	5	6
3	0,66 978	21	1,4930	5	0,90 199	52	1,1087	7	1,34 669	35	0,74 256	20	57	1	0,1	0,1	0,1
4	0,66 999	22	1,4925	4	0,90 251	53	1,1080	6	1,34 704	35	0,74 237	19	56	2	0,1	0,2	0,2
5	0,67 021	22	1,4921	5	0,90 304	53	1,1074	7	1,34 740	35	0,74 217	20	55	3	0,2	0,2	0,3
6	0,67 043	21	1,4916	5	0,90 357	53	1,1067	6	1,34 775	35	0,74 198	19	54	4	0,3	0,3	0,4
7	0,67 064	22	1,4911	5	0,90 410	53	1,1061	7	1,34 811	35	0,74 178	20	53	5	0,3	0,4	0,5
8	0,67 086	21	1,4906	5	0,90 463	53	1,1054	6	1,34 846	35	0,74 159	19	52	6	0,4	0,5	0,6
9	0,67 107	22	1,4901	4	0,90 516	53	1,1048	7	1,34 882	35	0,74 139	20	51	7	0,5	0,6	0,7
10	0,67 129	22	1,4897	5	0,90 569	52	1,1041	6	1,34 917	36	0,74 120	19	50	8	0,5	0,7	0,8
11	0,67 151	21	1,4892	5	0,90 621	53	1,1035	7	1,34 953	35	0,74 100	20	49	9	0,6	0,8	0,9
12	0,67 172	22	1,4887	5	0,90 674	53	1,1028	6	1,34 988	36	0,74 080	20	48	10	0,7	0,8	1,0
13	0,67 194	21	1,4882	4	0,90 727	54	1,1022	6	1,35 024	36	0,74 061	19	47	20	1,3	1,7	2,0
14	0,67 215	22	1,4878	5	0,90 781	53	1,1016	7	1,35 060	35	0,74 041	20	46	30	2,0	2,5	3,0
15	0,67 237	21	1,4873	5	0,90 834	53	1,1009	6	1,35 095	36	0,74 022	19	45	40	2,7	3,3	4,0
16	0,67 258	22	1,4868	5	0,90 887	53	1,1003	7	1,35 131	36	0,74 002	20	44	50	3,3	4,2	5,0
17	0,67 280	21	1,4863	4	0,90 940	53	1,0996	6	1,35 167	36	0,73 983	19	43				
18	0,67 301	22	1,4859	5	0,90 993	53	1,0990	7	1,35 203	35	0,73 963	20	42		19	21	22
19	0,67 323	21	1,4854	5	0,91 046	53	1,0983	6	1,35 238	35	0,73 944	19	41	1	0,3	0,4	0,4
20	0,67 344	22	1,4849	5	0,91 099	54	1,0977	7	1,35 274	36	0,73 924	20	40	2	0,6	0,7	0,7
21	0,67 366	21	1,4844	4	0,91 153	53	1,0971	6	1,35 310	36	0,73 904	20	39	3	1,0	1,0	1,1
22	0,67 387	22	1,4840	5	0,91 206	53	1,0964	7	1,35 346	36	0,73 885	19	38	4	1,3	1,4	1,5
23	0,67 409	21	1,4835	5	0,91 259	54	1,0958	6	1,35 382	36	0,73 865	20	37	5	1,6	1,8	1,8
24	0,67 430	22	1,4830	5	0,91 313	53	1,0951	7	1,35 418	36	0,73 846	20	36	6	1,9	2,1	2,2
25	0,67 452	21	1,4825	4	0,91 366	53	1,0945	6	1,35 454	36	0,73 826	19	35	7	2,2	2,4	2,6
26	0,67 473	22	1,4821	5	0,91 419	54	1,0939	7	1,35 490	36	0,73 806	20	34	8	2,5	2,8	2,9
27	0,67 495	21	1,4816	5	0,91 473	54	1,0932	6	1,35 526	36	0,73 787	19	33	9	2,8	3,2	3,3
28	0,67 516	22	1,4811	4	0,91 526	53	1,0926	7	1,35 562	36	0,73 767	20	32	10	3,2	3,5	3,7
29	0,67 538	21	1,4807	5	0,91 580	54	1,0919	6	1,35 598	36	0,73 747	20	31	20	6,3	7,0	7,3
30	0,67 559	22	1,4802	5	0,91 633	53	1,0913	7	1,35 634	36	0,73 728	19	30	30	9,5	10,5	11,0
31	0,67 580	21	1,4797	5	0,91 687	54	1,0907	6	1,35 670	36	0,73 708	20	29	40	12,7	14,0	14,7
32	0,67 602	22	1,4792	5	0,91 740	53	1,0900	7	1,35 707	37	0,73 688	20	28	50	15,8	17,5	18,3
33	0,67 623	21	1,4788	4	0,91 794	54	1,0894	6	1,35 743	36	0,73 669	19	27				
34	0,67 645	22	1,4783	5	0,91 847	53	1,0888	7	1,35 779	36	0,73 649	20	26	1	0,6	0,6	0,6
35	0,67 666	21	1,4778	5	0,91 901	54	1,0881	6	1,35 815	36	0,73 629	20	25	2	1,2	1,2	1,2
36	0,67 688	22	1,4774	4	0,91 955	53	1,0875	7	1,35 852	37	0,73 610	19	24	3	1,8	1,8	1,8
37	0,67 709	21	1,4769	5	0,92 008	54	1,0869	6	1,35 888	36	0,73 590	20	23	4	2,3	2,4	2,5
38	0,67 730	22	1,4764	5	0,92 062	53	1,0862	7	1,35 924	36	0,73 570	20	22	5	2,9	3,0	3,1
39	0,67 752	21	1,4760	4	0,92 116	54	1,0856	6	1,35 961	37	0,73 551	19	21	6	3,5	3,6	3,7
40	0,67 773	22	1,4755	5	0,92 170	54	1,0850	7	1,35 997	36	0,73 531	20	20	7	4,1	4,2	4,3
41	0,67 795	21	1,4750	5	0,92 224	54	1,0843	6	1,36 034	37	0,73 511	20	19	8	4,7	4,8	4,9
42	0,67 816	22	1,4746	4	0,92 277	53	1,0837	7	1,36 070	36	0,73 491	20	18	9	5,2	5,4	5,6
43	0,67 837	21	1,4741	5	0,92 331	54	1,0831	6	1,36 107	37	0,73 472	19	17	10	5,8	6,0	6,2
44	0,67 859	22	1,4737	4	0,92 385	54	1,0824	7	1,36 143	36	0,73 452	20	16	20	11,7	12,0	12,3
45	0,67 880	21	1,4732	5	0,92 439	54	1,0818	6	1,36 180	37	0,73 432	20	15	30	17,5	18,0	18,5
46	0,67 901	22	1,4727	5	0,92 493	54	1,0812	7	1,36 217	36	0,73 413	19	14	40	23,3	24,0	24,7
47	0,67 923	21	1,4723	4	0,92 547	54	1,0805	6	1,36 253	37	0,73 393	20	13	50	29,2	30,0	30,8
48	0,67 944	22	1,4718	5	0,92 601	54	1,0799	7	1,36 290	37	0,73 373	20	12				
49	0,67 965	21	1,4713	5	0,92 655	54	1,0793	6	1,36 327	37	0,73 353	20	11				
50	0,67 987	22	1,4709	4	0,92 709	54	1,0786	7	1,36 363	36	0,73 333	20	10				
51	0,68 008	21	1,4704	5	0,92 763	54	1,0780	6	1,36 400	37	0,73 314	19	9				
52	0,68 029	22	1,4700	5	0,92 817	55	1,0774	7	1,36 437	37	0,73 294	20	8				
53	0,68 051	21	1,4695	5	0,92 872	54	1,0768	6	1,36 474	37	0,73 274	20	7				
54	0,68 072	22	1,4690	5	0,92 926	54	1,0761	7	1,36 511	37	0,73 254	20	6				
55	0,68 093	21	1,4686	4	0,92 980	54	1,0755	6	1,36 548	37	0,73 234	20	5				
56	0,68 115	22	1,4681	5	0,93 034	54	1,0749	7	1,36 585	37	0,73 215	19	4				
57	0,68 136	21	1,4677	4	0,93 088	54	1,0742	6	1,36 622	37	0,73 195	20	3				
58	0,68 157	22	1,4672	5	0,93 143	55	1,0736	7	1,36 659	37	0,73 175	20	2				
59	0,68 179	21	1,4667	5	0,93 197	54	1,0730	6	1,36 696	37	0,73 155	20	1				
60	0,68 200	22	1,4663	4	0,93 252	55	1,0724	7	1,36 733	37	0,73 135	20	0				
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D		P. p.			

	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D		P. p.				
0	0,68 200		1,4663		0,93 252		1,0724		1,36 733		0,73 135		60					
1	0,68 221	21	1,4658	5	0,93 306	54	1,0717	7	1,36 770	37	0,73 116	19	59					
2	0,68 242	21	1,4654	4	0,93 360	54	1,0711	6	1,36 807	37	0,73 096	20	58					
3	0,68 264	22	1,4649	5	0,93 415	55	1,0705	6	1,36 844	37	0,73 076	20	57					
4	0,68 285	21	1,4645	4	0,93 469	54	1,0699	6	1,36 881	37	0,73 056	20	56	1	0,1	0,1	0,1	
5	0,68 306	21	1,4640	5	0,93 524	55	1,0692	7	1,36 919	38	0,73 036	20	55	2	0,2	0,2	0,2	
6	0,68 327	22	1,4635	4	0,93 578	55	1,0686	6	1,36 956	37	0,73 016	20	54	3	0,2	0,3	0,4	
7	0,68 349	21	1,4631	5	0,93 633	55	1,0680	6	1,36 993	37	0,72 996	20	53	4	0,3	0,4	0,5	
8	0,68 370	21	1,4626	5	0,93 688	55	1,0674	6	1,37 030	37	0,72 976	20	52	5	0,4	0,5	0,6	
9	0,68 391	21	1,4622	4	0,93 742	54	1,0668	6	1,37 068	38	0,72 957	19	51	6	0,5	0,6	0,7	
10	0,68 412	21	1,4617	5	0,93 797	55	1,0661	7	1,37 105	37	0,72 937	20	50	7	0,6	0,7	0,8	
11	0,68 434	22	1,4613	4	0,93 852	55	1,0655	6	1,37 143	38	0,72 917	20	49	8	0,7	0,8	0,9	
12	0,68 455	21	1,4608	5	0,93 906	54	1,0649	6	1,37 180	37	0,72 897	20	48	9	0,8	0,9	1,0	
13	0,68 476	21	1,4604	4	0,93 961	55	1,0643	6	1,37 218	38	0,72 877	20	47	10	0,8	1,0	1,2	
14	0,68 497	21	1,4599	5	0,93 961	55	1,0637	6	1,37 255	37	0,72 857	20	46	20	1,7	2,0	2,3	
15	0,68 518	21	1,4595	4	0,94 016	55	1,0630	7	1,37 293	38	0,72 837	20	45	30	2,5	3,0	3,5	
16	0,68 539	22	1,4590	5	0,94 071	54	1,0624	6	1,37 330	37	0,72 817	20	44	40	3,3	4,0	4,7	
17	0,68 561	21	1,4586	4	0,94 125	55	1,0618	6	1,37 368	38	0,72 797	20	43	50	4,2	5,0	5,8	
18	0,68 582	21	1,4581	5	0,94 180	55	1,0612	6	1,37 406	38	0,72 777	20	42					
19	0,68 603	21	1,4577	4	0,94 235	55	1,0606	6	1,37 443	37	0,72 757	20	41					
20	0,68 624	21	1,4572	5	0,94 290	55	1,0599	7	1,37 481	38	0,72 737	20	40					
21	0,68 645	21	1,4568	4	0,94 345	55	1,0593	6	1 37 519	38	0 72 717	20	39					
22	0,68 666	21	1,4563	5	0,94 400	55	1,0587	6	1,37 556	37	0,72 697	20	38					
23	0,68 688	22	1,4559	4	0,94 455	55	1,0581	6	1,37 594	38	0,72 677	20	37					
24	0,68 709	21	1,4554	5	0,94 510	55	1,0575	6	1,37 632	38	0,72 657	20	36					
25	0,68 730	21	1,4550	4	0,94 565	55	1,0569	6	1,37 670	38	0,72 637	20	35					
26	0,68 751	21	1,4545	5	0,94 620	56	1,0562	7	1,37 708	38	0,72 617	20	34					
27	0,68 772	21	1,4541	4	0,94 676	55	1,0556	6	1,37 746	38	0,72 597	20	33					
28	0,68 793	21	1,4536	5	0,94 731	55	1,0550	6	1,37 784	38	0,72 577	20	32					
29	0,68 814	21	1,4532	4	0,94 786	55	1,0544	6	1,37 822	38	0,72 557	20	31					
30	0,68 835	21	1,4527	5	0,94 841	55	1,0538	6	1,37 860	38	0,72 537	20	30					
31	0,68 857	22	1,4523	4	0,94 896	56	1,0532	6	1,37 898	38	0,72 517	20	29					
32	0,68 878	21	1,4518	5	0,94 952	55	1,0526	6	1,37 936	38	0,72 497	20	28					
33	0,68 899	21	1,4514	4	0,95 007	55	1,0519	7	1,37 974	38	0,72 477	20	27					
34	0,68 920	21	1,4510	4	0,95 062	56	1,0513	6	1,38 012	38	0,72 457	20	26					
35	0,68 941	21	1,4505	5	0,95 118	55	1,0507	6	1,38 051	39	0,72 437	20	25					
36	0,68 962	21	1,4501	4	0,95 173	56	1,0501	6	1,38 089	38	0,72 417	20	24					
37	0,68 983	21	1,4496	5	0,95 229	55	1,0495	6	1,38 127	38	0,72 397	20	23					
38	0,69 004	21	1,4492	4	0,95 284	56	1,0489	6	1,38 165	38	0,72 377	20	22					
39	0,69 025	21	1,4487	5	0,95 340	55	1,0483	6	1,38 204	39	0,72 357	20	21					
40	0,69 046	21	1,4483	4	0,95 395	56	1,0477	6	1,38 242	38	0,72 337	20	20					
41	0,69 067	21	1,4479	5	0,95 451	55	1,0470	7	1,38 280	38	0,72 317	20	19					
42	0,69 088	21	1,4474	4	0,95 506	56	1,0464	6	1,38 319	39	0,72 297	20	18					
43	0,69 109	21	1,4470	5	0,95 562	56	1,0458	6	1,38 357	38	0,72 277	20	17					
44	0,69 130	21	1,4465	4	0,95 618	55	1,0452	6	1,38 396	39	0,72 257	20	16					
45	0,69 151	21	1,4461	5	0,95 673	56	1,0446	6	1,38 434	38	0,72 236	21	15					
46	0,69 172	21	1,4457	4	0,95 729	56	1,0440	6	1,38 473	39	0,72 216	20	14					
47	0,69 193	21	1,4452	5	0,95 785	56	1,0440	6	1,38 512	39	0,72 196	20	13					
48	0,69 214	21	1,4448	4	0,95 841	56	1,0434	6	1,38 550	38	0,72 176	20	12					
49	0,69 235	21	1,4443	5	0,95 897	55	1,0428	6	1,38 589	39	0,72 156	20	11					
50	0,69 256	21	1,4439	4	0,95 952	56	1,0422	6	1,38 628	39	0,72 136	20	10					
51	0,69 277	21	1,4435	5	0,96 008	56	1,0416	6	1,38 666	38	0,72 116	20	9					
52	0,69 298	21	1,4430	4	0,96 064	56	1,0410	6	1,38 705	39	0,72 095	21	8					
53	0,69 319	21	1,4426	5	0,96 120	56	1,0404	6	1,38 744	39	0,72 075	20	7					
54	0,69 340	21	1,4422	4	0,96 176	56	1,0398	6	1,38 783	39	0,72 055	20	6					
55	0,69 361	21	1,4417	5	0,96 232	56	1,0392	7	1,38 822	39	0,72 035	20	5					
56	0,69 382	21	1,4413	4	0,96 288	56	1,0385	6	1,38 860	38	0,72 015	20	4					
57	0,69 403	21	1,4409	5	0,96 344	56	1,0379	6	1,38 899	39	0,72 015	20	3					
58	0,69 424	21	1,4404	4	0,96 400	57	1,0373	6	1,38 938	39	0,71 995	21	2					
59	0,69 445	21	1,4400	5	0,96 457	56	1,0367	6	1,38 977	39	0,71 974	20	1					
60	0,69 466	21	1,4396	4	0,96 513	56	1,0361	6	1,39 016	39	0,71 954	20	0					
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D		P. p.				



	sin	D	cosec	D	tang	D	ctg	D	sec	D	cos	D		P. p.				
0	0,69 466		1,4396		0,96 569		1,0355		1,39 016		0,71 934		60					
1	0,69 487	21	1,4391	5	0,96 625	56	1,0349	6	1,39 055	39	0,71 914	20	59					
2	0,69 508	21	1,4387	4	0,96 681	56	1,0343	6	1,39 095	40	0,71 894	20	58	"	4	5	6	
3	0,69 529	21	1,4383	4	0,96 738	57	1,0337	6	1,39 134	39	0,71 873	21	57	1	0,1	0,1	0,1	
4	0,69 549	20	1,4378	5	0,96 794	56	1,0331	6	1,39 173	39	0,71 853	20	56	2	0,1	0,2	0,2	
5	0,69 570	21	1,4374	4	0,96 850	56	1,0325	6	1,39 212	39	0,71 833	20	55	3	0,2	0,2	0,3	
6	0,69 591	21	1,4370	4	0,96 907	57	1,0319	6	1,39 251	39	0,71 813	20	54	4	0,3	0,3	0,4	
7	0,69 612	21	1,4365	5	0,96 963	56	1,0313	6	1,39 291	40	0,71 792	21	53	5	0,3	0,4	0,5	
8	0,69 633	21	1,4361	4	0,97 020	57	1,0307	6	1,39 330	39	0,71 772	20	52	6	0,4	0,5	0,6	
9	0,69 654	21	1,4357	4	0,97 076	56	1,0301	6	1,39 369	39	0,71 752	20	51	7	0,5	0,6	0,7	
10	0,69 675	21	1,4352	5	0,97 133	57	1,0295	6	1,39 409	40	0,71 732	20	50	8	0,5	0,7	0,8	
11	0,69 696	21	1,4348	4	0,97 189	56	1,0289	6	1,39 448	39	0,71 711	21	49	9	0,6	0,8	0,9	
12	0,69 717	21	1,4344	4	0,97 246	57	1,0283	6	1,39 487	39	0,71 691	20	48	10	0,7	0,8	1,0	
13	0,69 737	20	1,4340	4	0,97 302	56	1,0277	6	1,39 527	40	0,71 671	20	47	20	1,3	1,7	2,0	
14	0,69 758	21	1,4335	5	0,97 359	57	1,0271	6	1,39 566	39	0,71 650	21	46	30	2,0	2,5	3,0	
15	0,69 779	21	1,4331	4	0,97 416	57	1,0265	6	1,39 606	40	0,71 630	20	45	40	2,7	3,3	4,0	
16	0,69 800	21	1,4327	4	0,97 472	56	1,0259	6	1,39 646	40	0,71 610	20	44	50	3,3	4,2	5,0	
17	0,69 821	21	1,4322	5	0,97 529	57	1,0253	6	1,39 685	39	0,71 590	21	43	"	20	21	22	
18	0,69 842	20	1,4318	4	0,97 586	57	1,0247	6	1,39 725	40	0,71 569	20	42	1	0,3	0,4	0,4	
19	0,69 862	20	1,4314	4	0,97 643	57	1,0241	6	1,39 764	39	0,71 549	20	41	2	0,7	0,7	0,7	
20	0,69 883	21	1,4310	4	0,97 700	57	1,0235	6	1,39 804	40	0,71 529	20	40	3	1,0	1,0	1,1	
21	0,69 904	21	1,4305	5	0,97 756	56	1,0230	5	1,39 844	40	0,71 508	21	39	4	1,3	1,4	1,5	
22	0,69 925	21	1,4301	4	0,97 813	57	1,0224	6	1,39 884	40	0,71 488	20	38	5	1,7	1,8	1,8	
23	0,69 946	21	1,4297	4	0,97 870	57	1,0218	6	1,39 924	40	0,71 468	20	37	6	2,0	2,1	2,2	
24	0,69 966	20	1,4293	4	0,97 927	57	1,0212	6	1,39 963	39	0,71 447	21	36	7	2,3	2,4	2,6	
25	0,69 987	21	1,4288	5	0,97 984	57	1,0206	6	1,40 003	40	0,71 427	20	35	8	2,7	2,8	2,9	
26	0,70 008	21	1,4284	4	0,98 041	57	1,0200	6	1,40 043	40	0,71 407	20	34	9	3,0	3,2	3,3	
27	0,70 029	21	1,4280	4	0,98 098	57	1,0194	6	1,40 083	40	0,71 386	21	33	10	3,3	3,5	3,7	
28	0,70 049	20	1,4276	4	0,98 155	57	1,0188	6	1,40 123	40	0,71 366	20	32	20	6,7	7,0	7,3	
29	0,70 070	21	1,4271	5	0,98 213	58	1,0182	6	1,40 163	40	0,71 345	21	31	30	10,0	10,5	11,0	
30	0,70 091	21	1,4267	4	0,98 270	57	1,0176	6	1,40 203	40	0,71 325	20	30	40	13,3	14,0	14,7	
31	0,70 112	21	1,4263	4	0,98 327	57	1,0170	6	1,40 243	40	0,71 305	20	29	50	16,7	17,5	18,3	
32	0,70 132	20	1,4259	4	0,98 384	57	1,0164	6	1,40 283	40	0,71 284	21	28	"	39	40	41	
33	0,70 153	21	1,4255	4	0,98 441	57	1,0158	6	1,40 324	41	0,71 264	20	27	1	0,6	0,7	0,7	
34	0,70 174	21	1,4250	5	0,98 499	58	1,0152	6	1,40 364	40	0,71 243	21	26	2	1,3	1,3	1,4	
35	0,70 195	21	1,4246	4	0,98 556	57	1,0147	5	1,40 404	40	0,71 223	20	25	3	2,0	2,0	2,0	
36	0,70 215	20	1,4242	4	0,98 613	57	1,0141	6	1,40 444	40	0,71 203	20	24	4	2,6	2,7	2,7	
37	0,70 236	21	1,4238	4	0,98 671	58	1,0135	6	1,40 485	41	0,71 182	21	23	5	3,2	3,3	3,4	
38	0,70 257	21	1,4234	4	0,98 728	57	1,0129	6	1,40 525	40	0,71 162	20	22	6	3,9	4,0	4,1	
39	0,70 277	21	1,4229	5	0,98 786	58	1,0123	6	1,40 565	40	0,71 141	21	21	7	4,6	4,7	4,8	
40	0,70 298	21	1,4225	4	0,98 843	57	1,0117	6	1,40 606	41	0,71 121	20	20	8	5,2	5,3	5,5	
41	0,70 319	21	1,4221	4	0,98 901	58	1,0111	6	1,40 646	40	0,71 100	21	19	9	5,8	6,0	6,2	
42	0,70 339	20	1,4217	4	0,98 958	57	1,0105	6	1,40 687	41	0,71 080	20	18	10	6,5	6,7	6,8	
43	0,70 360	21	1,4213	4	0,99 016	58	1,0099	6	1,40 727	40	0,71 059	21	17	20	13,0	13,3	13,7	
44	0,70 381	21	1,4208	5	0,99 073	57	1,0094	5	1,40 768	41	0,71 039	20	16	30	19,5	20,0	20,5	
45	0,70 401	20	1,4204	4	0,99 131	58	1,0088	6	1,40 808	40	0,71 019	20	15	40	26,0	26,7	27,3	
46	0,70 422	21	1,4200	4	0,99 189	58	1,0082	6	1,40 849	41	0,70 998	21	14	50	32,5	33,3	34,2	
47	0,70 443	21	1,4196	4	0,99 247	57	1,0076	6	1,40 890	40	0,70 978	20	13	"	56	57	58	
48	0,70 463	20	1,4192	4	0,99 304	57	1,0070	6	1,40 930	40	0,70 957	21	12	1	0,9	1,0	1,0	
49	0,70 484	21	1,4188	4	0,99 362	58	1,0064	6	1,40 971	41	0,70 937	20	11	2	1,9	1,9	1,9	
50	0,70 505	21	1,4183	5	0,99 420	58	1,0058	6	1,41 012	41	0,70 916	21	10	3	2,8	2,8	2,9	
51	0,70 525	20	1,4179	4	0,99 478	58	1,0052	6	1,41 053	41	0,70 896	20	9	4	3,7	3,8	3,9	
52	0,70 546	21	1,4175	4	0,99 536	58	1,0047	5	1,41 093	40	0,70 875	21	8	5	4,7	4,8	4,8	
53	0,70 567	21	1,4171	4	0,99 594	58	1,0041	6	1,41 134	41	0,70 855	20	7	6	5,6	5,7	5,8	
54	0,70 587	20	1,4167	4	0,99 652	58	1,0035	6	1,41 175	41	0,70 834	21	6	7	6,5	6,6	6,8	
55	0,70 608	21	1,4163	4	0,99 710	58	1,0029	6	1,41 216	41	0,70 813	21	5	8	7,5	7,6	7,7	
56	0,70 628	20	1,4159	4	0,99 768	58	1,0023	6	1,41 257	41	0,70 793	20	4	9	8,4	8,6	8,7	
57	0,70 649	21	1,4154	5	0,99 826	58	1,0017	6	1,41 298	41	0,70 772	21	3	10	9,3	9,5	9,7	
58	0,70 670	21	1,4150	4	0,99 884	58	1,0012	5	1,41 339	41	0,70 752	20	2	20	18,7	19,0	19,3	
59	0,70 690	20	1,4146	4	0,99 942	58	1,0006	6	1,41 380	41	0,70 731	21	1	30	28,0	28,5	29,0	
60	0,70 711	21	1,4142	4	1,00 000	58	1,0000	6	1,41 421	41	0,70 711	20	0	40	37,3	38,0	38,7	
	cos	D	sec	D	ctg	D	tang	D	cosec	D	sin	D						



## UPUTSTVA O UPOTREBI TABLICA IV, V I VI

**1. Tablica [IV]**, na str. 107, daje prirodne vrednosti goniometrijskih funkcija, sa tri decimale (odnosno četiri vrednosne cifre) i ulaznim argumentima: delovima obrta, radijanima i stepenima, i namenjena je isključivo približnim računima, gde je dovoljan stepen tačnosti od  $0,1^\circ$  (kada se radi, recimo, grafički ili logaritmarom).

**2. Tablica [V]**, na str. 108, služi (kao pomoćna uz Tablicu [VI]) za izračunavanje prirodnih vrednosti (sa pet decimala)  $\text{ctg}$ -a i  $\text{cosec}$ -a malih uglova ( $0^\circ - 3^\circ$ ), odnosno  $\text{tang}$ -a i  $\text{sec}$ -a završnih stepeni ( $87^\circ - 90^\circ$ ) kvadranta; drugim rečima, za uglove onih oblasti kvadranta gde se za izračunavanje pomenutih funkcija, kad je dat ugao, odnosno ugla kad je data funkcija, — ne može koristiti linearna interpolacija.

U zaglavlju tablice dato je kratko uputstvo za njenu upotrebu, a u dnu strane — tablica P. p., za interpolovanje vrednosti  $\tau(\alpha)$  i  $\sigma(\alpha)$ . Ako se ne traži više od pet vrednosnih cifara, može se izračunavanje količnika koji je ovde potreban obaviti logaritamski. Zato je ispod samog uputstva data i vrednost  $\log \rho' = \log 3437,746\dots$ . Ako se traži veći broj vrednosnih cifara, najbolje je postupiti po uputstvu.

**Primer.** Naći za  $\alpha = 0^\circ 57' 51''$  vrednosti: a)  $\text{ctg } \alpha$  i b)  $\text{cosec } \alpha$ .

Dati ugao izrazićemo u minutama i delovima minute:  $\alpha = 0^\circ 57' 51'' = 57,85$ . Za količnik  $Q$  nalazimo:

logaritamski:	
log 3437,746.....	= 3,53 627
log 57,85.....	= 1,76 230
log Q .....	= 1,77 397
Q =	59,4250.

po uputstvu:	
Q =	3437,746 771 : 57,85 = 59,42 518.

Zatim, pomoću Tablice [V] izračunavamo  $\tau(\alpha)$ , odnosno  $\sigma(\alpha)$  za  $\alpha = 57,85$ :

<table style="border: none;"> <tr> <td style="text-align: right;">za 50'</td> <td style="text-align: center;"><math>\tau(\alpha)</math></td> <td style="text-align: right;">0,00 485</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">P. p.</td> <td style="text-align: center;">{</td> <td style="text-align: right;">7' ..... 67,9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">za D = 97</td> <td style="text-align: center;">{</td> <td style="text-align: right;">0,8 ..... 7,76</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">{</td> <td style="text-align: right;">0,05 ..... 0,485</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">{</td> <td style="text-align: right;"><u>                    </u></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">{</td> <td style="text-align: right;"><math>\tau(\alpha) = 0,00 561;</math></td> </tr> </table>	za 50'	$\tau(\alpha)$	0,00 485	P. p.	{	7' ..... 67,9	za D = 97	{	0,8 ..... 7,76		{	0,05 ..... 0,485		{	<u>                    </u>		{	$\tau(\alpha) = 0,00 561;$		<table style="border: none;"> <tr> <td style="text-align: right;">.....</td> <td style="text-align: center;"><math>\sigma(\alpha)</math></td> <td style="text-align: right;">0,00 242</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">P. p.</td> <td style="text-align: center;">{</td> <td style="text-align: right;">..... 34,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">za D = 49</td> <td style="text-align: center;">{</td> <td style="text-align: right;">..... 3,92</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">{</td> <td style="text-align: right;">..... <u>0,245</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">{</td> <td style="text-align: right;"><math>\sigma(\alpha) = 0,00 280.</math></td> </tr> </table>	.....	$\sigma(\alpha)$	0,00 242	P. p.	{	..... 34,3	za D = 49	{	..... 3,92		{	..... <u>0,245</u>		{	$\sigma(\alpha) = 0,00 280.$
za 50'	$\tau(\alpha)$	0,00 485																																	
P. p.	{	7' ..... 67,9																																	
za D = 97	{	0,8 ..... 7,76																																	
	{	0,05 ..... 0,485																																	
	{	<u>                    </u>																																	
	{	$\tau(\alpha) = 0,00 561;$																																	
.....	$\sigma(\alpha)$	0,00 242																																	
P. p.	{	..... 34,3																																	
za D = 49	{	..... 3,92																																	
	{	..... <u>0,245</u>																																	
	{	$\sigma(\alpha) = 0,00 280.$																																	

Prema tome ćemo imati:

logaritamski		po uputstvu	
59,4250	59,4250	59,42 518	59,42 518
$\tau(\alpha) = 0,0056$	$\sigma(\alpha) = 0,0028$	$\tau(\alpha) = 0,00 561$	$\sigma(\alpha) = 0,00 280$
a) $\text{ctg}\alpha = 59,4194$ ; b) $\text{csc}\alpha = 59,4278$ ;		a) $\text{ctg}\alpha = 59,41 957$ ; b) $\text{csc}\alpha = 59,42 708$ .	

Vidimo da logaritamski dobivamo tačnih samo pet vrednosnih cifara.

Ako se traži tang ili sec ugla oko  $90^\circ$ , ugao se izrazi u obliku  $(90^\circ - \alpha)$ , pa se, pomoću Tablice [V], po izloženom postupku, izračunaju  $\text{ctg } \alpha$  ili  $\text{cosec } \alpha$ .

**Primer.** Naći ugao  $\beta$  kad je data vrednost  $\text{ctg } \beta = 47,25 882$ .

Dati logaritama nalazimo u Tablici [VI], na str. 112, između utabličene vrednosti: 47,740 što odgovara  $\text{ctg } 1^\circ 12'$  i 47,085 što odgovara  $\text{ctg } 1^\circ 13'$ .

Za traženi ugao ćemo, dakle, imati  $1^\circ 12' = 72'$  i — izvestan broj sekunada i delova sekunde, koje ćemo naći pomoću Tablice [V].

Običnom interpolacijom dobivamo, iz Tablice [VI], za približnu vrednost ugla  $72',73$ . Za ovu vrednost nalazimo iz Tablice [V]  $\tau(\beta) = 0,00 705$ . Traženi će ugao biti, prema tome:

$$\beta = 3437',746 771 \dots : [\text{ctg } \beta + \tau(\beta)] = 3437',746 771 \dots : 47,26 587 = 72',7321 = 1^\circ 12' 43',926. \text{ Ili, pomoću logaritama,}$$

$$\log \rho' *) = 3,53 427,$$

$$\log [\text{ctg } \beta + \tau(\beta)] = 1,67 455,$$

$$\log \beta = 1,86 172, \quad \beta = 72',732 = 1^\circ 12' 43',92.$$

Ako se za vrednosti ovih funkcija ( $\text{ctg}$  i  $\text{cosec}$ ) ne traži tačnost od pet decimala već samo od pet vrednosnih cifara, postupak je jednostavniji. Za uglove do  $3^\circ$  vrednosti funkcija za dati ugao, kao i ugla za datu funkciju, mogu se izračunavati po uputstvu. Za uglove veće od  $3^\circ$  može se koristiti Tablica [VI] i linearna interpolacija.

**Primer.** Za  $\alpha = 5^\circ 21' 52''$  naći a)  $\text{ctg } \alpha$  i b)  $\text{cosec } \alpha$ .

Po uputstvu nalazimo za tačne vrednosti (sa pet decimala):

$$\text{a) } \text{ctg } \alpha = \text{ctg } 5^\circ 21' 52'' = 10,64 942; \quad \text{b) } \text{cosec } \alpha = \text{cosec } 5^\circ 21' 52'' = 10,69 627.$$

Za vrednosti funkcija sa pet vrednosnih cifara nalazimo (logaritamski):

$$\text{a) } \text{ctg } \alpha = \text{ctg } 5^\circ 21' 52'' = 10,649; \quad \text{b) } \text{cosec } = \text{cosec } \alpha 5^\circ 21' 52'' = 10,696.$$

Linearnom interpolacijom nalazimo (na str. 105):

$$\begin{array}{ll} \text{ctg } 5^\circ 21' \dots \dots 10,678; & \text{cosec } 5^\circ 21' \dots \dots 10,725; \\ \text{sa } D = -29, \quad \text{za } 52'' \dots \dots 25, & \text{sa } D = -29, \quad \text{za } 52'' \dots \dots 25, \\ \text{dakle } \quad \underline{\text{ctg } 5^\circ 21' 52'' = 10,653;} & \underline{\text{cosec } 5^\circ 21' 52'' = 10,700.} \end{array}$$

**3. Tablica [VI], na str. 111, služi za izračunavanje prirodnih vrednosti goniometrijskih funkcija, sa pet decimala, odnosno pet vrednosnih cifara — kad je dat ugao, kao i za izračunavanje ugla kad je data funkcija.**

### 3.1. — Nalaženje vrednosti funkcije datog ugla.

**Primer.** Naći vrednosti funkcija:

$$\text{a) } \sin 32^\circ 14' 35''; \quad \text{b) } \text{cosec } 51^\circ 32' 47''; \quad \text{c) } \text{tang } 27^\circ 18' 56''$$

\*)  $\rho'$  označava u minutama izražen radijan.

a) Na str. 141 nalazimo pod gornjim zaglavljem:

$$\begin{array}{r} \text{za sin } 32^{\circ}14' \dots\dots\dots 0,53\,337 \\ \text{pod P. p. } \left. \begin{array}{l} \dots\dots\dots \text{za } 30'' \dots\dots\dots + \left\{ \begin{array}{l} 12,0 \\ 2,0 \end{array} \right. \\ \text{sa } D = + 24 \left. \begin{array}{l} \dots\dots\dots \text{za } 5'' \dots\dots\dots \end{array} \right\} \\ \hline \text{dakle sin } 32^{\circ}14'35'' \dots\dots\dots = 0,53\,351. \end{array} \right. \end{array}$$

b) Na str. 147 nalazimo nad donjim zaglavljem:

$$\begin{array}{r} \text{za cosec } 51^{\circ}32' \dots\dots\dots 1,27\,719 \\ \text{pod P.p. } \left. \begin{array}{l} \dots\dots\dots \text{za } 40'' \dots\dots\dots \left\{ \begin{array}{l} 20,0 \\ 3,5 \end{array} \right. \\ \text{sa } D = - 30 \left. \begin{array}{l} \dots\dots\dots \text{za } 7'' \dots\dots\dots \end{array} \right\} \\ \hline \text{dakle cosec } 51^{\circ}32'47'' \dots\dots\dots = 1,27\,695 \end{array} \right. \end{array}$$

c) Na str. 136 nalazimo pod gornjim zaglavljem:

$$\begin{array}{r} \text{za tang } 27^{\circ}18' \dots\dots\dots 0,51\,614 \\ \text{pod P.p. } \left. \begin{array}{l} \dots\dots\dots \text{za } 50'' \dots\dots\dots \left\{ \begin{array}{l} 30,8 \\ 3,7 \end{array} \right. \\ \text{sa } D = + 37 \left. \begin{array}{l} \dots\dots\dots \text{za } 6'' \dots\dots\dots \end{array} \right\} \\ \hline \text{dakle tang } 27^{\circ}18'56'' \dots\dots\dots = 0,51\,649 \end{array} \right. \end{array}$$

### 3.2. — Nalaženje ugla za datu vrednost funkcije.

Primer. Odrediti uglove  $\alpha$  i  $\beta$  kad su date vrednosti:

a)  $\text{ctg } \gamma = 0,40\,588$  i b)  $\sin \beta = 0,33\,699$ .

a) Datu vrednost nalazimo na str. 131, nad ctg donjeg zaglavlja, za  $67^{\circ}$ , između utabličenih uzastopnih vrednosti

$$\begin{array}{r} 0,40\,606 \quad D = 34 \quad \text{spram } 54' \\ 0,40\,572 \quad \quad \quad \text{spram } 55' \end{array} \left. \right\} \text{ (preposlednjeg stupca).}$$

Traženi ugao će biti, prema tome,  $67^{\circ}54'$  i — izvestan broj sekunada, koji nalazimo pomoću tablica pod P.p.

Spram manjeg broja minuta nađeno je 0,40 606, za ctg  $67^{\circ}54'$ ; data vrednost funkcije je 0,40 588

$$\begin{array}{r} \text{razlika je } 18 \\ \text{sa } D = 34 \left\{ \begin{array}{l} \text{najbliži manji broj } 17,0 \text{ spram } \dots\dots 30'' \\ \text{ostatak } 1,0 \\ \text{najbliži manji broj } 0,6 \text{ spram } \dots\dots 1'' \\ \text{nalazimo: } \left\{ \begin{array}{l} \text{preostatak } 0,4 \text{ spram } \dots\dots 0'',7 \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array}$$

Traženi ugao je (zaokrugljen na sekundu)  $\alpha = 67^{\circ}54'32''$ .

b) Datu vrednost nalazimo na str. 130, pod sin gornjeg zaglavlja, za  $19^{\circ}$ , između utabličenih uzastopnih vrednosti

$$\begin{array}{r} 0,33\,682 \quad D = 28 \quad \text{spram } \dots\dots\dots 41' \\ 0,33\,710 \quad \quad \quad \text{spram } \dots\dots\dots 42' \end{array} \left. \right\} \text{ (prvog stupca).}$$

Traženi ugao će biti, prema tome,  $19^{\circ}41'$  i izvestan broj sekunada, koji nalazimo pomoću tablica P.p.

Data vrednost funkcije je  $\dots\dots\dots 0,33\,699$   
spram manjeg broja minuta  $\dots\dots\dots 0,33\,682$  za  $\dots\dots\dots \sin 19^{\circ}41'$ ;

$$\begin{array}{r} \text{razlika je } 17 \\ \text{za } D = 28 \left\{ \begin{array}{l} \text{najbliži manji broj } 14,0 \quad \text{spram } \dots\dots 30' \\ \text{pod P.p. } \left\{ \begin{array}{l} \text{ostatak } 3,0 \\ \text{nalazimo: } \left\{ \begin{array}{l} \text{najbliži manji broj } 2,8 \quad \text{spram } \dots\dots 6'' \\ \text{preostatak } 0,2 \quad \text{spram } \dots\dots 0'',4 \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array}$$

Traženi ugao je, prema tome, (zaokrugljen na sekundu)  $\beta = 19^{\circ}41'36''$ .

# IV

## TABLICE PRIRODNIH VREDNOSTI GONIOMETRISKIH FUNKCIJA

ZA SVE STOTE DELOVE RADIJANA PRVOG KVADRANTA

**TABLICA ZA IZRAČUNAVANJE**  
**VREDNOSTI CTG-a I COSEC-a MALIH UGLOVA**  
 (Veličine  $\sigma(x)$  i  $\tau(x)$  date su u milionitima)

[VII]

$x$	$\tau(x)$	$x$ rad.	$\sigma(x)$	$x$	$x$	$\tau(x)$	$x$ rad.	$\sigma(x)$	$x$
0	0	0,000	0	0	2 51 53,24	833	0,050	417	2,864 789
0 3 26,26	0	,001	0	0,057 296	2 55 19,51	867	,051	434	2,922 085
0 6 52,53	1	,002	1	0,114 592	2 58 45,77	901	,052	451	2,979 381
0 10 18,79	3	,003	2	0,171 887	3 2 12,03	936	,053	468	3,036 676
0 13 45,06	5	,004	3	0,229 183	3 5 38,30	972	,054	486	3,093 972
0 17 11,32	8	,005	4	0,286 479	3 9 4,56	1009	,055	504	3,151 268
0 20 37,59	12	,006	6	0,343 775	3 12 30,83	1046	,056	523	3,208 564
0 24 3,85	16	,007	8	0,401 070	3 15 57,09	1083	,057	542	3,265 859
0 27 30,12	21	,008	11	0,458 366	3 19 23,36	1122	,058	561	3,323 155
0 30 56,38	27	,009	14	0,515 662	3 22 49,62	1161	,059	580	3,380 451
0 34 22,65	33	0,010	17	0,572 958	3 26 15,89	1200	0,060	600	3,437 747
0 37 48,91	40	,011	20	0,630 254	3 29 42,15	1241	,061	620	3,495 043
0 41 15,18	48	,012	24	0,687 549	3 33 8,42	1282	,062	641	3,552 338
0 44 41,44	56	,013	28	0,744 845	3 36 34,68	1323	,063	662	3,609 634
0 48 7,71	65	,014	33	0,802 141	3 40 0,95	1366	,064	683	3,666 930
0 51 33,97	75	,015	38	0,859 437	3 43 27,21	1409	,065	705	3,724 226
0 55 0,24	85	,016	43	0,916 732	3 46 53,48	1452	,066	726	3,781 521
0 58 26,50	96	,017	48	0,974 028	3 50 19,74	1497	,067	749	3,838 817
1 1 52,77	108	,018	54	1,031 324	3 53 46,01	1542	,068	771	3,896 113
1 5 19,03	120	,019	60	1,088 620	3 57 12,27	1588	,069	794	3,953 409
1 8 45,30	133	0,020	67	1,145 916	4 0 38,54	1634	0,070	817	4,010 705
1 12 11,56	147	,021	74	1,203 211	4 4 4,80	1681	,071	841	4,068 000
1 15 37,83	161	,022	81	1,260 507	4 7 31,07	1729	,072	865	4,125 296
1 19 4,09	176	,023	88	1,317 803	4 10 57,33	1777	,073	889	4,182 592
1 22 30,36	192	,024	96	1,375 099	4 14 23,60	1826	,074	913	4,239 888
1 25 56,62	208	,025	104	1,432 394	4 17 49,86	1876	,075	938	4,297 183
1 29 22,88	225	,026	113	1,489 690	4 21 16,13	1926	,076	963	4,354 479
1 32 49,15	243	,027	122	1,546 986	4 24 42,39	1977	,077	989	4,411 775
1 36 15,41	261	,028	131	1,604 282	4 28 8,65	2029	,078	1015	4,469 071
1 39 41,68	280	,029	140	1,661 578	4 31 34,92	2081	,079	1041	4,526 367
1 43 7,94	300	0,030	150	1,718 873	4 35 1,18	2134	0,080	1067	4,583 662
1 46 34,21	320	,031	160	1,776 169	4 38 27,45	2188	,081	1094	4,640 958
1 50 0,47	341	,032	171	1,833 465	4 41 53,71	2242	,082	1122	4,698 254
1 53 26,74	363	,033	182	1,890 761	4 45 19,98	2297	,083	1149	4,755 550
1 56 53,00	385	,034	193	1,948 057	4 48 46,24	2353	,084	1177	4,812 845
2 0 19,27	408	,035	204	2,005 352	4 52 12,51	2409	,085	1205	4,870 141
2 3 45,53	432	,036	216	2,062 648	4 55 38,77	2466	,086	1234	4,927 437
2 7 11,80	456	,037	228	2,119 944	4 59 5,04	2524	,087	1263	4,984 733
2 10 38,06	481	,038	241	2,177 240	5 2 31,30	2583	,088	1292	5,042 029
2 14 4,33	507	,039	254	2,234 535	5 5 57,57	2642	,089	1321	5,099 324
2 17 30,59	533	0,040	267	2,291 831	5 9 23,83	2701	0,090	1351	5,156 620
2 20 56,86	560	,041	280	2,349 127	5 12 50,10	2762	,091	1382	5,213 916
2 24 23,12	588	,042	294	2,406 423	5 16 16,36	2823	,092	1412	5,271 212
2 27 49,39	616	,043	308	2,463 719	5 19 42,63	2885	,093	1443	5,328 507
2 31 15,65	645	,044	323	2,521 014	5 23 8,89	2947	,094	1474	5,385 803
2 34 41,92	675	,045	338	2,578 310	5 26 35,16	3010	,095	1506	5,443 099
2 38 8,18	705	,046	353	2,635 606	5 30 1,42	3074	,096	1538	5,500 395
2 41 34,45	736	,047	368	2,692 902	5 33 27,69	3138	,097	1570	5,557 691
2 45 0,71	768	,048	384	2,750 197	5 36 53,95	3203	,098	1602	5,614 986
2 48 26,98	800	,049	400	2,807 493	5 40 20,22	3269	,099	1635	5,672 282
2 51 53,24	833	0,050	417	2,864 789	5 43 46,48	3336	0,100	1669	5,729 578



x	x rad.	sin x	cosec x	tang x	ctg x	sec x	cos x	x rad.	x
0° 0' 0"	0,00	0,00 000	∞	0,00 000	∞	1,00 000	1,00 000	0,00	0,0000
0 34 23	0,01	0,01 000	100,002	0,01 000	99,9967	1,00 005	0,99 995	0,01	0,5730
1 8 45	0,02	0,02 000	50,0033	0,02 000	49,9933	1,00 020	0,99 980	0,02	1,1459
1 43 8	0,03	0,03 000	33,3383	0,03 001	33,3233	1,00 045	0,99 955	0,03	1,7189
2 17 31	0,04	0,03 999	25,0067	0,04 002	24,9867	1,00 080	0,99 920	0,04	2,2918
2 51 53	0,05	0,04 998	20,00 834	0,05 004	19,98 333	1,00 125	0,99 875	0,05	2,8648
3 26 16	0,06	0,05 996	16,67 667	0,06 007	16,64 666	1,00 180	0,99 820	0,06	3,4377
4 0 39	0,07	0,06 994	14,29 739	0,07 011	14,26 237	1,00 246	0,99 755	0,07	4,0107
4 35 1	0,08	0,07 991	12,51 334	0 08 017	12,47 332	1,00 321	0,99 680	0,08	4,5837
5 9 24	0,09	0,08 988	11,12 613	0,09 024	11,08 109	1,00 406	0,99 595	0,09	5,1566
5 43 46	0,10	0,09 983	10,01 669	0,10 033	9,96 664	1,00 502	0,99 500	0,10	5,7296
6 18 9	0,11	0,10 978	9,10 927	0,11 045	9,05 421	1,00 608	0,99 396	0,11	6,3025
6 52 32	0,12	0,11 971	8,35 337	0,12 058	8,29 329	1,00 724	0,99 281	0,12	6,8755
7 26 54	0,13	0,12 963	7,71 402	0,13 074	7,64 893	1,00 851	0,99 156	0,13	7,4485
8 1 17	0,14	0,13 954	7,16 624	0,14 092	7,09 613	1,00 988	0,99 022	0,14	8,0214
8 35 40	0,15	0 14 944	6,69 173	0,15 114	6,61 659	1,01 136	0,98 877	0,15	8,5944
9 10 2	0,16	0,15 932	6,27 675	0,16 138	6,19 658	1,01 294	0,98 723	0,16	9,1673
9 44 25	0,17	0,16 918	5,91 078	0,17 166	5,82 558	1,01 463	0,98 558	0,17	9,7403
10 18 48	0,18	0,17 903	5,58 567	0,18 197	5,49 543	1,01 642	0,98 384	0,18	10,3132
10 53 10	0,19	0,18 886	5,29 496	0,19 232	5,19 967	1,01 833	0,98 200	0,19	10,8862
11 27 33	0,20	0,19 867	5,03 349	0,20 271	4,93 315	1,02 034	0,98 007	0,20	11,4592
12 1 56	0,21	0,20 846	4,79 709	0,21 314	4,69 170	1,02 246	0,97 803	0,21	12,0321
12 36 18	0,22	0,21 823	4,58 233	0,22 362	4,47 188	1,02 470	0,97 590	0,22	12,6051
13 10 41	0,23	0,22 798	4,38 640	0,23 414	4,27 089	1,02 705	0,97 367	0,23	13,1780
13 45 4	0,24	0,23 770	4,20 694	0,24 472	4,08 636	1,02 951	0,97 134	0,24	13,7510
14 19 26	0,25	0,24 740	4,04 197	0,25 534	3,91 632	1,03 209	0,96 891	0,25	14,3239
14 53 49	0,26	0,25 708	3,88 983	0,26 602	3,75 909	1,03 478	0,96 639	0,26	14,8969
15 28 12	0,27	0,26 673	3,74 909	0,27 676	3,61 326	1,03 759	0,96 377	0,27	15,4699
16 2 34	0,28	0,27 636	3,61 853	0,28 755	3,47 760	1,04 052	0,96 106	0,28	16,0428
16 36 57	0,29	0,28 595	3,49 709	0,29 841	3,35 106	1,04 358	0,95 824	0,29	16,6158
17 11 19	0,30	0,29 552	3,38 386	0,30 934	3,23 273	1,04 675	0,95 534	0,30	17,1887
17 45 42	0,31	0,30 506	3,27 806	0,32 033	3,12 180	1,05 005	0,95 233	0,31	17,7617
18 20 5	0,32	0,31 457	3,17 898	0,33 139	3,01 760	1,05 348	0,94 924	0,32	18,3346
18 54 27	0,33	0,32 404	3,08 601	0,34 252	2,91 950	1,05 704	0,94 604	0,33	18,9076
19 28 50	0,34	0,33 349	2,99 862	0,35 374	2,82 696	1,06 072	0,94 275	0,34	19,4806
20 3 13	0,35	0,34 290	2,91 632	0,36 503	2,73 951	1,06 454	0,93 937	0,35	20,0535
20 37 35	0,36	0,35 227	2,83 870	0,37 640	2,65 673	1,06 849	0,93 590	0,36	20,6265
21 11 58	0,37	0,36 162	2,76 537	0,38 786	2,57 823	1,07 258	0,93 233	0,37	21,1994
21 46 21	0,38	0,37 092	2,69 600	0,39 941	2,50 368	1,07 682	0,92 866	0,38	21,7724
22 20 43	0,39	0,38 019	2,63 027	0,41 105	2,43 277	1,08 119	0,92 491	0,39	22,3454
22 55 6	0,40	0,38 942	2,56 793	0,42 279	2,36 522	1,08 570	0,92 106	0,40	22,9183
23 29 29	0,41	0,39 861	2,50 872	0,43 463	2,30 080	1,09 037	0,91 712	0,41	23,4913
24 3 51	0,42	0,40 776	2,45 242	0,44 657	2,23 928	1,09 518	0,91 309	0,42	24,0642
24 38 14	0,43	0,41 687	2,39 882	0,45 862	2,18 045	1,10 015	0,90 897	0,43	24,6372
25 12 37	0,44	0,42 594	2,34 775	0,47 078	2,12 413	1,10 528	0,90 475	0,44	25,2101
25 46 59	0,45	0,43 497	2,29 903	0,48 306	2,07 016	1,11 056	0,90 045	0,45	25,7831
26 21 22	0,46	0,44 395	2,25 252	0,49 545	2,01 837	1,11 601	0,89 605	0,46	26,3561
26 55 44	0,47	0,45 289	2,20 806	0,50 797	1,96 864	1,12 162	0,89 157	0,47	26,9290
27 30 7	0,48	0,46 178	2,16 554	0,52 061	1,92 082	1,12 740	0,88 699	0,48	27,5020
28 4 30	0,49	0,47 063	2,12 483	0,53 339	1,87 481	1,13 336	0,88 233	0,49	28,0749
28 38 52	0,50	0,47 943	2,08 583	0,54 630	1,83 049	1,13 949	0,87 758	0,50	28,6479

x	x rad.	sin x	cosec x	tang x	ctg x	sec x	cos x	x rad.	x
28° 38' 52"	0,50	0,47 943	2,08 583	0,54 630	1,83 049	1,13 949	0,87 758	0,50	28,6479
29 13 15	0,51	0,48 818	2,04 844	0,55 936	1,78 776	1,14 581	0,87 274	0,51	29,2208
29 47 38	0,52	0,49 688	2,01 256	0,57 256	1,74 654	1,15 231	0,86 782	0,52	29,7938
30 22 0	0,53	0,50 553	1,97 811	0,58 592	1,70 673	1,15 901	0,86 281	0,53	30,3668
30 56 23	0,54	0,51 414	1,94 501	0,59 943	1,66 825	1,16 590	0,85 771	0,54	30,9397
31 30 46	0,55	0,52 269	1,91 319	0,61 311	1,63 104	1,17 299	0,85 252	0,55	31,5127
32 5 8	0,56	0,53 119	1,88 258	0,62 695	1,59 502	1,18 028	0,84 726	0,56	32,0856
32 39 31	0,57	0,53 963	1,85 311	0,64 097	1,56 014	1,18 779	0,84 190	0,57	32,6586
33 13 54	0,58	0,54 802	1,82 474	0,65 517	1,52 632	1,19 551	0,83 646	0,58	33,2316
33 48 16	0,59	0,55 636	1,79 739	0,66 956	1,49 353	1,20 346	0,83 094	0,59	33,8045
34 22 39	0,60	0,56 464	1,77 103	0,68 414	1,46 170	1,21 163	0,82 534	0,60	34,3775
34 57 2	0,61	0,57 287	1,74 560	0,69 892	1,43 078	1,22 004	0,81 965	0,61	34,9504
35 31 24	0,62	0,58 104	1,72 107	0,71 391	1,40 074	1,22 868	0,81 388	0,62	35,5234
36 5 47	0,63	0,58 914	1,69 738	0,72 911	1,37 153	1,23 758	0,80 803	0,63	36,0963
36 40 9	0,64	0,59 720	1,67 449	0,74 454	1,34 310	1,24 673	0,80 210	0,64	36,6693
37 14 32	0,65	0,60 519	1,65 238	0,76 020	1,31 544	1,25 615	0,79 608	0,65	37,2423
37 48 55	0,66	0,61 312	1,63 101	0,77 610	1,28 849	1,26 583	0,78 999	0,66	37,8152
38 23 17	0,67	0,62 099	1,61 034	0,79 225	1,26 222	1,27 580	0,78 382	0,67	38,3882
38 57 40	0,68	0,62 879	1,59 035	0,80 866	1,23 661	1,28 605	0,77 757	0,68	38,9611
39 32 3	0,69	0,63 654	1,57 100	0,82 534	1,21 163	1,29 660	0,77 125	0,69	39,5341
40 6 25	0,70	0,64 422	1,55 227	0,84 229	1,18 724	1,30 746	0,76 484	0,70	40,1070
40 40 48	0,71	0,65 183	1,53 413	0,85 953	1,16 343	1,31 863	0,75 836	0,71	40,6800
41 15 11	0,72	0,65 938	1,51 656	0,87 707	1,14 016	1,33 013	0,75 181	0,72	41,2530
41 49 33	0,73	0,66 687	1,49 954	0,89 492	1,11 742	1,34 197	0,74 517	0,73	41,8259
42 23 56	0,74	0,67 429	1,48 305	0,91 309	1,09 518	1,35 415	0,73 847	0,74	42,3989
42 58 19	0,75	0,68 164	1,46 705	0,93 160	1,07 343	1,36 670	0,73 169	0,75	42,9718
43 32 41	0,76	0,68 892	1,45 154	0,95 045	1,05 213	1,37 962	0,72 484	0,76	43,5448
44 7 4	0,77	0,69 614	1,43 650	0,96 967	1,03 128	1,39 293	0,71 791	0,77	44,1178
44 41 27	0,78	0,70 328	1,42 191	0,98 926	1,01 086	1,40 664	0,71 091	0,78	44,6907
45 15 49	0,79	0,71 035	1,40 775	1,00 925	0,99 084	1,42 077	0,70 385	0,79	45,2637
45 50 12	0,80	0,71 736	1,39 401	1,02 964	0,97 122	1,43 532	0,69 671	0,80	45,8366
46 24 34	0,81	0,72 429	1,38 067	1,05 046	0,95 197	1,45 033	0,68 950	0,81	46,4096
46 58 57	0,82	0,73 115	1,36 772	1,07 171	0,93 308	1,46 580	0,68 222	0,82	46,9825
47 33 20	0,83	0,73 793	1,35 514	1,09 343	0,91 455	1,48 175	0,67 488	0,83	47,5555
48 7 42	0,84	0,74 464	1,34 293	1,11 563	0,89 635	1,49 821	0,66 746	0,84	48,1285
48 42 5	0,85	0,75 128	1,33 106	1,13 833	0,87 848	1,51 519	0,65 998	0,85	48,7014
49 16 28	0,86	0,75 784	1,31 954	1,16 156	0,86 091	1,53 271	0,65 244	0,86	49,2744
49 50 50	0,87	0,76 433	1,30 834	1,18 532	0,84 365	1,55 080	0,64 483	0,87	49,8473
50 25 13	0,88	0,77 074	1,29 746	1,20 966	0,82 668	1,56 949	0,63 715	0,88	50,4203
50 59 36	0,89	0,77 707	1,28 688	1,23 460	0,80 998	1,58 878	0,62 941	0,89	50,9932
51 33 58	0,90	0,78 333	1,27 661	1,26 016	0,79 355	1,60 873	0,62 161	0,90	51,5662
52 8 21	0,91	0,78 950	1,26 662	1,28 637	0,77 738	1,62 934	0,61 375	0,91	52,1392
52 42 44	0,92	0,79 560	1,25 691	1,31 326	0,76 146	1,65 065	0,60 582	0,92	52,7121
53 17 6	0,93	0,80 162	1,24 747	1,34 087	0,74 578	1,67 270	0,59 783	0,93	53,2851
53 51 29	0,94	0,80 756	1,23 830	1,36 923	0,73 033	1,69 552	0,58 979	0,94	53,8580
54 25 52	0,95	0,81 342	1,22 938	1,39 838	0,71 511	1,71 915	0,58 168	0,95	54,4310
55 0 44	0,96	0,81 919	1,22 072	1,42 836	0,70 010	1,74 362	0,57 352	0,96	55,0039
55 34 37	0,97	0,82 489	1,21 229	1,45 920	0,68 531	1,76 897	0,56 530	0,97	55,5769
56 9 0	0,98	0,83 050	1,20 410	1,49 096	0,67 071	1,79 526	0,55 702	0,98	56,1499
56 43 22	0,99	0,83 603	1,19 613	1,52 368	0,65 631	1,82 252	0,54 869	0,99	56,7228
57 17 45	1,00	0,84 147	1,18 840	1,55 741	0,64 209	1,85 082	0,54 030	1,00	57,2958

$x$	$x$ rad.	$\sin x$	$\operatorname{cosec} x$	$\operatorname{tang} x$	$\operatorname{ctg} x$	$\operatorname{sec} x$	$\cos x$	$x$ rad.	$x$
57° 17' 45"	1,00	0,84 147	1,18 840	1,55 741	0,64 209	1,85 082	0,54 030	1,00	57,2958
57 52 7	1,01	0,84 683	1,18 087	1,59 221	0,62 806	1,88 019	0,53 186	1,01	57,8687
58 26 30	1,02	0,85 211	1,17 356	1,62 813	0,61 420	1,91 071	0,52 337	1,02	58,4417
59 0 53	1,03	0,85 730	1,16 645	1,66 524	0,60 051	1,94 243	0,51 482	1,03	59,0147
59 35 15	1,04	0,86 240	1,15 955	1,70 361	0,58 699	1,97 542	0,50 622	1,04	59,5876
60 9 38	1,05	0,86 742	1,15 284	1,74 332	0,57 362	2,00 976	0,49 757	1,05	60,1606
60 44 1	1,06	0,87 236	1,14 632	1,78 442	0,56 040	2,04 552	0,48 887	1,06	60,7335
61 18 23	1,07	0,87 720	1,13 999	1,82 703	0,54 734	2,08 279	0,48 012	1,07	61,3065
61 52 46	1,08	0,88 196	1,13 384	1,87 122	0,53 441	2,12 166	0,47 133	1,08	61,8794
62 27 9	1,09	0,88 663	1,12 787	1,91 709	0,52 162	2,16 223	0,46 249	1,09	62,4524
63 1 31	1,10	0,89 121	1,12 207	1,96 476	0,50 897	2,20 460	0,45 360	1,10	63,0254
63 35 54	1,11	0,89 570	1,11 645	2,01 434	0,49 644	2,24 890	0,44 466	1,11	63,5983
64 10 17	1,12	0,90 010	1,11 099	2,06 596	0,48 404	2,29 525	0,43 568	1,12	64,1713
64 44 39	1,13	0,90 441	1,10 569	2,11 975	0,47 175	2,34 379	0,42 666	1,13	64,7442
65 19 2	1,14	0,90 863	1,10 055	2,17 588	0,45 959	2,39 467	0,41 759	1,14	65,3172
65 53 25	1,15	0,91 276	1,09 557	2,23 450	0,44 753	2,44 806	0,40 849	1,15	65,8901
66 27 47	1,16	0,91 680	1,09 075	2,29 580	0,43 558	2,50 413	0,39 934	1,16	66,4631
67 2 10	1,17	0,92 075	1,08 607	2,35 998	0,42 373	2,56 311	0,39 015	1,17	67,0361
67 36 32	1,18	0,92 461	1,08 154	2,42 727	0,41 199	2,62 519	0,38 092	1,18	67,6090
68 10 55	1,19	0,92 837	1,07 716	2,49 790	0,40 034	2,69 063	0,37 166	1,19	68,1820
68 45 18	1,20	0,93 204	1,07 292	2,57 215	0,38 878	2,75 970	0,36 236	1,20	68,7549
69 19 40	1,21	0,93 562	1,06 881	2,65 032	0,37 731	2,83 271	0,35 302	1,21	69,3279
69 54 3	1,22	0,93 910	1,06 485	2,73 275	0,36 593	2,90 997	0,34 365	1,22	69,9009
70 28 26	1,23	0,94 249	1,06 102	2,81 982	0,35 463	2,99 188	0,33 424	1,23	70,4738
71 2 48	1,24	0,94 578	1,05 732	2,91 193	0,34 341	3,07 885	0,32 480	1,24	71,0468
71 37 11	1,25	0,94 898	1,05 376	3,00 957	0,33 227	3,17 136	0,31 532	1,25	71,6197
72 11 34	1,26	0,95 209	1,05 032	3,11 327	0,32 121	3,26 993	0,30 582	1,26	72,1927
72 45 56	1,27	0,95 510	1,04 701	3,22 363	0,31 021	3,37 518	0,29 628	1,27	72,7656
73 20 19	1,28	0,95 802	1,04 382	3,34 135	0,29 928	3,48 778	0,28 672	1,28	73,3386
73 54 42	1,29	0,96 084	1,04 076	3,46 721	0,28 842	3,60 853	0,27 712	1,29	73,9116
74 29 4	1,30	0,96 356	1,03 782	3,60 210	0,27 762	3,73 833	0,26 750	1,30	74,4845
75 3 27	1,31	0,96 618	1,03 500	3,74 708	0,26 687	3,87 822	0,25 785	1,31	75,0575
75 37 50	1,32	0,96 872	1,03 230	3,90 335	0,25 619	4,02 941	0,24 818	1,32	75,6304
76 12 12	1,33	0,97 115	1,02 971	4,07 231	0,24 556	4,19 329	0,23 848	1,33	76,2034
76 46 35	1,34	0,97 348	1,02 724	4,25 562	0,23 498	4,37 153	0,22 875	1,34	76,7763
77 20 57	1,35	0,97 572	1,02 488	4,45 522	0,22 446	4,56 607	0,21 901	1,35	77,3493
77 55 20	1,36	0,97 786	1,02 264	4,67 344	0,21 398	4,77 923	0,20 924	1,36	77,9223
78 29 43	1,37	0,97 991	1,02 050	4,91 306	0,20 354	5,01 379	0,19 945	1,37	78,4952
79 4 5	1,38	0,98 185	1,01 848	5,17 744	0,19 315	5,27 313	0,18 964	1,38	79,0682
79 38 28	1,39	0,98 370	1,01 657	5,47 069	0,18 279	5,56 133	0,17 981	1,39	79,6411
80 12 51	1,40	0,98 545	1,01 477	5,79 788	0,17 248	5,88 349	0,16 997	1,40	80,2141
80 47 13	1,41	0,98 710	1,01 307	6,16 536	0,16 220	6,24 593	0,16 010	1,41	80,7870
81 21 36	1,42	0,98 865	1,01 148	6,58 112	0,15 195	6,65 666	0,15 023	1,42	81,3600
81 55 59	1,43	0,99 010	1,00 999	7,05 546	0,14 173	7,12 598	0,14 033	1,43	81,9330
82 30 21	1,44	0,99 146	1,00 862	7,60 183	0,13 155	7,66 732	0,13 042	1,44	82,5059
83 4 44	1,45	0,99 271	1,00 734	8,23 809	0,12 139	8,29 856	0,12 050	1,45	83,0789
83 39 7	1,46	0,99 387	1,00 617	8,98 861	0,11 125	9,04 406	0,11 057	1,46	83,6518
84 13 29	1,47	0,99 492	1,00 510	9,88 74	0,10 114	9,93 78	0,10 063	1,47	84,2248
84 47 52	1,48	0,99 588	1,00 414	10,98 34	0,09 105	11,02 88	0,09 067	1,48	84,7978
85 22 15	1,49	0,99 674	1,00 327	12,34 99	0,08 097	12,39 03	0,08 071	1,49	85,3707
85 56 37	1,50	0,99 749	1,00 251	14,10 14	0,07 091	14,13 68	0,07 074	1,50	85,9437

$x$	$x$ rad.	$\sin x$	$\operatorname{cosec} x$	$\operatorname{tang} x$	$\operatorname{ctg} x$	$\sec x$	$\cos x$	$x$ rad.	$x$
85° 56' 37"	1,50	0,99 749	1,00 251	14,1014	0,07 091	14,1368	0,07 074	1,50	85,9437
86 31 0	1,51	0,99 815	1,00 185	16,4281	0,06 087	16,4585	0,06 076	1,51	86,5166
87 5 23	1,52	0,99 871	1,00 129	19,6695	0,05 084	19,6949	0,05 077	1,52	87,0896
87 39 45	1,53	0,99 917	1,00 083	24,4984	0,04 082	24,5188	0,04 078	1,53	87,6625
88 14 8	1,54	0,99 953	1,00 047	32,4611	0,03 081	32,4765	0,03 079	1,54	88,2355
88 48 30	1,55	0,99 978	1,00 022	48,0785	0,02 080	48,0889	0,02 080	1,55	88,8085
89 22 53	1,56	0,99 994	1,00 006	92,6205	0,01 080	92,6259	0,01 080	1,56	89,3814
89 57 16	1,57	1,00 000	1,00 000	1255,77	0,00 080	1255,77	0,00 080	1,57	89,9544
90 31 38	1,58	0,99 996	1,00 004	-108,649	-0,00 920	-108,654	-0,00 920	1,58	90,5273

UPUTSTVA O UPOTREBI TABLICA VII I VIII

1. Tablica [VII], na str. 158 (slična Tablici [V], na str. 108), služi, kao pomoćna, uz Tablicu [VIII], za nalaženje prirodnih vrednosti  $\operatorname{ctg}$ -a i  $\operatorname{cosec}$ -a malih uglova, odnosno njihovih kofunkcija ( $\operatorname{tang}$ -a i  $\sec$ -a) uglova oko  $\frac{1}{2}\pi$ ; drugim rečima, za uglove onih oblasti kvadranta gde se ove funkcije brzo menjaju, tako da se ne može linearna interpolacija primenjivati.

Tablica je izrađena (kao i ona na str. 108) na osnovi poznatih relacija

$$x \operatorname{ctg} x = 1 - \frac{1}{3}x^2 - \frac{1}{45}x^4 - \frac{2}{945}x^6 - \dots$$

$$x \operatorname{cosec} x = 1 + \frac{1}{6}x^2 + \frac{7}{360}x^4 + \frac{31}{15120}x^6 + \dots$$

koje ćemo napisati u obliku

$$x \operatorname{ctg} x = 1 - \tau(x), \quad x \operatorname{cosec} x = 1 + \sigma(x). \quad (1, 2)$$

Tablica [VII] daje vrednosti funkcija  $\tau(x)$  i  $\sigma(x)$ . Pomoću nje se, kad je dat ugao, nalaze vrednosti funkcija  $\operatorname{ctg}$  i  $\operatorname{cosec}$ , odnosno, kada su date vrednosti ovih funkcija, nalaze nepoznati uglovi, i to — prosto deljenjem.

Primer. Za ugao  $x = 0,016 828$  ( $= 0^\circ 57' 51''$  v. Tablicu. [XIII]) naći vrednosti: a)  $\operatorname{ctg} x$  i b)  $\operatorname{cosec} x$ .

a) Prema (1) je

$$\operatorname{ctg} x = [1 - \tau(x)] : x.$$

U Tablici [VII] nalazimo:

$$\begin{aligned} \text{za } x = 0,016 \dots \dots \dots \tau(x) &= 85, \text{ sa razlikom } + 11; \\ \text{za priraštaj } 0,000 828 \dots \dots \dots &+ 9; \\ \text{znači, za } x = 0,016 828 \dots \dots \dots \tau(x) &= 94. \end{aligned}$$

Tako da će biti

$$\operatorname{ctg} x = [1 - \tau(x)] : x = 0,999 906 : 0,016 828 = \underline{59,4192}.$$

b) Prema (2) je

$$\operatorname{cosec} x = [1 + \sigma(x)] : x.$$

U Tablici [VII] nalazimo:

$$\begin{aligned} \text{za } x = 0,016 \dots \dots \dots \sigma(x) &= 43, \text{ sa razlikom } + 5; \\ \text{za priraštaj } 0,000 828 \dots \dots \dots &+ 4; \\ \text{znači za } x = 0,016 828 \dots \dots \dots \sigma(x) &= 47. \end{aligned}$$

Tako da će biti

$$\operatorname{cosec} x = [1 + \sigma(x)] : x = 1,000 047 : 0,016 828 = \underline{59,4276}.$$

Ako se traži tang ili sec ugla  $x$  oko  $\frac{1}{2}\pi = 1,57\dots$ , dati ugao se izrazi u obliku  $\frac{1}{2}\pi - x = \varphi$ , pa se, pomoću Tablice [VII], po izloženom postupku, traže vrednosti  $\operatorname{ctg} \varphi$  i  $\operatorname{cosec} \varphi$ .

Postupak za nalaženje ugla, pomoću Tablice [VII], kada je data vrednost funkcije, objasnićemo na primeru.

**Primer.** Naći ugao  $x$  kad je dat  $\operatorname{ctg} x = 47,25882$ .

Prema (1) će biti

$$x = [1 - \tau(x)] : \operatorname{ctg} x.$$

Trebalo bi, dakle, znati vrednost funkcije  $\tau(x)$  za traženi ugao  $x$ . Po uglu je ne možemo naći, ali je po  $\operatorname{ctg} \varphi$  možemo (približno) naći, pomoću Tablice [VI]. Na str. 112 vidimo da se data vrednost  $\operatorname{ctg}$ -a nalazi između dveju utabličениh vrednosti:

$$47,740 \text{ što odgovara } \operatorname{ctg} 1^\circ 12' = \operatorname{ctg} 1^\circ,20,$$

$$47,085 \text{ što odgovara } \operatorname{ctg} 1^\circ 13' = \operatorname{ctg} 1^\circ,22.$$

Prema ovim vrednostima zaključujemo, pomoću Tablice [VII], da se vrednosti funkcije  $\tau(x)$ , za traženi ugao, moraju nalaziti između:

$$147, \text{ što odgovara uglu } 0,021 \text{ rad, i } 151, \text{ što odgovara uglu } 0,022 \text{ rad.}$$

Možemo uzeti  $\tau(x) = 148$ , tako da za traženi ugao dobivamo:

$$x = [1 - \tau(x)] : \operatorname{ctg} x = 0,999852 : 47,25882 = 0,021157.$$

Vidimo iz Tablice [VII] da je  $0,021 \text{ rad.} \dots\dots\dots 1^\circ 12' 11'',56$

a pomoću Tablice [XIII] nalazimo da je  $0,000157 \text{ rad.} \dots\dots\dots 32,38,$

dakle, traženi je ugao  $x = 1^\circ 12' 43'',94,$

**2. Tablica [VIII]**, na str. 159, daje za uglove kvadranta izražene u radianima, od 0,00 do 1,58 (za svaki 0,01 radijana), vrednosti svih šest goniometrijskih funkcija, sa pet decimala. No ona služi za nalaženje vrednosti svih šest i za sve ostale uglove, pod uslovom da se: a) dati ugao svede na prvi kvadrant i b) da se, prema kvadrantu u koji padne dati ugao, uzmu vrsta funkcije i njen predznak.

Svođenje na prvi kvadrant postiže se oduzimanjem od datog ugla u radianima najvećeg mogućnog multipluma od  $\frac{1}{2}\pi$ . Ostatak oduzimanja je svedeni ugao; redni broj multipluma određuje kvadrant datog ugla, a, prema ovom, i vrstu funkcije i njen znak. Ove operacije olakšava priložena tablica.

$n$	0	1	2	3	4	5	6	7	8
$n \times \frac{1}{2}\pi$	0,0000	1,5708	3,1416	4,7124	6,2832	7,8540	9,4248	10,9956	12,5664
Ugao $\varphi^\circ$	0	90	180	270	360	450	540	630	720
Kvadrant	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I
sin	+ sin	+ cos	- sin	- cos	+ sin	+ cos	- sin	- cos	+ sin
cos	+ cos	- sin	- cos	+ sin	+ cos	- sin	- cos	+ sin	+ cos
tang	+ tang	- ctg	+ tang	- ctg	+ tang	- ctg	+ tang	- ctg	+ tang
ctg	+ ctg	- tang	+ ctg	- tang	+ ctg	- tang	+ ctg	- tang	+ ctg
sec	+ sec	- cosec	- sec	+ cosec	+ sec	- cosec	- sec	+ cosec	+ sec
cosec	+ cosec	+ sec	- cosec	- sec	+ cosec	+ sec	- cosec	- sec	+ cosec

Ako se, dakle, traži vrednost funkcije, recimo,  $\sec x$  za  $x = 10,6744$  radijana, pomoću ove tablice vidimo odmah da je



$$x = 10,6744 = 6 \times \frac{1}{2} \pi + 1,2496 \text{ radijana};$$

drugim rečima, vidimo da je dati ugao u trećem kvadrantu; tako da ćemo traženu vrednost funkcije naći pod sec, a znak joj dati negativan.

Proizvodi  $n \times \frac{1}{2} \pi$  u ovoj tablici su dati na četiri decimale, jer se i Tablica [VIII], u dosta širokom obimu svom, može koristiti i za argumente sa tri decimale, a u pojedinim oblastima i sa četiri decimale. Naravno uz pomoć interpolacije. Pokazaćemo ovo na izvesnom broju primera.

**Primer.** Za  $x = 0,6372$  radijana naći  $\sin x$ ,  $\cos x$ ,  $\operatorname{cosec} x$  i  $\operatorname{tang} x$ .

**A.** Linearnom interpolacijom dobivamo za  $x = 0,63$ :

<p>a) <math>\sin x = 0,58914</math>, sa <math>d = +806</math>;  za 0,0072 prom. je <math>+ \frac{580}{1000}</math>;  interp. vredn.: <math>\sin x = 0,59494</math>;  tačne su vredn.: <u><math>\sin x = 0,59495</math></u>;</p>	<p>b) <math>\cos x = 0,80803</math>, sa <math>d = -593</math>;  za 0,0072 prom. je <math>- \frac{427}{1000}</math>;  interp. vredn.: <math>\cos x = 0,80376</math>;  tačne su vredn.: <u><math>\cos x = 0,80377</math></u>;</p>
<p>c) <math>\operatorname{cosec} x = 1,69738</math>, sa <math>d = -2289</math>;  za 0,0072 prom. je <math>- \frac{1648}{1000}</math>;  interp. vredn.: <math>\operatorname{cosec} x = 1,68090</math>;  tačne vredn.: <u><math>\operatorname{cosec} x = 1,68082</math></u>;</p>	<p>d) <math>\operatorname{tang} x = 0,72911</math>, sa <math>d = +1543</math>;  za 0,0072 prom. je <math>+ \frac{1111}{1000}</math>;  interp. vredn.: <math>\operatorname{tang} x = 0,74022</math>;  tačne vredn.: <u><math>\operatorname{tang} x = 0,74020</math></u>;</p>

**B.** Interpolacijom sa drugim razlikama dobivaju se sasvim prihvatljivi rezultati. Ali oni zahtevaju nešto više numeričkih operacija. Rad je u ovakvim slučajevima olakšan pomoćnim tablicama, koje dajemo spojene sa koricama, na završetku knjige. Evo kako se sa istima radi i šta se dobiva, recimo, za:  $\operatorname{cosec} x$  i  $\operatorname{ctg} x$ , za  $x = 0,6372$ .

Interpolovaćemo po (Bessel-ovu) obrascu

$$y = y_0 + nD_1 - B(D_2 - D_{-1}),$$

za koji imamo vrednosti koeficijenata  $B$  na kraju knjige, a za numeričke operacije možemo koristiti opšte interpolacione tablice (na kraju knjige).

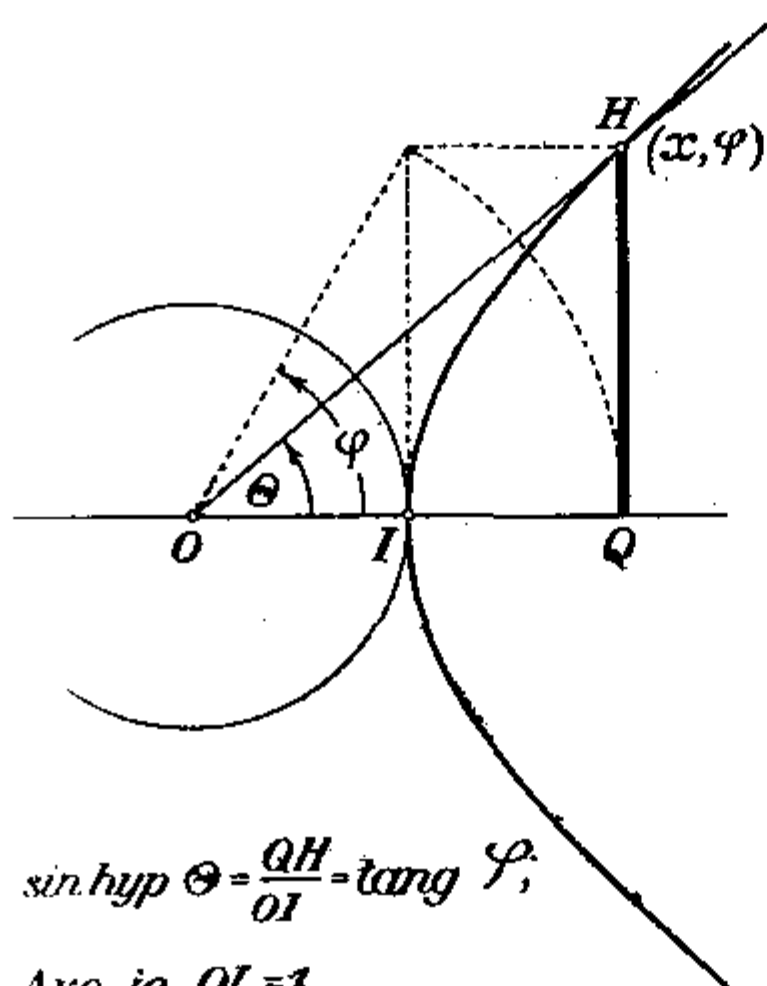
Kako je  $x = 0,6372$ , to je  $n = 0,72$ , te je, prema tome,  $B = 0,0504$ . I tako će biti:

za:	$\operatorname{cosec} x$	$\operatorname{ctg} x$	za:	$\operatorname{cosec} x$	$\operatorname{ctg} x$
	$D_1 = -0,02289; -0,02843$ ; dakle			$nD_1 = -0,0164808 \quad -0,0204696$ ;	
	$D_2 - D_{-1} = +0,00158; +0,00155$ ; dakle $B(D_2 - D_{-1}) =$			<u><math>-0,0000796 \quad -0,0000781</math></u> ;	
priraštaju $x$ -a od 0,0072 odgovaraju promene:				$-0,01656$ ;	$-0,02055$ ;
(iz Tablice VIII) za $x = 0,63$ . . . . .				<u><math>1,69738</math>;</u>	<u><math>1,37153</math>;</u>
tako da za $x = 0,6372$ dobivamo . . . . .				<u><math>1,68082</math>;</u>	<u><math>1,35098</math>.</u>

# V

## TABLICE FUNKCIJA

**$\sin h x$ ,  $\operatorname{tang} h x$ ,  $\cos h x$ ;**  
 **$\log \sin h x$ ,  $\log \operatorname{tang} h x$ ,  $\log \cos h x$ ;**  
 **$e^x$  i  $e^{-x}$ .**

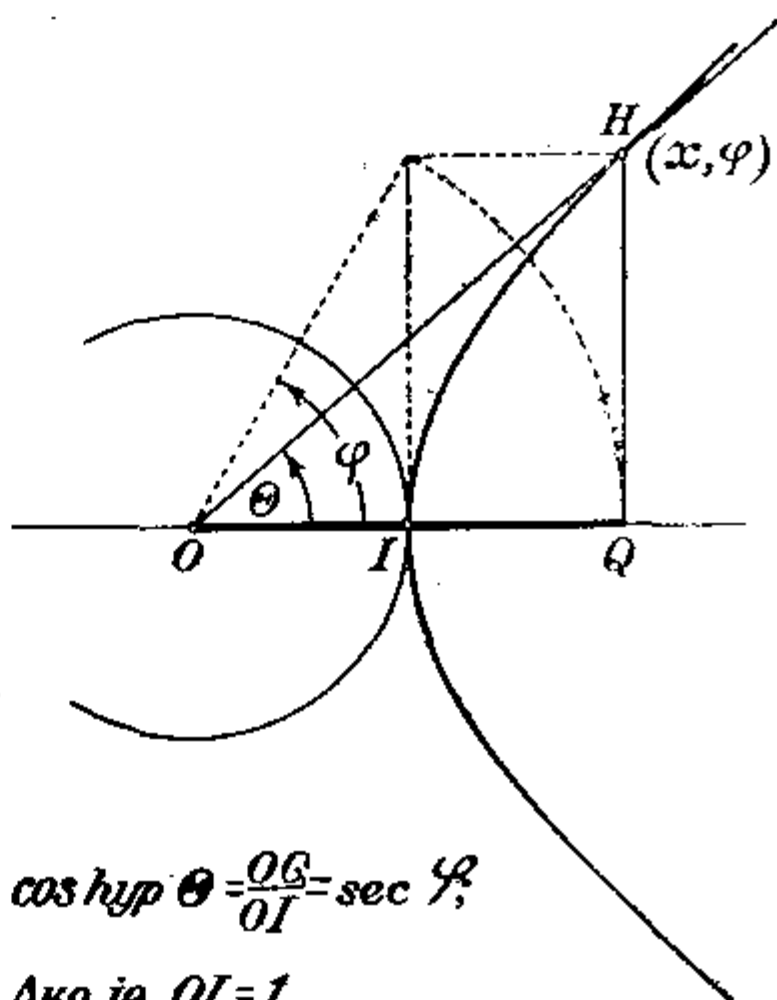


$$\sin \text{hyp } \Theta = \frac{QH}{OI} = \tanh \varphi;$$

Ako je  $OI = 1$ ,

$$\sin \text{hyp } \Theta = y = \tanh \varphi$$

$$\operatorname{cosec} \text{hyp } \Theta = \frac{OI}{QH};$$

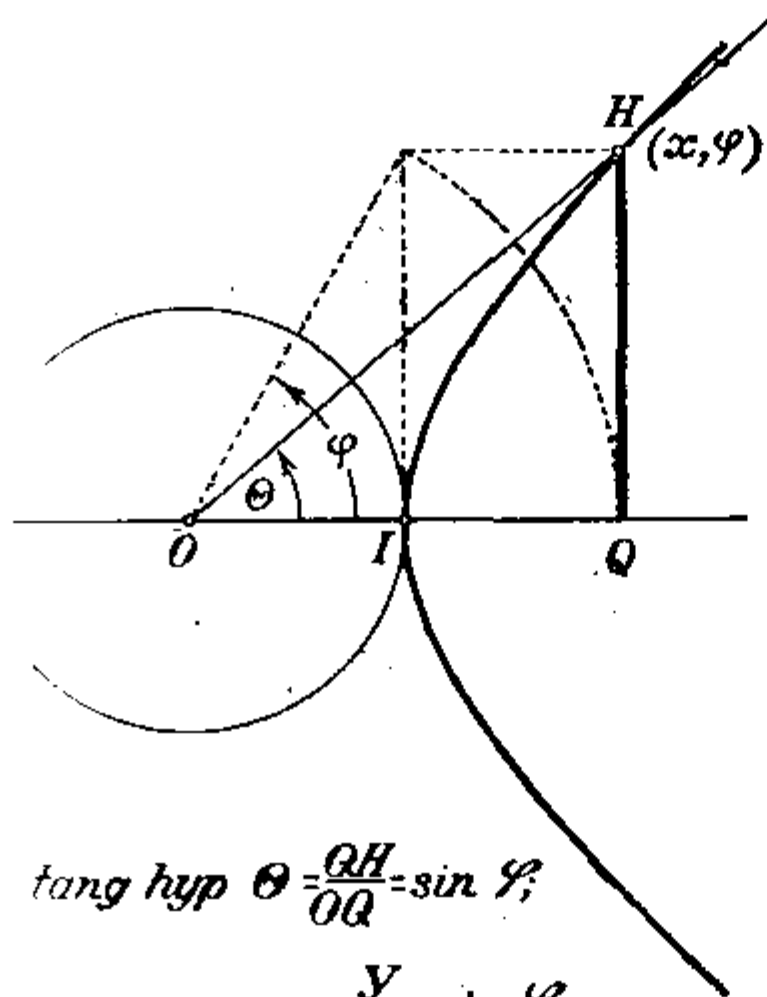


$$\cos \text{hyp } \Theta = \frac{OQ}{OI} = \operatorname{sech} \varphi;$$

Ako je  $OI = 1$ ,

$$\cos \text{hyp } \Theta = x = \operatorname{sech} \varphi$$

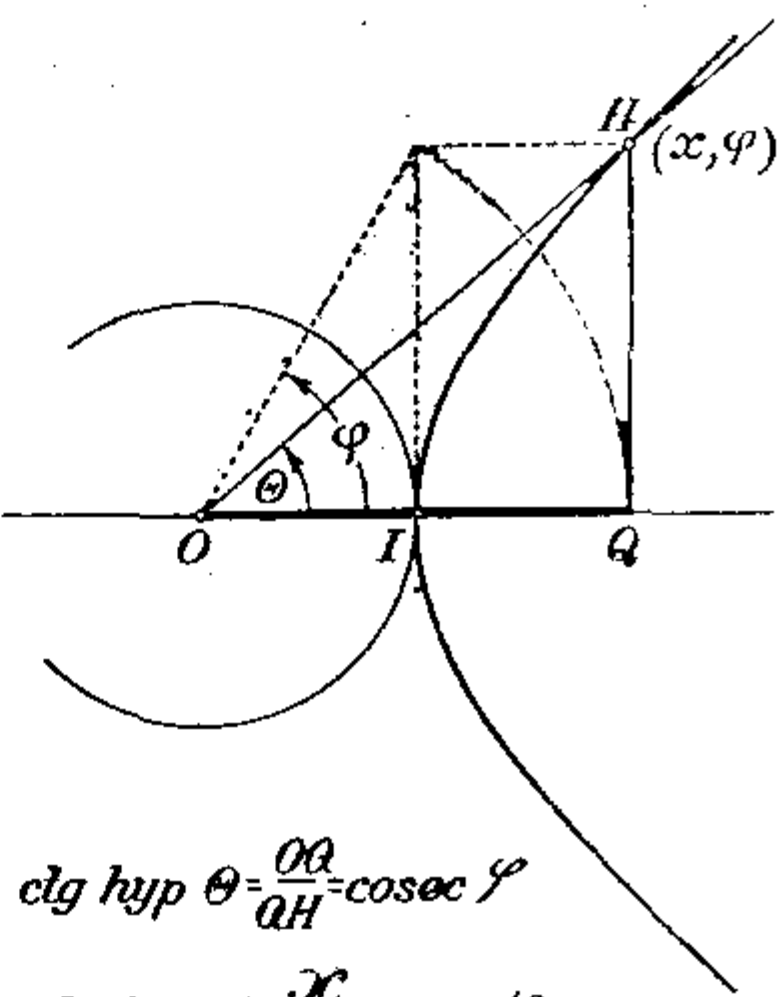
$$\sec \text{hyp } \Theta = \frac{OI}{OQ}$$



$$\tanh \text{hyp } \Theta = \frac{QH}{OQ} = \sinh \varphi;$$

$$\tanh \text{hyp } \Theta = \frac{y}{x} = \sinh \varphi$$

$$\operatorname{ctg} \text{hyp } \Theta = \frac{OQ}{QH}$$



$$\operatorname{ctg} \text{hyp } \Theta = \frac{OQ}{QH} = \operatorname{coth} \varphi$$

$$\operatorname{ctg} \text{hyp } \Theta = \frac{x}{y} = \operatorname{coth} \varphi$$

$$\tanh \text{hyp } \Theta = \frac{QH}{OQ}$$

Sl. 4. — Definicije hiperboličkih funkcija

(Grafički prikaz ovih funkcija v. na str. 198)

$x$	$\sin h x$	$\text{tang } h x$	$\cos h x$	$\log \sin h x$	$\log \text{tang } h x$	$\log \cos h x$	$e^x$	$e^{-x}$
0,000	0,00 000	0,00 000	1,00 000	—	—	0,00 000	1,00 000	1,00 000
,001	,00 100	,00 100	,00 000	7,00 000	7,00 000	,00 000	,00 100	0,99 900
,002	,00 200	,00 200	,00 000	,30 103	,30 103	,00 000	,00 200	,99 800
,003	,00 300	,00 300	,00 000	,47 712	,47 712	,00 000	,00 300	,99 700
,004	,00 400	,00 400	,00 001	,60 206	,60 206	,00 000	,00 401	,99 601
,005	,00 500	,00 500	,00 001	,69 897	,69 897	,00 000	,00 501	,99 501
,006	,00 600	,00 600	,00 002	,77 815	,77 815	,00 001	,00 602	,99 402
,007	,00 700	,00 700	,00 002	,84 510	,84 509	,00 001	,00 702	,99 302
,008	,00 800	,00 800	,00 003	,90 309	,90 308	,00 001	,00 803	,99 203
,009	,00 900	,00 900	,00 004	,95 425	,95 423	,00 002	,00 904	,99 104
0,010	0,01 000	0,01 000	1,00 005	8,00 001	7,99 999	0,00 002	1,01 005	0,99 005
,011	,01 100	,01 100	,00 006	,04 140	8,04 138	,00 003	,01 106	,98 906
,012	,01 200	,01 200	,00 007	,07 919	,07 916	,00 003	,01 207	,98 807
,013	,01 300	,01 300	,00 008	,11 396	,11 392	,00 004	,01 308	,98 708
,014	,01 400	,01 400	,00 010	,14 614	,14 610	,00 004	,01 410	,98 610
,015	,01 500	,01 500	,00 011	,17 611	,17 606	,00 005	,01 511	,98 511
,016	,01 600	,01 600	,00 013	,20 414	,20 408	,00 006	,01 613	,98 413
,017	,01 700	,01 700	,00 014	,23 047	,23 041	,00 006	,01 715	,98 314
,018	,01 800	,01 800	,00 016	,25 530	,25 523	,00 007	,01 816	,98 216
,019	,01 900	,01 900	,00 018	,27 878	,27 870	,00 008	,01 918	,98 118
0,020	0,02 000	0,02 000	1,00 020	8,30 106	8,30 097	0,00 009	1,02 020	0,98 020
,021	,02 100	,02 100	,00 022	,32 225	,32 216	,00 010	,02 122	,97 922
,022	,02 200	,02 200	,00 024	,34 246	,34 235	,00 010	,02 224	,97 824
,023	,02 300	,02 300	,00 026	,36 177	,36 165	,00 011	,02 327	,97 726
,024	,02 400	,02 400	,00 029	,38 025	,38 013	,00 013	,02 429	,97 629
,025	,02 500	,02 499	,00 031	,39 799	,39 785	,00 014	,02 532	,97 531
,026	,02 600	,02 599	,00 034	,41 502	,41 488	,00 015	,02 634	,97 434
,027	,02 700	,02 699	,00 036	,43 142	,43 126	,00 016	,02 737	,97 336
,028	,02 800	,02 799	,00 039	,44 721	,44 704	,00 017	,02 840	,97 239
,029	,02 900	,02 899	,00 042	,46 246	,46 228	,00 018	,02 942	,97 142
0,030	0,03 000	0,02 999	1,00 045	8,47 719	8,47 699	0,00 020	1,03 045	0,97 045
,031	,03 100	,03 099	,00 048	,49 143	,49 122	,00 021	,03 149	,96 948
,032	,03 201	,03 199	,00 051	,50 522	,50 500	,00 022	,03 252	,96 851
,033	,03 301	,03 299	,00 054	,51 859	,51 836	,00 024	,03 355	,96 754
,034	,03 401	,03 399	,00 058	,53 156	,53 131	,00 025	,03 458	,96 657
,035	,03 501	,03 499	,00 061	,54 416	,54 389	,00 027	,03 562	,96 561
,036	,03 601	,03 598	,00 065	,55 640	,55 611	,00 028	,03 666	,96 464
,037	,03 701	,03 698	,00 068	,56 830	,56 800	,00 030	,03 769	,96 368
,038	,03 801	,03 798	,00 072	,57 989	,57 957	,00 031	,03 873	,96 271
,039	,03 901	,03 898	,00 076	,59 117	,59 084	,00 033	,03 977	,96 175
0,040	0,04 001	0,03 998	1,00 080	8,60 218	8,60 183	0,00 035	1,04 081	0,96 079
,041	,04 101	,04 098	,00 084	,61 291	,61 254	,00 036	,04 185	,95 983
,042	,04 201	,04 198	,00 088	,62 338	,62 299	,00 038	,04 289	,95 887
,043	,04 301	,04 297	,00 092	,63 360	,63 320	,00 040	,04 394	,95 791
,044	,04 401	,04 397	,00 097	,64 359	,64 317	,00 042	,04 498	,95 695
,045	,04 502	,04 497	,00 101	,65 336	,65 292	,00 044	,04 603	,95 600
,046	,04 602	,04 597	,00 106	,66 291	,66 245	,00 046	,04 707	,95 504
,047	,04 702	,04 697	,00 110	,67 226	,67 178	,00 048	,04 812	,95 409
,048	,04 802	,04 796	,00 115	,68 141	,68 091	,00 050	,04 917	,95 313
,049	,04 902	,04 896	,00 120	,69 037	,68 985	,00 052	,05 022	,95 218
0,050	0,05 002	0,04 996	1,00 125	8,69 915	8,69 861	0,00 054	1,05 127	0,95 123

$x$	$\sinh x$	$\tanh x$	$\cosh x$	$\log \sinh x$	$\log \tanh x$	$\log \cosh x$	$e^x$	$e^{-x}$
0,050	0,05 002	0,04 996	1,00 125	8,69 915	8,69 861	0,00 054	1,05 127	0,95 123
,051	,05 102	,05 096	,00 130	,70 776	,70 719	,00 056	,05 232	,95 028
,052	,05 202	,05 195	,00 135	,71 620	,71 561	,00 059	,05 338	,94 933
,053	,05 302	,05 295	,00 140	,72 448	,72 387	,00 061	,05 443	,94 838
,054	,05 403	,05 395	,00 146	,73 260	,73 197	,00 063	,05 548	,94 743
,055	,05 503	,05 494	,00 151	,74 058	,73 993	,00 066	,05 654	,94 649
,056	,05 603	,05 594	,00 157	,74 841	,74 773	,00 068	,05 760	,94 554
,057	,05 703	,05 694	,00 162	,75 611	,75 540	,00 070	,05 866	,94 459
,058	,05 803	,05 794	,00 168	,76 367	,76 294	,00 073	,05 971	,94 365
,059	,05 903	,05 893	,00 174	,77 110	,77 035	,00 076	,06 078	,94 271
0,060	0,06 004	0,05 993	1,00 180	8,77 841	8,77 763	0,00 078	1,06 184	0,94 176
,061	,06 104	,06 092	,00 186	,78 560	,78 479	,00 081	,06 290	,94 082
,062	,06 204	,06 192	,00 192	,79 267	,79 184	,00 083	,06 396	,93 988
,063	,06 304	,06 292	,00 199	,79 963	,79 877	,00 086	,06 503	,93 894
,064	,06 404	,06 391	,00 205	,80 648	,80 559	,00 089	,06 609	,93 800
,065	,06 505	,06 491	,00 211	,81 322	,81 230	,00 092	,06 716	,93 707
,066	,06 605	,06 590	,00 218	,81 986	,81 891	,00 095	,06 823	,93 613
,067	,06 705	,06 690	,00 225	,82 640	,82 543	,00 097	,06 930	,93 520
,068	,06 805	,06 790	,00 231	,83 284	,83 184	,00 100	,07 037	,93 426
,069	,06 905	,06 889	,00 238	,83 919	,83 816	,00 103	,07 144	,93 333
0,070	0,07 006	0,06 989	1,00 245	8,84 545	8,84 439	0,00 106	1,07 251	0,93 239
,071	,07 106	,07 088	,00 252	,85 162	,85 053	,00 109	,07 358	,93 146
,072	,07 206	,07 188	,00 259	,85 771	,85 658	,00 112	,07 466	,93 053
,073	,07 306	,07 287	,00 267	,86 371	,86 255	,00 116	,07 573	,92 960
,074	,07 407	,07 387	,00 274	,86 963	,86 844	,00 119	,07 681	,92 867
,075	,07 507	,07 486	,00 281	,87 547	,87 425	,00 122	,07 788	,92 774
,076	,07 607	,07 585	,00 289	,88 123	,87 998	,00 125	,07 896	,92 682
,077	,07 708	,07 685	,00 297	,88 692	,88 563	,00 129	,08 004	,92 589
,078	,07 808	,07 784	,00 304	,89 253	,89 122	,00 132	,08 112	,92 496
,079	,07 908	,07 884	,00 312	,89 808	,89 672	,00 135	,08 220	,92 404
0,080	0,08 009	0,07 983	1,00 320	8,90 355	8,90 216	0,00 139	1,08 329	0,92 312
,081	,08 109	,08 082	,00 328	,90 896	,90 754	,00 142	,08 437	,92 219
,082	,08 209	,08 182	,00 336	,91 430	,91 284	,00 146	,08 546	,92 127
,083	,08 310	,08 281	,00 345	,91 958	,91 808	,00 149	,08 654	,92 035
,084	,08 410	,08 380	,00 353	,92 479	,92 326	,00 153	,08 763	,91 943
,085	,08 510	,08 480	,00 361	,92 994	,92 837	,00 157	,08 872	,91 851
,086	,08 611	,08 579	,00 370	,93 503	,93 343	,00 160	,08 981	,91 759
,087	,08 711	,08 678	,00 379	,94 007	,93 843	,00 164	,09 090	,91 668
,088	,08 811	,08 777	,00 387	,94 504	,94 336	,00 168	,09 199	,91 576
,089	,08 912	,08 877	,00 396	,94 996	,94 825	,00 172	,09 308	,91 485
0,090	0,09 012	0,08 976	1,00 405	8,95 483	8,95 307	0,00 176	1,09 417	0,91 393
,091	,09 113	,09 075	,00 414	,95 964	,95 784	,00 180	,09 527	,91 302
,092	,09 213	,09 174	,00 423	,96 440	,96 256	,00 183	,09 636	,91 211
,093	,09 313	,09 273	,00 433	,96 911	,96 723	,00 188	,09 746	,91 119
,094	,09 414	,09 372	,00 442	,97 377	,97 185	,00 192	,09 856	,91 028
,095	,09 514	,09 472	,00 452	,97 838	,97 642	,00 196	,09 966	,90 937
,096	,09 615	,09 571	,00 461	,98 294	,98 094	,00 200	,10 076	,90 846
,097	,09 715	,09 670	,00 471	,98 745	,98 541	,00 204	,10 186	,90 756
,098	,09 816	,09 769	,00 481	,99 192	,98 984	,00 208	,10 296	,90 665
,099	,09 916	,09 868	,00 490	,99 634	,99 422	,00 212	,10 407	,90 574
0,100	0,10 017	0,09 967	1,00 500	9,00 072	8,99 856	0,00 217	1,10 517	0,90 484



$x$	$\sin h x$	$\text{tang } h x$	$\cos h x$	$\log \sin h x$	$\log \text{tang } h x$	$\log \cos h x$	$e^x$	$e^{-x}$
0,100	0,10 017	0,09 967	1,00 500	9,00 072	8,99 856	0,00 217	1,10 517	0,90 484
,101	,10 117	,10 066	,00 510	,00 506	9,00 285	,00 221	,10 628	,90 393
,102	,10 218	,10 165	,00 521	,00 935	,00 710	,00 226	,10 738	,90 303
,103	,10 318	,10 264	,00 531	,01 360	,01 131	,00 230	,10 849	,90 213
,104	,10 419	,10 363	,00 541	,01 782	,01 547	,00 234	,10 960	,90 123
,105	,10 519	,10 462	,00 552	,02 199	,01 960	,00 239	,11 071	,90 032
,106	,10 620	,10 560	,00 562	,02 612	,02 368	,00 243	,11 182	,89 942
,107	,10 720	,10 659	,00 573	,03 021	,02 773	,00 248	,11 293	,89 853
,108	,10 821	,10 758	,00 584	,03 427	,03 174	,00 253	,11 405	,89 763
,109	,10 922	,10 857	,00 595	,03 829	,03 571	,00 258	,11 516	,89 673
0,110	0,11 022	0,10 956	1,00 606	9,04 227	9,03 965	0,00 262	1,11 628	0,89 583
,111	,11 123	,11 055	,00 617	,04 621	,04 354	,00 267	,11 739	,89 494
,112	,11 223	,11 153	,00 628	,05 013	,04 741	,00 272	,11 851	,89 404
,113	,11 324	,11 252	,00 639	,05 400	,05 124	,00 277	,11 963	,89 315
,114	,11 425	,11 351	,00 651	,05 785	,05 503	,00 282	,12 075	,89 226
,115	,11 525	,11 450	,00 662	,06 165	,05 879	,00 287	,12 187	,89 137
,116	,11 626	,11 548	,00 674	,06 543	,06 252	,00 292	,12 300	,89 048
,117	,11 727	,11 647	,00 685	,06 918	,06 621	,00 297	,12 412	,88 959
,118	,11 827	,11 746	,00 697	,07 289	,06 987	,00 302	,12 524	,88 870
,119	,11 928	,11 844	,00 709	,07 657	,07 350	,00 307	,12 637	,88 781
0,120	0,12 029	0,11 943	1,00 721	9,08 022	9,07 710	0,00 312	1,12 750	0,88 692
,121	,12 130	,12 041	,00 733	,08 384	,08 067	,00 317	,12 862	,88 603
,122	,12 230	,12 140	,00 745	,08 744	,08 421	,00 322	,12 975	,88 515
,123	,12 331	,12 238	,00 757	,09 100	,08 772	,00 328	,13 088	,88 426
,124	,12 432	,12 337	,00 770	,09 453	,09 120	,00 333	,13 202	,88 338
,125	,12 533	,12 435	,00 782	,09 804	,09 466	,00 338	,13 315	,88 250
,126	,12 633	,12 534	,00 795	,10 152	,09 808	,00 344	,13 428	,88 161
,127	,12 734	,12 632	,00 808	,10 497	,10 148	,00 349	,13 542	,88 073
,128	,12 835	,12 731	,00 820	,10 840	,10 485	,00 355	,13 655	,87 985
,129	,12 936	,12 829	,00 833	,11 179	,10 819	,00 360	,13 769	,87 897
0,130	0,13 037	0,12 927	1,00 846	9,11 517	9,11 151	0,00 366	1,13 883	0,87 810
,131	,13 138	,13 026	,00 859	,11 851	,11 480	,00 372	,13 997	,87 722
,132	,13 238	,13 124	,00 872	,12 183	,11 806	,00 377	,14 111	,87 634
,133	,13 339	,13 222	,00 886	,12 513	,12 130	,00 383	,14 225	,87 547
,134	,13 440	,13 320	,00 899	,12 840	,12 452	,00 389	,14 339	,87 459
,135	,13 541	,13 419	,00 913	,13 165	,12 771	,00 395	,14 454	,87 372
,136	,13 642	,13 517	,00 926	,13 488	,13 087	,00 400	,14 568	,87 284
,137	,13 743	,13 615	,00 940	,13 808	,13 402	,00 406	,14 683	,87 197
,138	,13 844	,13 713	,00 954	,14 126	,13 713	,00 412	,14 798	,87 110
,139	,13 945	,13 811	,00 968	,14 441	,14 023	,00 418	,14 912	,87 023
0,140	0,14 046	0,13 909	1,00 982	9,14 755	9,14 330	0,00 424	1,15 027	0,86 936
,141	,14 147	,14 007	,00 996	,15 066	,14 635	,00 430	,15 142	,86 849
,142	,14 248	,14 105	,01 010	,15 375	,14 938	,00 436	,15 258	,86 762
,143	,14 349	,14 203	,01 024	,15 682	,15 239	,00 442	,15 373	,86 675
,144	,14 450	,14 301	,01 039	,15 986	,15 538	,00 449	,15 488	,86 589
,145	,14 551	,14 399	,01 053	,16 289	,15 834	,00 455	,15 604	,86 502
,146	,14 652	,14 497	,01 068	,16 589	,16 128	,00 461	,15 720	,86 416
,147	,14 753	,14 595	,01 082	,16 888	,16 420	,00 468	,15 835	,86 329
,148	,14 854	,14 693	,01 097	,17 185	,16 711	,00 474	,15 951	,86 243
,149	,14 955	,14 791	,01 112	,17 479	,16 999	,00 480	,16 067	,86 157
0,150	0,15 056	0,14 889	1,01 127	9,17 772	9,17 285	0,00 487	1,16 183	0,86 071

$x$	$\sin h x$	$\text{tang } h x$	$\cos h x$	$\log \sin h x$	$\log \text{tang } h x$	$\log \cos h x$	$e^x$	$e^{-x}$
0,150	0,15 056	0,14 889	1,01 127	9,17 772	9,17 285	0,00 487	1,16 183	0,86 071
,151	,15 157	,14 986	,01 142	,18 063	,17 569	,00 493	,16 300	,85 985
,152	,15 259	,15 084	,01 157	,18 351	,17 852	,00 500	,16 416	,85 899
,153	,15 360	,15 182	,01 173	,18 638	,18 132	,00 506	,16 533	,85 813
,154	,15 461	,15 279	,01 188	,18 924	,18 411	,00 513	,16 649	,85 727
,155	,15 562	,15 377	,01 204	,19 207	,18 687	,00 520	,16 766	,85 642
,156	15 663	,15 475	,01 219	,19 488	,18 962	,00 526	,16 883	,85 556
,157	,15 765	,15 572	,01 235	,19 768	,19 235	,00 533	,17 000	,85 470
,158	,15 866	,15 670	,01 251	,20 046	,19 506	,00 540	,17 117	,85 385
,159	,15 967	,15 767	,01 267	,20 323	,19 776	,00 547	,17 234	,85 300
0,160	0,16 068	0,15 865	1,01 283	9,20 597	9,20 044	0,00 554	1,17 351	0,85 214
,161	,16 170	,15 962	,01 299	,20 870	,20 310	,00 561	,17 469	,85 129
,162	,16 271	,16 060	,01 315	,21 141	,20 574	,00 567	,17 586	,85 044
,163	,16 372	,16 157	,01 331	,21 411	,20 837	,00 574	,17 704	,84 959
,164	,16 474	,16 255	,01 348	,21 679	,21 097	,00 581	,17 821	,84 874
,165	,16 575	,16 352	,01 364	,21 945	,21 357	,00 588	,17 939	,84 789
,166	,16 676	,16 449	,01 381	,22 210	,21 614	,00 596	,18 057	,84 705
,167	,16 778	,16 546	,01 398	,22 473	,21 871	,00 603	,18 175	,84 620
,168	,16 879	,16 644	,01 415	,22 735	,22 125	,00 610	,18 294	,84 535
,169	,16 981	,16 741	,01 431	,22 995	,22 378	,00 617	,18 412	,84 451
0,170	0,17 082	0,16 838	1,01 448	9,23 254	9,22 629	0,00 625	1,18 530	0,84 366
,171	,17 183	,16 935	,01 466	,23 511	,22 879	,00 632	,18 649	,84 282
,172	,17 285	,17 032	,01 483	,23 767	,23 128	,00 639	,18 768	,84 198
,173	,17 386	,17 129	,01 500	,24 021	,23 374	,00 647	,18 887	,84 114
,174	,17 488	,17 226	,01 518	,24 274	,23 620	,00 654	,19 006	,84 030
,175	,17 589	,17 324	,01 535	,24 525	,23 864	,00 662	,19 125	,83 946
,176	,17 691	,17 420	,01 553	,24 775	,24 106	,00 669	,19 244	,83 862
,177	,17 793	,17 517	,01 571	,25 024	,24 347	,00 677	,19 363	,83 778
,178	,17 894	,17 614	,01 588	,25 271	,24 587	,00 684	,19 483	,83 694
,179	,17 996	,17 711	,01 606	,25 517	,24 825	,00 692	,19 602	,83 611
0,180	0,18 097	0,17 808	1,01 624	9,25 762	9,25 062	0,00 700	1,19 722	0,83 527
,181	,18 199	,17 905	,01 643	,26 005	,25 297	,00 708	,19 842	,83 444
,182	,18 301	,18 002	,01 661	,26 247	,25 531	,00 715	,19 961	,83 360
,183	,18 402	,18 098	,01 679	,26 487	,25 764	,00 723	,20 081	,83 277
,184	,18 504	,18 195	,01 698	,26 727	,25 996	,00 731	,20 202	,83 194
,185	,18 606	,18 292	,01 716	,26 965	,26 226	,00 739	,20 322	,83 110
,186	,18 707	,18 388	,01 735	,27 201	,26 454	,00 747	,20 442	,83 027
,187	,18 809	,18 485	,01 754	,27 437	,26 682	,00 755	,20 563	,82 944
,188	,18 911	,18 582	,01 772	,27 671	,26 908	,00 763	,20 683	,82 861
,189	,19 013	,18 678	,01 791	,27 904	,27 133	,00 771	,20 804	,82 779
0,190	0,19 115	0,18 775	1,01 810	9,28 136	9,27 357	0,00 779	1,20 925	0,82 696
,191	,19 216	,18 871	,01 830	,28 367	,27 580	,00 787	,21 046	,82 613
,192	,19 318	,18 967	,01 849	,28 597	,27 801	,00 796	,21 167	,82 531
,193	,19 420	,19 064	,01 868	,28 825	,28 021	,00 804	,21 288	,82 448
,194	,19 522	,19 160	,01 888	,29 052	,28 240	,00 812	,21 410	,82 366
,195	,19 624	,19 257	,01 907	,29 278	,28 458	,00 820	,21 531	,82 283
,196	,19 726	,19 353	,01 927	,29 503	,28 674	,00 829	,21 653	,82 201
,197	,19 828	,19 449	,01 947	,29 727	,28 890	,00 837	,21 774	,82 119
,198	,19 930	,19 545	,01 967	,29 950	,29 104	,00 846	,21 896	,82 037
,199	,20 032	,19 641	,01 987	,30 172	,29 317	,00 854	,22 018	,81 955
0,200	0,20 134	0,19 738	1,02 007	9,30 392	9,29 529	0,00 863	1,22 140	0,81 873

$x$	$\sin h x$	$\text{tang } h x$	$\cos h x$	$\log \sin h x$	$\log \text{tang } h x$	$\log \cos h x$	$e^x$	$e^{-x}$
0,200	0,20 134	0,19 738	1,02 007	9,30 392	9,29 529	0,00 863	1,22 140	0,81 873
,201	,20 236	,19 834	,02 027	,30 612	,29 740	,00 872	,22 262	,81 791
,202	,20 338	,19 930	,02 047	,30 830	,29 950	,00 880	,22 385	,81 709
,203	,20 440	,20 026	,02 068	,31 047	,30 159	,00 889	,22 507	,81 628
,204	,20 542	,20 122	,02 088	,31 264	,30 366	,00 897	,22 630	,81 546
,205	,20 644	,20 218	,02 109	,31 479	,30 573	,00 906	,22 753	,81 465
,206	,20 746	,20 313	,02 129	,31 693	,30 778	,00 915	,22 875	,81 383
,207	,20 848	,20 409	,02 150	,31 907	,30 983	,00 924	,22 998	,81 302
,208	,20 950	,20 505	,02 171	,32 119	,31 186	,00 933	,23 121	,81 221
,209	,21 052	,20 601	,02 192	,32 330	,31 389	,00 942	,23 244	,81 140
0,210	0,21 155	0,20 697	1,02 213	9,32 541	9,31 590	0,00 951	1,23 368	0,81 058
,211	,21 257	,20 792	,02 234	,32 750	,31 790	,00 960	,23 491	,80 977
,212	,21 359	,20 888	,02 256	,32 958	,31 990	,00 969	,23 615	,80 896
,213	,21 461	,20 984	,02 277	,33 166	,32 188	,00 978	,23 738	,80 816
,214	,21 564	,21 079	,02 299	,33 372	,32 385	,00 987	,23 862	,80 735
,215	,21 666	,21 175	,02 320	,33 578	,32 582	,00 996	,23 986	,80 654
,216	,21 768	,21 270	,02 342	,33 783	,32 777	,01 005	,24 110	,80 574
,217	,21 871	,21 366	,02 364	,33 986	,32 972	,01 015	,24 234	,80 493
,218	,21 973	,21 461	,02 386	,34 189	,33 165	,01 024	,24 359	,80 413
,219	,22 075	,21 556	,02 408	,34 391	,33 358	,01 033	,24 483	,80 332
0,220	0,22 178	0,21 652	1,02 430	9,34 592	9,33 549	0,01 043	1,24 608	0,80 252
,221	,22 280	,21 747	,02 452	,34 792	,33 740	,01 052	,24 732	,80 172
,222	,22 383	,21 842	,02 474	,34 991	,33 930	,01 061	,24 857	,80 092
,223	,22 485	,21 938	,02 497	,35 190	,34 119	,01 071	,24 982	,80 011
,224	,22 588	,22 033	,02 519	,35 387	,34 307	,01 081	,25 107	,79 932
,225	,22 690	,22 128	,02 542	,35 584	,34 494	,01 090	,25 232	,79 852
,226	,22 793	,22 223	,02 565	,35 780	,34 680	,01 100	,25 358	,79 772
,227	,22 895	,22 318	,02 588	,35 975	,34 865	,01 110	,25 483	,79 692
,228	,22 998	,22 413	,02 610	,36 169	,35 050	,01 119	,25 609	,79 612
,229	,23 101	,22 508	,02 634	,36 362	,35 234	,01 129	,25 734	,79 533
0,230	0,23 203	0,22 603	1,02 657	9,36 555	9,35 416	0,01 139	1,25 860	0,79 453
,231	,23 306	,22 698	,02 680	,36 747	,35 598	,01 149	,25 986	,79 374
,232	,23 409	,22 793	,02 703	,36 938	,35 779	,01 158	,26 112	,79 295
,233	,23 511	,22 887	,02 727	,37 128	,35 959	,01 168	,26 238	,79 215
,234	,23 614	,22 982	,02 750	,37 317	,36 139	,01 178	,26 364	,79 136
,235	,23 717	,23 077	,02 774	,37 506	,36 317	,01 188	,26 491	,79 057
,236	,23 820	,23 171	,02 798	,37 694	,36 495	,01 198	,26 617	,78 978
,237	,23 922	,23 266	,02 822	,37 881	,36 672	,01 208	,26 744	,78 899
,238	,24 025	,23 361	,02 846	,38 067	,36 848	,01 219	,26 871	,78 820
,239	,24 128	,23 455	,02 870	,38 252	,37 024	,01 229	,26 998	,78 741
0,240	0,24 231	0,23 550	1,02 894	9,38 437	9,37 198	0,01 239	1,27 125	0,78 663
,241	,24 334	,23 644	,02 918	,38 621	,37 372	,01 249	,27 252	,78 584
,242	,24 437	,23 738	,02 943	,38 805	,37 545	,01 260	,27 379	,78 506
,243	,24 540	,23 833	,02 967	,38 987	,37 717	,01 270	,27 507	,78 427
,244	,24 643	,23 927	,02 992	,39 169	,37 889	,01 280	,27 634	,78 349
,245	,24 746	,24 021	,03 016	,39 350	,38 060	,01 291	,27 762	,78 270
,246	,24 849	,24 115	,03 041	,39 531	,38 230	,01 301	,27 890	,78 192
,247	,24 952	,24 210	,03 066	,39 710	,38 399	,01 312	,28 018	,78 114
,248	,25 055	,24 304	,03 091	,39 889	,38 567	,01 322	,28 146	,78 036
,249	,25 158	,24 398	,03 116	,40 068	,38 735	,01 333	,28 274	,77 958
0,250	0,25 261	0,24 492	1,03 141	9,40 245	9,38 902	0,01 343	1,28 403	0,77 880

$x$	$\sin h x$	$\text{tang } h x$	$\cos h x$	$\log \sin h x$	$\log \text{tang } h x$	$\log \cos h x$	$e^x$	$e^{-x}$
0,250	0,25 261	0,24 492	1,03 141	9,40 245	9,38 902	0,01 343	1,28 403	0,77 880
,251	,25 364	,24 586	,03 167	,40 422	,39 069	,01 354	,28 531	,77 802
,252	,25 468	,24 680	,03 192	,40 599	,39 234	,01 365	,28 660	,77 724
,253	,25 571	,24 774	,03 218	,40 774	,39 399	,01 375	,28 788	,77 647
,254	,25 674	,24 867	,03 243	,40 949	,39 563	,01 386	,28 917	,77 569
,255	,25 777	,24 961	,03 269	,41 124	,39 727	,01 397	,29 046	,77 492
,256	,25 881	,25 055	,03 295	,41 297	,39 890	,01 408	,29 175	,77 414
,257	,25 984	,25 149	,03 321	,41 470	,40 052	,01 419	,29 305	,77 337
,258	,26 087	,25 242	,03 347	,41 643	,40 213	,01 430	,29 434	,77 260
,259	,26 191	,25 336	,03 373	,41 814	,40 374	,01 441	,29 563	,77 182
0,260	0,26 294	0,25 430	1,03 399	9,41 986	9,40 534	0,01 452	1,29 693	0,77 105
,261	,26 397	,25 523	,03 425	,42 156	,40 693	,01 463	,29 823	,77 028
,262	,26 501	,25 617	,03 452	,42 326	,40 852	,01 474	,29 953	,76 951
,263	,26 604	,25 710	,03 478	,42 495	,41 010	,01 485	,30 083	,76 874
,264	,26 708	,25 803	,03 505	,42 664	,41 168	,01 496	,30 213	,76 797
,265	,26 811	,25 897	,03 532	,42 832	,41 324	,01 507	,30 343	,76 721
,266	,26 915	,25 990	,03 559	,42 999	,41 480	,01 519	,30 474	,76 644
,267	,27 018	,26 083	,03 586	,43 166	,41 636	,01 530	,30 604	,76 567
,268	,27 122	,26 176	,03 613	,43 332	,41 791	,01 541	,30 735	,76 491
,269	,27 226	,26 269	,03 640	,43 498	,41 945	,01 553	,30 866	,76 414
0,270	0,27 329	0,26 362	1,03 667	9,43 663	9,42 099	0,01 564	1,30 996	0,76 338
,271	,27 433	,26 456	,03 695	,43 827	,42 252	,01 576	,31 128	,76 262
,272	,27 537	,26 548	,03 722	,43 991	,42 404	,01 587	,31 259	,76 185
,273	,27 640	,26 641	,03 750	,44 154	,42 556	,01 599	,31 390	,76 109
,274	,27 744	,26 734	,03 777	,44 317	,42 707	,01 610	,31 521	,76 033
,275	,27 848	,26 827	,03 805	,44 479	,42 857	,01 622	,31 653	,75 957
,276	,27 952	,26 920	,03 833	,44 641	,43 007	,01 634	,31 785	,75 881
,277	,28 056	,27 013	,03 861	,44 802	,43 157	,01 645	,31 917	,75 805
,278	,28 159	,27 105	,03 889	,44 962	,43 305	,01 657	,32 049	,75 730
,279	,28 263	,27 198	,03 917	,45 122	,43 454	,01 669	,32 181	,75 654
0,280	0,28 367	0,27 291	1,03 946	9,45 282	9,43 601	0,01 681	1,32 313	0,75 578
,281	,28 471	,27 383	,03 974	,45 441	,43 748	,01 692	,32 445	,75 503
,282	,28 575	,27 476	,04 003	,45 599	,43 895	,01 704	,32 578	,75 427
,283	,28 679	,27 568	,04 031	,45 757	,44 040	,01 716	,32 711	,75 352
,284	,28 783	,27 660	,04 060	,45 914	,44 186	,01 728	,32 843	,75 277
,285	,28 887	,27 753	,04 089	,46 071	,44 330	,01 740	,32 976	,75 201
,286	,28 991	,27 845	,04 118	,46 227	,44 475	,01 753	,33 109	,75 126
,287	,29 096	,27 937	,04 147	,46 383	,44 618	,01 765	,33 242	,75 051
,288	,29 200	,28 029	,04 176	,46 538	,44 761	,01 777	,33 376	,74 976
,289	,29 304	,28 121	,04 205	,46 693	,44 904	,01 789	,33 509	,74 901
0,290	0,29 408	0,28 213	1,04 235	9,46 847	9,45 046	0,01 801	1,33 643	0,74 826
,291	,29 512	,28 305	,04 264	,47 001	,45 187	,01 813	,33 776	,74 752
,292	,29 617	,28 397	,04 294	,47 154	,45 328	,01 826	,33 910	,74 677
,293	,29 721	,28 489	,04 323	,47 306	,45 468	,01 838	,34 044	,74 602
,294	,29 825	,28 581	,04 353	,47 459	,45 608	,01 850	,34 178	,74 528
,295	,29 930	,28 673	,04 383	,47 610	,45 747	,01 863	,34 313	,74 453
,296	,30 034	,28 765	,04 413	,47 762	,45 886	,01 875	,34 447	,74 379
,297	,30 139	,28 856	,04 443	,47 912	,46 024	,01 888	,34 582	,74 304
,298	,30 243	,28 948	,04 473	,48 063	,46 162	,01 900	,34 716	,74 230
,299	,30 348	,29 040	,04 503	,48 212	,46 299	,01 913	,34 851	,74 156
0,300	0,30 452	0,29 131	1,04 534	9,48 362	9,46 436	0,01 926	1,34 986	0,74 082

$x$	$\sin h x$	$\text{tang } h x$	$\cos h x$	$\log \sin h x$	$\log \text{tang } h x$	$\log \cos h x$	$e^x$	$e^{-x}$
0,300	0,30 452	0,29 131	1,04 534	9,48 362	9,46 436	0,01 926	1,34 986	0,74 082
,301	,30 557	,29 223	,04 564	,48 510	,46 572	,01 938	,35 121	,74 008
,302	,30 661	,29 314	,04 595	,48 659	,46 708	,01 951	,35 256	,73 934
,303	,30 766	,29 406	,04 626	,48 807	,46 843	,01 964	,35 391	,73 860
,304	,30 870	,29 497	,04 656	,48 954	,46 978	,01 977	,35 527	,73 786
,305	,30 975	,29 588	,04 687	,49 101	,47 112	,01 989	,35 662	,73 712
,306	,31 080	,29 679	,04 718	,49 248	,47 245	,02 002	,35 798	,73 639
,307	,31 185	,29 771	,04 750	,49 394	,47 379	,02 015	,35 934	,73 565
,308	,31 289	,29 862	,04 781	,49 540	,47 511	,02 028	,36 070	,73 492
,309	,31 394	,29 953	,04 812	,49 685	,47 644	,02 041	,36 206	,73 418
0,310	0,31 499	0,30 044	1,04 844	9,49 830	9,47 775	0,02 054	1,36 343	0,73 345
,311	,31 604	,30 135	,04 875	,49 974	,47 907	,02 067	,36 479	,73 271
,312	,31 709	,30 226	,04 907	,50 118	,48 037	,02 080	,36 615	,73 198
,313	,31 814	,30 316	,04 939	,50 261	,48 168	,02 094	,36 752	,73 125
,314	,31 919	,30 407	,04 970	,50 404	,48 298	,02 107	,36 889	,73 052
,315	,32 024	,30 498	,05 002	,50 547	,48 427	,02 120	,37 026	,72 979
,316	,32 129	,30 589	,05 034	,50 689	,48 556	,02 133	,37 163	,72 906
,317	,32 234	,30 679	,05 067	,50 831	,48 684	,02 147	,37 300	,72 833
,318	,32 339	,30 770	,05 099	,50 972	,48 812	,02 160	,37 438	,72 760
,319	,32 444	,30 860	,05 131	,51 113	,48 940	,02 173	,37 575	,72 688
0,320	0,32 549	0,30 951	1,05 164	9,51 254	9,49 067	0,02 187	1,37 713	0,72 615
,321	,32 654	,31 041	,05 196	,51 394	,49 194	,02 200	,37 851	,72 542
,322	,32 759	,31 131	,05 229	,51 534	,49 320	,02 214	,37 988	,72 470
,323	,32 865	,31 222	,05 262	,51 673	,49 446	,02 227	,38 127	,72 397
,324	,32 970	,31 312	,05 295	,51 812	,49 571	,02 241	,38 265	,72 325
,325	,33 075	,31 402	,05 328	,51 950	,49 696	,02 254	,38 403	,72 253
,326	,33 181	,31 492	,05 361	,52 088	,49 820	,02 268	,38 542	,72 181
,327	,33 286	,31 582	,05 394	,52 226	,49 944	,02 282	,38 680	,72 108
,328	,33 391	,31 672	,05 428	,52 363	,50 068	,02 295	,38 819	,72 036
,329	,33 497	,31 762	,05 461	,52 500	,50 191	,02 309	,38 958	,71 964
0,330	0,33 602	0,31 852	1,05 495	9,52 637	9,50 314	0,02 323	1,39 097	0,71 892
,331	,33 708	,31 942	,05 528	,52 773	,50 436	,02 337	,39 236	,71 821
,332	,33 813	,32 032	,05 562	,52 909	,50 558	,02 351	,39 375	,71 749
,333	,33 919	,32 121	,05 596	,53 044	,50 679	,02 365	,39 515	,71 677
,334	,34 024	,32 211	,05 630	,53 179	,50 800	,02 379	,39 654	,71 605
,335	,34 130	,32 301	,05 664	,53 314	,50 921	,02 393	,39 794	,71 534
,336	,34 236	,32 390	,05 698	,53 448	,51 041	,02 407	,39 934	,71 462
,337	,34 342	,32 480	,05 732	,53 582	,51 161	,02 421	,40 074	,71 391
,338	,34 447	,32 569	,05 767	,53 715	,51 281	,02 435	,40 214	,71 320
,339	,34 553	,32 658	,05 801	,53 849	,51 400	,02 449	,40 354	,71 248
0,340	0,34 659	0,32 748	1,05 836	9,53 981	9,51 518	0,02 463	1,40 495	0,71 177
,341	,34 765	,32 837	,05 871	,54 114	,51 636	,02 478	,40 635	,71 106
,342	,34 871	,32 926	,05 905	,54 246	,51 754	,02 492	,40 776	,71 035
,343	,34 977	,33 015	,05 940	,54 378	,51 872	,02 506	,40 917	,70 964
,344	,35 082	,33 104	,05 975	,54 509	,51 989	,02 520	,41 058	,70 893
,345	,35 188	,33 193	,06 011	,54 640	,52 105	,02 535	,41 199	,70 822
,346	,35 295	,33 282	,06 046	,54 771	,52 221	,02 549	,41 340	,70 751
,347	,35 401	,33 371	,06 081	,54 901	,52 337	,02 564	,41 482	,70 681
,348	,35 507	,33 460	,06 117	,55 031	,52 453	,02 578	,41 623	,70 610
,349	,35 613	,33 549	,06 152	,55 161	,52 568	,02 593	,41 765	,70 539
0,350	0,35 719	0,33 638	1,06 188	9,55 290	9,52 682	0,02 608	1,41 907	0,70 469



$x$	$\sin h x$	$\text{tang } h x$	$\cos h x$	$\log \sin h x$	$\log \text{tang } h x$	$\log \cos h x$	$e^x$	$e^{-x}$
0,350	0,35 719	0,33 638	1,06 188	9,55 290	9,52 682	0,02 608	1,41 907	0,70 469
,351	,35 825	,33 726	,06 224	,55 419	,52 797	,02 622	,42 049	,70 398
,352	,35 931	,33 815	,06 259	,55 547	,52 911	,02 637	,42 191	,70 328
,353	,36 038	,33 903	,06 295	,55 676	,53 024	,02 651	,42 333	,70 258
,354	,36 144	,33 992	,06 332	,55 804	,53 137	,02 666	,42 476	,70 187
,355	,36 250	,34 080	,06 368	,55 931	,53 250	,02 681	,42 618	,70 117
,356	,36 357	,34 169	,06 404	,56 059	,53 363	,02 696	,42 761	,70 047
,357	,36 463	,34 257	,06 440	,56 185	,53 475	,02 711	,42 904	,69 977
,358	,36 570	,34 345	,06 477	,56 312	,53 586	,02 726	,43 047	,69 907
,359	,36 676	,34 433	,06 514	,56 438	,53 698	,02 741	,43 190	,69 837
0,360	0,36 783	0,34 521	1,06 550	9,56 564	9,53 809	0,02 755	1,43 333	0,69 768
,361	,36 889	,34 609	,06 587	,56 690	,53 919	,02 770	,43 476	,69 698
,362	,36 996	,34 697	,06 624	,56 815	,54 030	,02 785	,43 620	,69 628
,363	,37 102	,34 785	,06 661	,56 940	,54 140	,02 801	,43 764	,69 559
,364	,37 209	,34 873	,06 698	,57 065	,54 249	,02 816	,43 907	,69 489
,365	,37 316	,34 961	,06 736	,57 189	,54 358	,02 831	,44 051	,69 420
,366	,37 423	,35 049	,06 773	,57 313	,54 467	,02 846	,44 196	,69 350
,367	,37 529	,35 136	,06 810	,57 437	,54 576	,02 861	,44 340	,69 281
,368	,37 636	,35 224	,06 848	,57 561	,54 684	,02 877	,44 484	,69 212
,369	,37 743	,35 312	,06 886	,57 684	,54 792	,02 892	,44 629	,69 143
0,370	0,37 850	0,35 399	1,06 923	9,57 807	9,54 899	0,02 907	1,44 773	0,69 073
,371	,37 957	,35 487	,06 961	,57 929	,55 006	,02 923	,44 918	,69 004
,372	,38 064	,35 574	,06 999	,58 051	,55 113	,02 938	,45 063	,68 935
,373	,38 171	,35 661	,07 037	,58 173	,55 220	,02 954	,45 208	,68 867
,374	,38 278	,35 749	,07 076	,58 295	,55 326	,02 969	,45 354	,68 798
,375	,38 385	,35 836	,07 114	,58 416	,55 432	,02 985	,45 499	,68 729
,376	,38 492	,35 923	,07 152	,58 537	,55 537	,03 000	,45 645	,68 660
,377	,38 599	,36 010	,07 191	,58 658	,55 642	,03 016	,45 790	,68 592
,378	,38 707	,36 097	,07 230	,58 779	,55 747	,03 032	,45 936	,68 523
,379	,38 814	,36 184	,07 268	,58 899	,55 852	,03 047	,46 082	,68 455
0,380	0,38 921	0,36 271	1,07 307	9,59 019	9,55 956	0,03 063	1,46 228	0,68 386
,381	,39 028	,36 358	,07 346	,59 138	,56 059	,03 079	,46 375	,68 318
,382	,39 136	,36 444	,07 385	,59 257	,56 163	,03 094	,46 521	,68 250
,383	,39 243	,36 531	,07 425	,59 377	,56 266	,03 110	,46 668	,68 181
,384	,39 351	,36 618	,07 464	,59 495	,56 369	,03 126	,46 815	,68 113
,385	,39 458	,36 704	,07 503	,59 614	,56 472	,03 142	,46 961	,68 045
,386	,39 566	,36 791	,07 543	,59 732	,56 574	,03 158	,47 108	,67 977
,387	,39 673	,36 877	,07 582	,59 850	,56 676	,03 174	,47 256	,67 909
,388	,39 781	,36 963	,07 622	,59 967	,56 777	,03 190	,47 403	,67 841
,389	,39 889	,37 050	,07 662	,60 085	,56 879	,03 206	,47 550	,67 773
0,390	0,39 996	0,37 136	1,07 702	9,60 202	9,56 980	0,03 222	1,47 698	0,67 706
,391	,40 104	,37 222	,07 742	,60 319	,57 080	,03 239	,47 846	,67 638
,392	,40 212	,37 308	,07 782	,60 435	,57 181	,03 255	,47 994	,67 570
,393	,40 319	,37 394	,07 822	,60 551	,57 281	,03 271	,48 142	,67 503
,394	,40 427	,37 480	,07 863	,60 668	,57 380	,03 287	,48 290	,67 435
,395	,40 535	,37 566	,07 903	,60 783	,57 480	,03 303	,48 438	,67 368
,396	,40 643	,37 652	,07 944	,60 899	,57 579	,03 320	,48 587	,67 301
,397	,40 751	,37 738	,07 984	,61 014	,57 678	,03 336	,48 736	,67 233
,398	,40 859	,37 824	,08 025	,61 129	,57 776	,03 352	,48 884	,67 166
,399	,40 967	,37 909	,08 066	,61 244	,57 875	,03 369	,49 033	,67 099
0,400	0,41 075	0,37 995	1,08 107	9,61 358	9,57 973	0,03 385	1,49 182	0,67 032

$x$	$\sin h x$	$\text{tang } h x$	$\cos h x$	$\log \sin h x$	$\log \text{tang } h x$	$\log \cos h x$	$e^x$	$e^{-x}$
0,400	0,41 075	0,37 995	1,08 107	9,61 358	9,57 973	0,03 385	1,49 182	0,67 032
,401	,41 183	,38 080	,08 148	,61 472	,58 070	,03 402	,49 332	,66 965
,402	,41 292	,38 166	,08 190	,61 586	,58 168	,03 419	,49 481	,66 898
,403	,41 400	,38 251	,08 231	,61 700	,58 265	,03 435	,49 631	,66 831
,404	,41 508	,38 337	,08 272	,61 813	,58 361	,03 452	,49 780	,66 764
,405	,41 616	,38 422	,08 314	,61 926	,58 458	,03 468	,49 930	,66 698
,406	,41 725	,38 507	,08 356	,62 039	,58 554	,03 485	,50 080	,66 631
,407	,41 833	,38 592	,08 397	,62 152	,58 650	,03 502	,50 230	,66 564
,408	,41 941	,38 677	,08 439	,62 264	,58 746	,03 519	,50 381	,66 498
,409	,42 050	,38 762	,08 481	,62 377	,58 841	,03 535	,50 531	,66 431
0,410	0,42 158	0,38 847	1,08 523	9,62 488	9,58 936	0,03 552	1,50 682	0,66 365
,411	,42 267	,38 932	,08 566	,62 600	,59 031	,03 569	,50 833	,66 299
,412	,42 376	,39 017	,08 608	,62 712	,59 125	,03 586	,50 983	,66 232
,413	,42 484	,39 102	,08 650	,62 823	,59 220	,03 603	,51 134	,66 166
,414	,42 593	,39 186	,08 693	,62 934	,59 313	,03 620	,51 286	,66 100
,415	,42 702	,39 271	,08 736	,63 044	,59 407	,03 637	,51 437	,66 034
,416	,42 810	,39 356	,08 778	,63 155	,59 501	,03 654	,51 589	,65 968
,417	,42 919	,39 440	,08 821	,63 265	,59 594	,03 671	,51 740	,65 902
,418	,43 028	,39 524	,08 864	,63 375	,59 687	,03 688	,51 892	,65 836
,419	,43 137	,39 609	,08 907	,63 485	,59 779	,03 706	,52 044	,65 770
0,420	0,43 246	0,39 693	1,08 950	9,63 594	9,59 871	0,03 723	1,52 196	0,65 705
,421	,43 355	,39 777	,08 994	,63 704	,59 963	,03 740	,52 348	,65 639
,422	,43 464	,39 861	,09 037	,63 813	,60 055	,03 757	,52 501	,65 573
,423	,43 573	,39 945	,09 081	,63 922	,60 147	,03 775	,52 653	,65 508
,424	,43 682	,40 029	,09 124	,64 030	,60 238	,03 792	,52 806	,65 442
,425	,43 791	,40 113	,09 168	,64 138	,60 329	,03 810	,52 959	,65 377
,426	,43 900	,40 197	,09 212	,64 247	,60 420	,03 827	,53 112	,65 312
,427	,44 009	,40 281	,09 256	,64 355	,60 510	,03 845	,53 265	,65 246
,428	,44 119	,40 365	,09 300	,64 462	,60 600	,03 862	,53 419	,65 181
,429	,44 228	,40 449	,09 344	,64 570	,60 690	03 880	,53 572	,65 116
0,430	0,44 337	0,40 532	1,09 388	9,64 677	9,60 780	0,03 897	1,53 726	0,65 051
,431	,44 447	,40 616	,09 433	,64 784	,60 869	,03 915	,53 880	,64 986
,432	,44 556	,40 699	,09 477	,64 891	,60 958	,03 932	,54 034	,64 921
,433	,44 666	,40 783	,09 522	,64 998	,61 047	,03 950	,54 188	,64 856
,434	,44 775	,40 866	,09 567	,65 104	,61 136	,03 968	,54 342	,64 791
,435	,44 885	,40 949	,09 611	,65 210	,61 224	,03 986	,54 496	,64 726
,436	,44 995	,41 032	,09 656	,65 316	,61 313	,04 003	,54 651	,64 662
,437	,45 104	,41 115	,09 701	,65 422	,61 400	,04 021	,54 806	,64 597
,438	,45 214	,41 199	,09 747	,65 527	,61 488	,04 039	,54 960	,64 533
,439	,45 324	,41 282	,09 792	,65 633	,61 576	,04 057	,55 116	,64 468
0,440	0,45 434	0,41 364	1,09 837	9,65 738	9,61 663	0,04 075	1,55 271	0,64 404
,441	,45 543	,41 447	,09 883	,65 842	,61 750	,04 093	,55 426	,64 339
,442	,45 653	,41 530	,09 928	,65 947	,61 836	,04 111	,55 582	,64 275
,443	,45 763	,41 613	,09 974	,66 052	,61 923	,04 129	,55 737	,64 211
,444	,45 873	,41 695	,10 020	,66 156	,62 009	,04 147	,55 893	,64 147
,445	,45 983	,41 778	,10 066	,66 260	,62 095	,04 165	,56 049	,64 082
,446	,46 093	,41 861	,10 112	,66 364	,62 181	,04 183	,56 205	,64 018
,447	,46 204	,41 943	,10 158	,66 468	,62 266	,04 202	,56 361	,63 954
,448	,46 314	,42 025	,10 204	,66 571	,62 351	,04 220	,56 518	,63 890
,449	,46 424	,42 108	,10 251	,66 674	,62 436	,04 238	,56 674	,63 827
0,450	0,46 534	0,42 190	1,10 297	9,66 777	9,62 521	0,04 256	1,56 831	0,63 763

$x$	$\sin h x$	$\text{tang } h x$	$\cos h x$	$\log \sin h x$	$\log \text{tang } h x$	$\log \cos h x$	$e^x$	$e^{-x}$
0,450	0,46 534	0,42 190	1,10 297	9,66 777	9,62 521	0,04 256	1,56 831	0,63 763
,451	,46 645	,42 272	,10 344	,66 880	,62 605	,04 275	,56 988	,63 699
,452	,46 755	,42 354	,10 390	,66 983	,62 690	,04 293	,57 145	,63 635
,453	,46 865	,42 436	,10 437	,67 085	,62 774	,04 311	,57 302	,63 572
,454	,46 976	,42 518	,10 484	,67 187	,62 857	,04 330	,57 460	,63 508
,455	,47 086	,42 600	,10 531	,67 289	,62 941	,04 348	,57 617	,63 445
,456	,47 197	,42 682	,10 578	,67 391	,63 024	,04 367	,57 775	,63 381
,457	,47 307	,42 764	,10 625	,67 493	,63 107	,04 385	,57 933	,63 318
,458	,47 418	,42 845	,10 673	,67 594	,63 190	,04 404	,58 091	,63 255
,459	,47 529	,42 927	,10 720	,67 696	,63 273	,04 423	,58 249	,63 192
0,460	0,47 640	0,43 008	1,10 768	9,67 797	9,63 355	0,04 441	1,58 407	0,63 128
,461	,47 750	,43 090	,10 816	,67 898	,63 438	,04 460	,58 566	,63 065
,462	,47 861	,43 171	,10 863	,67 998	,63 519	,04 479	,58 725	,63 002
,463	,47 972	,43 253	,10 911	,68 099	,63 601	,04 498	,58 883	,62 939
,464	,48 083	,43 334	,10 959	,68 199	,63 683	,04 516	,59 042	,62 876
,465	,48 194	,43 415	,11 007	,68 299	,63 764	,04 535	,59 201	,62 814
,466	,48 305	,43 496	,11 056	,68 399	,63 845	,04 554	,59 361	,62 751
,467	,48 416	,43 577	,11 104	,68 499	,63 926	,04 573	,59 520	,62 688
,468	,48 527	,43 658	,11 153	,68 598	,64 007	,04 592	,59 680	,62 625
,469	,48 638	,43 739	,11 201	,68 698	,64 087	,04 611	,59 839	,62 563
0,470	0,48 750	0,43 820	1,11 250	9,68 797	9,64 167	0,04 630	1,59 999	0,62 500
,471	,48 861	,43 901	,11 299	,68 896	,64 247	,04 649	,60 160	,62 438
,472	,48 972	,43 981	,11 348	,68 995	,64 327	,04 668	,60 320	,62 375
,473	,49 084	,44 062	,11 397	,69 094	,64 406	,04 687	,60 480	,62 313
,474	,49 195	,44 143	,11 446	,69 192	,64 486	,04 706	,60 641	,62 251
,475	,49 306	,44 223	,11 495	,69 290	,64 565	,04 726	,60 801	,62 189
,476	,49 418	,44 303	,11 544	,69 389	,64 644	,04 745	,60 962	,62 126
,477	,49 530	,44 384	,11 594	,69 486	,64 722	,04 764	,61 123	,62 064
,478	,49 641	,44 464	,11 643	,69 584	,64 801	,04 783	,61 285	,62 002
,479	,49 753	,44 544	,11 693	,69 682	,64 879	,04 803	,61 446	,61 940
0,480	0,49 865	0,44 624	1,11 743	9,69 779	9,64 957	0,04 822	1,61 607	0,61 878
,481	,49 976	,44 704	,11 793	,69 876	,65 035	,04 841	,61 769	,61 816
,482	,50 088	,44 784	,11 843	,69 973	,65 113	,04 861	,61 931	,61 755
,483	,50 200	,44 864	,11 893	,70 070	,65 190	,04 880	,62 093	,61 693
,484	,50 312	,44 944	,11 943	,70 167	,65 267	,04 900	,62 255	,61 631
,485	,50 424	,45 024	,11 994	,70 264	,65 344	,04 919	,62 418	,61 570
,486	,50 536	,45 104	,12 044	,70 360	,65 421	,04 939	,62 580	,61 508
,487	,50 648	,45 183	,12 095	,70 456	,65 498	,04 959	,62 743	,61 447
,488	,50 760	,45 263	,12 145	,70 552	,65 574	,04 978	,62 905	,61 385
,489	,50 872	,45 342	,12 196	,70 648	,65 650	,04 998	,63 068	,61 324
0,490	0,50 984	0,45 422	1,12 247	9,70 744	9,65 726	0,05 017	1,63 232	0,61 263
,491	,51 097	,45 501	,12 298	,70 839	,65 802	,05 037	,63 395	,61 201
,492	,51 209	,45 580	,12 349	,70 935	,65 878	,05 057	,63 558	,61 140
,493	,51 321	,45 659	,12 401	,71 030	,65 953	,05 077	,63 722	,61 079
,494	,51 434	,45 739	,12 452	,71 125	,66 028	,05 097	,63 886	,61 018
,495	,51 546	,45 818	,12 503	,71 220	,66 103	,05 117	,64 050	,60 957
,496	,51 659	,45 897	,12 555	,71 315	,66 178	,05 136	,64 214	,60 896
,497	,51 771	,45 975	,12 607	,71 409	,66 253	,05 157	,64 378	,60 835
,498	,51 884	,46 054	,12 659	,71 503	,66 327	,05 176	,64 543	,60 774
,499	,51 997	,46 133	,12 711	,71 598	,66 401	,05 197	,64 707	,60 714
0,500	0,52 110	0,46 212	1,12 763	9,71 692	9,66 475	0,05 217	1,64 872	0,60 653

$x$	$\sin h x$	$\text{tang } h x$	$\cos h x$	$\log - \sin h x$	$\log \text{ tang } h x$	$\log \cos h x$	$e^x$	$e^{-x}$
0,500	0,52 110	0,46 212	1,12 763	9,71 692	9,66 475	0,05 217	1,64 872	0,60 653
,501	,52 222	,46 290	,12 815	,71 786	,66 549	,05 237	,65 037	,60 592
,502	,52 335	,46 369	,12 867	,71 879	,66 623	,05 257	,65 202	,60 532
,503	,52 448	,46 447	,12 919	,71 973	,66 696	,05 277	,65 367	,60 471
,504	,52 561	,46 526	,12 972	,72 066	,66 769	,05 297	,65 533	,60 411
,505	,52 674	,46 604	,13 025	,72 160	,66 842	,05 317	,65 699	,60 351
,506	,52 787	,46 682	,13 077	,72 253	,66 915	,05 337	,65 864	,60 290
,507	,52 900	,46 760	,13 130	,72 346	,66 988	,05 358	,66 030	,60 230
,508	,53 013	,46 839	,13 183	,72 438	,67 060	,05 378	,66 196	,60 170
,509	,53 127	,46 917	,13 236	,72 531	,67 133	,05 398	,66 363	,60 110
0,510	0,53 240	0,46 995	1,13 289	9,72 624	9,67 205	0,05 419	1,66 529	0,60 050
,511	,53 353	,47 072	,13 343	,72 716	,67 277	,05 439	,66 696	,59 990
,512	,53 466	,47 150	,13 396	,72 808	,67 348	,05 460	,66 863	,59 930
,513	,53 580	,47 228	,13 450	,72 900	,67 420	,05 480	,67 029	,59 870
,514	,53 693	,47 306	,13 503	,72 992	,67 491	,05 501	,67 197	,59 810
,515	,53 807	,47 383	,13 557	,73 084	,67 562	,05 521	,67 364	,59 750
,516	,53 920	,47 461	,13 611	,73 175	,67 633	,05 542	,67 531	,59 690
,517	,54 034	,47 538	,13 665	,73 267	,67 704	,05 563	,67 699	,59 631
,518	,54 148	,47 615	,13 719	,73 358	,67 775	,05 583	,67 867	,59 571
,519	,54 262	,47 693	,13 773	,73 449	,67 845	,05 604	,68 035	,59 512
0,520	0,54 375	0,47 770	1,13 827	9,73 540	9,67 916	0,05 625	1,68 203	0,59 452
,521	,54 489	,47 847	,13 882	,73 631	,67 986	,05 645	,68 371	,59 393
,522	,54 603	,47 924	,13 936	,73 722	,68 055	,05 666	,68 540	,59 333
,523	,54 717	,48 001	,13 991	,73 812	,68 125	,05 687	,68 708	,59 274
,524	,54 831	,48 078	,14 046	,73 903	,68 195	,05 708	,68 877	,59 215
,525	,54 945	,48 155	,14 101	,73 993	,68 264	,05 729	,69 046	,59 156
,526	,55 059	,48 232	,14 156	,74 083	,68 333	,05 750	,69 215	,59 096
,527	,55 173	,48 308	,14 211	,74 173	,68 402	,05 771	,69 384	,59 037
,528	,55 288	,48 385	,14 266	,74 263	,68 471	,05 792	,69 554	,58 978
,529	,55 402	,48 462	,14 321	,74 353	,68 540	,05 813	,69 723	,58 919
0,530	0,55 516	0,48 538	1,14 377	9,74 442	9,68 608	0,05 834	1,69 893	0,58 860
,531	,55 631	,48 615	,14 432	,74 532	,68 677	,05 855	,70 063	,58 802
,532	,55 745	,48 691	,14 488	,74 621	,68 745	,05 876	,70 233	,58 743
,533	,55 860	,48 767	,14 544	,74 710	,68 813	,05 897	,70 404	,58 684
,534	,55 974	,48 843	,14 600	,74 799	,68 880	,05 918	,70 574	,58 626
,535	,56 089	,48 919	,14 656	,74 888	,68 948	,05 940	,70 745	,58 567
,536	,56 204	,48 995	,14 712	,74 976	,69 015	,05 961	,70 916	,58 508
,537	,56 318	,49 071	,14 768	,75 065	,69 083	,05 982	,71 087	,58 450
,538	,56 433	,49 147	,14 825	,75 153	,69 150	,06 004	,71 258	,58 391
,539	,56 548	,49 223	,14 881	,75 242	,69 217	,06 025	,71 429	,58 333
0,540	0,56 663	0,49 299	1,14 938	9,75 330	9,69 284	0,06 046	1,71 601	0,58 275
,541	,56 778	,49 374	,14 994	,75 418	,69 350	,06 068	,71 772	,58 217
,542	,56 893	,49 450	,15 051	,75 506	,69 417	,06 089	,71 944	,58 158
,543	,57 008	,49 526	,15 108	,75 594	,69 483	,06 111	,72 116	,58 100
,544	,57 123	,49 601	,15 165	,75 681	,69 549	,06 132	,72 288	,58 042
,545	,57 238	,49 676	,15 223	,75 769	,69 615	,06 154	,72 461	,57 984
,546	,57 354	,49 752	,15 280	,75 856	,69 681	,06 175	,72 633	,57 926
,547	,57 469	,49 827	,15 337	,75 943	,69 746	,06 197	,72 806	,57 868
,548	,57 584	,49 902	,15 395	,76 030	,69 812	,06 219	,72 979	,57 810
,549	,57 700	,49 977	,15 452	,76 117	,69 877	,06 240	,73 152	,57 753
0,550	0,57 815	0,50 052	1,15 510	9,76 204	9,69 942	0,06 262	1,73 325	0,57 695

x	sin h x	tang h x	cos h x	log sin h x	log tang h x	log cos h x	e <sup>x</sup>	e <sup>-x</sup>
0,550	0,57 815	0,50 052	1,15 510	9,76 204	9,69 942	0,06 262	1,73 325	0,57 695
,551	,57 931	,50 127	,15 568	,76 291	,70 007	,06 284	,73 499	,57 637
,552	,58 046	,50 202	,15 626	,76 377	,70 072	,06 306	,73 672	,57 580
,553	,58 162	,50 277	,15 684	,76 464	,70 137	,06 327	,73 846	,57 522
,554	,58 278	,50 351	,15 742	,76 550	,70 201	,06 349	,74 020	,57 465
,555	,58 393	,50 426	,15 801	,76 636	,70 265	,06 371	,74 194	,57 407
,556	,58 509	,50 500	,15 859	,76 722	,70 329	,06 393	,74 368	,57 350
,557	,58 625	,50 575	,15 918	,76 808	,70 393	,06 415	,74 543	,57 293
,558	,58 741	,50 649	,15 976	,76 894	,70 457	,06 437	,74 717	,57 235
,559	,58 857	,50 724	,16 035	,76 980	,70 521	,06 459	,74 892	,57 178
0,560	0,58 973	0,50 798	1,16 094	9,77 065	9,70 584	0,06 481	1,75 067	0,57 121
,561	,59 089	,50 872	,16 153	,77 151	,70 648	,06 503	,75 242	,57 064
,562	,59 205	,50 946	,16 212	,77 236	,70 711	,06 525	,75 418	,57 007
,563	,59 322	,51 020	,16 272	,77 321	,70 774	,06 547	,75 593	,56 950
,564	,59 438	,51 094	,16 331	,77 406	,70 837	,06 570	,75 769	,56 893
,565	,59 554	,51 168	,16 390	,77 491	,70 900	,06 592	,75 945	,56 836
,566	,59 671	,51 242	,16 450	,77 576	,70 962	,06 614	,76 121	,56 779
,567	,59 787	,51 315	,16 510	,77 661	,71 025	,06 636	,76 297	,56 722
,568	,59 904	,51 389	,16 570	,77 746	,71 087	,06 659	,76 473	,56 666
,569	,60 020	,51 462	,16 630	,77 830	,71 149	,06 681	,76 650	,56 609
0,570	0,60 137	0,51 536	1,16 690	9,77 914	9,71 211	0,06 703	1,76 827	0,56 553
,571	,60 254	,51 609	,16 750	,77 998	,71 273	,06 726	,77 004	,56 496
,572	,60 371	,51 683	,16 810	,78 083	,71 335	,06 748	,77 181	,56 440
,573	,60 487	,51 756	,16 871	,78 166	,71 396	,06 771	,77 358	,56 383
,574	,60 604	,51 829	,16 931	,78 250	,71 457	,06 793	,77 535	,56 327
,575	,60 721	,51 902	,16 992	,78 334	,71 519	,06 816	,77 713	,56 270
,576	,60 838	,51 975	,17 053	,78 418	,71 580	,06 838	,77 891	,56 214
,577	,60 955	,52 048	,17 113	,78 501	,71 640	,06 861	,78 069	,56 158
,578	,61 073	,52 121	,17 174	,78 585	,71 701	,06 883	,78 247	,56 102
,579	,61 190	,52 194	,17 236	,78 668	,71 762	,06 906	,78 425	,56 046
0,580	0,61 307	0,52 267	1,17 297	9,78 751	9,71 822	0,06 929	1,78 604	0,55 990
,581	,61 424	,52 339	,17 358	,78 834	,71 883	,06 951	,78 783	,55 934
,582	,61 542	,52 412	,17 420	,78 917	,71 943	,06 974	,78 961	,55 878
,583	,61 659	,52 484	,17 481	,79 000	,72 003	,06 997	,79 140	,55 822
,584	,61 777	,52 557	,17 543	,79 083	,72 063	,07 020	,79 320	,55 766
,585	,61 894	,52 629	,17 605	,79 165	,72 123	,07 043	,79 499	,55 711
,586	,62 012	,52 701	,17 667	,79 248	,72 182	,07 065	,79 679	,55 655
,587	,62 130	,52 773	,17 729	,79 330	,72 242	,07 088	,79 858	,55 599
,588	,62 247	,52 846	,17 791	,79 412	,72 301	,07 111	,80 038	,55 544
,589	,62 365	,52 918	,17 853	,79 494	,72 360	,07 134	,80 219	,55 488
0,590	0,62 483	0,52 990	1,17 916	9,79 576	9,72 419	0,07 157	1,80 399	0,55 433
,591	,62 601	,53 061	,17 978	,79 658	,72 478	,07 180	,80 579	,55 377
,592	,62 719	,53 133	,18 041	,79 740	,72 537	,07 203	,80 760	,55 322
,593	,62 837	,53 205	,18 104	,79 822	,72 595	,07 226	,80 941	,55 267
,594	,62 955	,53 277	,18 167	,79 903	,72 654	,07 250	,81 122	,55 211
,595	,63 073	,53 348	,18 230	,79 985	,72 712	,07 273	,81 303	,55 156
,596	,63 192	,53 420	,18 293	,80 066	,72 770	,07 296	,81 484	,55 101
,597	,63 310	,53 491	,18 356	,80 147	,72 828	,07 319	,81 666	,55 046
,598	,63 428	,53 562	,18 419	,80 228	,72 886	,07 342	,81 848	,54 991
,599	,63 547	,53 634	,18 483	,80 309	,72 944	,07 366	,82 030	,54 936
0,600	0,63 665	0,53 705	1,18 547	9,80 390	9,73 001	0,07 389	1,82 212	0,54 881



$x$	$\sin h x$	$\text{tang } h x$	$\cos h x$	$\log \sin h x$	$\log \text{tang } h x$	$\log \cos h x$	$e^x$	$e^{-x}$
0,600	0,63 665	0,53 705	1,18 547	9,80 390	9,73 001	0,07 389	1,82 212	0,54 881
,601	,63 784	,53 776	,18 610	,80 471	,73 059	,07 412	,82 394	,54 826
,602	,63 903	,53 847	,18 674	,80 552	,73 116	,07 436	,82 577	,54 772
,603	,64 021	,53 918	,18 738	,80 632	,73 173	,07 459	,82 759	,54 717
,604	,64 140	,53 989	,18 802	,80 713	,73 231	,07 482	,82 942	,54 662
,605	,64 259	,54 060	,18 866	,80 793	,73 287	,07 506	,83 125	,54 607
,606	,64 378	,54 131	,18 931	,80 874	,73 344	,07 529	,83 308	,54 553
,607	,64 497	,54 201	,18 995	,80 954	,73 401	,07 553	,83 492	,54 498
,608	,64 616	,54 272	,19 060	,81 034	,73 457	,07 577	,83 675	,54 444
,609	,64 735	,54 342	,19 124	,81 114	,73 514	,07 600	,83 859	,54 389
0,610	0,64 854	0,54 413	1,19 189	9,81 194	9,73 570	0,07 624	1,84 043	0,54 335
,611	,64 973	,54 483	,19 254	,81 273	,73 626	,07 647	,84 227	,54 281
,612	,65 093	,54 553	,19 319	,81 353	,73 682	,07 671	,84 412	,54 227
,613	,65 212	,54 624	,19 384	,81 433	,73 738	,07 695	,84 596	,54 172
,614	,65 331	,54 694	,19 449	,81 512	,73 794	,07 718	,84 781	,54 118
,615	,65 451	,54 764	,19 515	,81 592	,73 849	,07 742	,84 966	,54 064
,616	,65 570	,54 834	,19 580	,81 671	,73 905	,07 766	,85 151	,54 010
,617	,65 690	,54 904	,19 646	,81 750	,73 960	,07 790	,85 336	,53 956
,618	,65 810	,54 973	,19 712	,81 829	,74 015	,07 814	,85 521	,53 902
,619	,65 929	,55 043	,19 778	,81 908	,74 070	,07 838	,85 707	,53 848
0,620	0,66 049	0,55 113	1,19 844	9,81 987	9,74 125	0,07 862	1,85 893	0,53 794
,621	,66 169	,55 182	,19 910	,82 065	,74 180	,07 885	,86 079	,53 741
,622	,66 289	,55 252	,19 976	,82 144	,74 235	,07 909	,86 265	,53 687
,623	,66 409	,55 321	,20 042	,82 223	,74 289	,07 933	,86 451	,53 633
,624	,66 529	,55 391	,20 109	,82 301	,74 344	,07 958	,86 638	,53 580
,625	,66 649	,55 460	,20 175	,82 379	,74 398	,07 981	,86 825	,53 526
,626	,66 769	,55 529	,20 242	,82 458	,74 452	,08 006	,87 012	,53 473
,627	,66 890	,55 598	,20 309	,82 536	,74 506	,08 030	,87 199	,53 419
,628	,67 010	,55 667	,20 376	,82 614	,74 560	,08 054	,87 386	,53 366
,629	,67 130	,55 736	,20 443	,82 692	,74 614	,08 078	,87 573	,53 312
0,630	0,67 251	0,55 805	1,20 510	9,82 770	9,74 667	0,08 102	1,87 761	0,53 259
,631	,67 371	,55 874	,20 577	,82 848	,74 721	,08 127	,87 949	,53 206
,632	,67 492	,55 943	,20 645	,82 925	,74 774	,08 151	,88 137	,53 153
,633	,67 613	,56 011	,20 712	,83 003	,74 828	,08 175	,88 325	,53 100
,634	,67 734	,56 080	,20 780	,83 080	,74 881	,08 200	,88 514	,53 047
,635	,67 854	,56 149	,20 848	,83 158	,74 934	,08 224	,88 702	,52 994
,636	,67 975	,56 217	,20 916	,83 235	,74 987	,08 248	,88 891	,52 941
,637	,68 096	,56 285	,20 984	,83 312	,75 039	,08 273	,89 080	,52 888
,638	,68 217	,56 354	,21 052	,83 389	,75 092	,08 297	,89 269	,52 835
,639	,68 338	,56 422	,21 120	,83 466	,75 145	,08 322	,89 459	,52 782
0,640	0,68 459	0,56 490	1,21 189	9,83 543	9,75 197	0,08 346	1,89 648	0,52 729
,641	,68 581	,56 558	,21 257	,83 620	,75 249	,08 371	,89 838	,52 677
,642	,68 702	,56 626	,21 326	,83 697	,75 302	,08 395	,90 028	,52 624
,643	,68 823	,56 694	,21 395	,83 773	,75 354	,08 420	,90 218	,52 571
,644	,68 945	,56 762	,21 463	,83 850	,75 406	,08 445	,90 408	,52 519
,645	,69 066	,56 829	,21 532	,83 927	,75 457	,08 469	,90 599	,52 466
,646	,69 188	,56 897	,21 602	,84 003	,75 509	,08 494	,90 789	,52 414
,647	,69 309	,56 965	,21 671	,84 079	,75 561	,08 519	,90 980	,52 361
,648	,69 431	,57 032	,21 740	,84 155	,75 612	,08 543	,91 171	,52 309
,649	,69 553	,57 100	,21 810	,84 232	,75 663	,08 568	,91 363	,52 257
0,650	0,69 675	0,57 167	1,21 879	9,84 308	9,75 715	0,08 593	1,91 554	0,52 205

$x$	$\sin h x$	$\text{tang } h x$	$\cos h x$	$\log \sin h x$	$\log \text{tang } h x$	$\log \cos h x$	$e^x$	$e^{-x}$
0,650	0,69 675	0,57 167	1,21 879	9,84 308	9,75 715	0,08 593	1,91 554	0,52 205
,651	,69 797	,57 234	,21 949	,84 384	,75 766	,08 618	,91 746	,52 152
,652	,69 919	,57 301	,22 019	,84 459	,75 817	,08 643	,91 938	,52 100
,653	,70 041	,57 369	,22 089	,84 535	,75 867	,08 668	,92 130	,52 048
,654	,70 163	,57 436	,22 159	,84 611	,75 918	,08 692	,92 322	,51 996
,655	,70 285	,57 503	,22 229	,84 686	,75 969	,08 717	,92 514	,51 944
,656	,70 407	,57 570	,22 300	,84 762	,76 019	,08 743	,92 707	,51 892
,657	,70 530	,57 636	,22 370	,84 837	,76 070	,08 768	,92 900	,51 840
,658	,70 652	,57 703	,22 441	,84 912	,76 120	,08 793	,93 093	,51 789
,659	,70 775	,57 770	,22 511	,84 988	,76 170	,08 818	,93 286	,51 737
0,660	0,70 897	0,57 836	1,22 582	9,85 063	9,76 220	0,08 843	1,93 479	0,51 685
,661	,71 020	,57 903	,22 653	,85 138	,76 270	,08 868	,93 673	,51 633
,662	,71 142	,57 969	,22 724	,85 213	,76 320	,08 893	,93 867	,51 582
,663	,71 265	,58 036	,22 795	,85 288	,76 370	,08 918	,94 061	,51 530
,664	,71 388	,58 102	,22 867	,85 363	,76 419	,08 943	,94 255	,51 479
,665	,71 511	,58 168	,22 938	,85 437	,76 468	,08 969	,94 449	,51 427
,666	,71 634	,58 234	,23 010	,85 512	,76 518	,08 994	,94 644	,51 376
,667	,71 757	,58 300	,23 081	,85 586	,76 567	,09 019	,94 838	,51 325
,668	,71 880	,58 366	,23 153	,85 661	,76 616	,09 045	,95 033	,51 273
,669	,72 003	,58 432	,23 225	,85 735	,76 665	,09 070	,95 228	,51 222
0,670	0,72 126	0,58 498	1,23 297	9,85 809	9,76 714	0,09 095	1,95 424	0,51 171
,671	,72 250	,58 564	,23 369	,85 884	,76 763	,09 121	,95 619	,51 120
,672	,72 373	,58 629	,23 442	,85 958	,76 811	,09 146	,95 815	,51 069
,673	,72 497	,58 695	,23 514	,86 032	,76 860	,09 172	,96 011	,51 018
,674	,72 620	,58 760	,23 587	,86 106	,76 908	,09 197	,96 207	,50 967
,675	,72 744	,58 826	,23 659	,86 180	,76 957	,09 223	,96 403	,50 916
,676	,72 868	,58 891	,23 732	,86 253	,77 005	,09 248	,96 600	,50 865
,677	,72 991	,58 957	,23 805	,86 327	,77 053	,09 274	,96 796	,50 814
,678	,73 115	,59 022	,23 878	,86 401	,77 101	,09 299	,96 993	,50 763
,679	,73 239	,59 087	,23 951	,86 474	,77 149	,09 325	,97 190	,50 712
0,680	0,73 363	0,59 152	1,24 025	9,86 548	9,77 197	0,09 351	1,97 388	0,50 662
,681	,73 487	,59 217	,24 098	,86 621	,77 245	,09 376	,97 585	,50 611
,682	,73 611	,59 282	,24 172	,86 694	,77 292	,09 402	,97 783	,50 560
,683	,73 735	,59 347	,24 245	,86 768	,77 340	,09 428	,97 981	,50 510
,684	,73 860	,59 411	,24 319	,86 841	,77 387	,09 454	,98 179	,50 459
,685	,73 984	,59 476	,24 393	,86 914	,77 434	,09 480	,98 377	,50 409
,686	,74 109	,59 541	,24 467	,86 987	,77 481	,09 505	,98 576	,50 359
,687	,74 233	,59 605	,24 541	,87 060	,77 528	,09 531	,98 774	,50 308
,688	,74 358	,59 670	,24 616	,87 133	,77 575	,09 557	,98 973	,50 258
,689	,74 482	,59 734	,24 690	,87 205	,77 622	,09 583	,99 172	,50 208
0,690	0,74 607	0,59 798	1,24 765	9,87 278	9,77 669	0,09 609	1,99 372	0,50 158
,691	,74 732	,59 862	,24 839	,87 351	,77 715	,09 635	,99 571	,50 107
,692	,74 857	,59 927	,24 914	,87 423	,77 762	,09 661	,99 771	,50 057
,693	,74 982	,59 991	,24 989	,87 496	,77 808	,09 687	,99 971	,50 007
,694	,75 107	,60 055	,25 064	,87 568	,77 855	,09 713	2,00 171	,49 957
,695	,75 232	,60 118	,25 139	,87 640	,77 901	,09 739	,00 371	,49 907
,696	,75 357	,60 182	,25 214	,87 712	,77 947	,09 765	,00 571	,49 858
,697	,75 482	,60 246	,25 290	,87 784	,77 993	,09 792	,00 772	,49 808
,698	,75 607	,60 310	,25 365	,87 856	,78 039	,09 818	,00 973	,49 758
,699	,75 733	,60 373	,25 441	,87 929	,78 085	,09 844	,01 174	,49 708
0,700	0,75 858	0,60 437	1,25 517	9,88 000	9,78 130	0,09 870	2,01 375	0,49 659

x	sin h x	tang h x	cos h x	log sin h x	log tang h x	log cos h x	e <sup>x</sup>	e <sup>-x</sup>
0,700	0,75 858	0,60 437	1,25 517	9,88 000	9,78 130	0,09 870	2,01 375	0,49 659
,701	,75 984	,60 500	,25 593	,88 072	,78 176	,09 897	,01 577	,49 609
,702	,76 110	,60 564	,25 669	,88 144	,78 221	,09 923	,01 778	,49 559
,703	,76 235	,60 627	,25 745	,88 216	,78 267	,09 949	,01 980	,49 510
,704	,76 361	,60 690	,25 821	,88 287	,78 312	,09 975	,02 182	,49 460
,705	,76 487	,60 753	,25 898	,88 359	,78 357	,10 002	,02 385	,49 411
,706	,76 613	,60 816	,25 974	,88 430	,78 402	,10 028	,02 587	,49 361
,707	,76 739	,60 879	,26 051	,88 502	,78 447	,10 055	,02 790	,49 312
,708	,76 865	,60 942	,26 128	,88 573	,78 492	,10 081	,02 993	,49 263
,709	,76 991	,61 005	,26 205	,88 644	,78 537	,10 108	,03 196	,49 214
0,710	0,77 117	0,61 068	1,26 282	9,88 715	9,78 581	0,10 134	2,03 399	0,49 164
,711	,77 244	,61 130	,26 359	,88 786	,78 626	,10 161	,03 603	,49 115
,712	,77 370	,61 193	,26 436	,88 857	,78 670	,10 187	,03 806	,49 066
,713	,77 497	,61 255	,26 514	,88 928	,78 714	,10 214	,04 010	,49 017
,714	,77 623	,61 318	,26 591	,88 999	,78 759	,10 240	,04 214	,48 968
,715	,77 750	,61 380	,26 669	,89 070	,78 803	,10 267	,04 419	,48 919
,716	,77 876	,61 443	,26 747	,89 141	,78 847	,10 294	,04 623	,48 870
,717	,78 003	,61 505	,26 825	,89 211	,78 891	,10 320	,04 828	,48 821
,718	,78 130	,61 567	,26 903	,89 282	,78 935	,10 347	,05 033	,48 773
,719	,78 257	,61 629	,26 981	,89 352	,78 979	,10 374	,05 238	,48 724
0,720	0,78 384	0,61 691	1,27 059	9,89 423	9,79 022	0,10 401	2,05 443	0,48 675
,721	,78 511	,61 753	,27 138	,89 493	,79 066	,10 427	,05 649	,48 627
,722	,78 638	,61 815	,27 216	,89 563	,79 109	,10 454	,05 855	,48 578
,723	,78 766	,61 876	,27 295	,89 634	,79 152	,10 481	,06 061	,48 529
,724	,78 893	,61 938	,27 374	,89 704	,79 196	,10 508	,06 267	,48 481
,725	,79 020	,62 000	,27 453	,89 774	,79 239	,10 535	,06 473	,48 432
,726	,79 148	,62 061	,27 532	,89 844	,79 282	,10 562	,06 680	,48 384
,727	,79 275	,62 123	,27 611	,89 914	,79 325	,10 589	,06 886	,48 336
,728	,79 403	,62 184	,27 690	,89 984	,79 368	,10 616	,07 093	,48 287
,729	,79 531	,62 245	,27 770	,90 054	,79 411	,10 643	,07 301	,48 239
0,730	0,79 659	0,62 307	1,27 849	9,90 123	9,79 453	0,10 670	2,07 508	0,48 191
,731	,79 786	,62 368	,27 929	,90 193	,79 496	,10 697	,07 716	,48 143
,732	,79 914	,62 429	,28 009	,90 262	,79 539	,10 724	,07 923	,48 095
,733	,80 042	,62 490	,28 089	,90 332	,79 581	,10 751	,08 132	,48 047
,734	,80 171	,62 551	,28 169	,90 402	,79 623	,10 778	,08 340	,47 999
,735	,80 299	,62 611	,28 249	,90 471	,79 665	,10 805	,08 548	,47 951
,736	,80 427	,62 672	,28 330	,90 540	,79 707	,10 833	,08 757	,47 903
,737	,80 555	,62 733	,28 410	,90 609	,79 750	,10 860	,08 966	,47 855
,738	,80 684	,62 794	,28 491	,90 679	,79 792	,10 887	,09 175	,47 807
,739	,80 812	,62 854	,28 572	,90 748	,79 833	,10 915	,09 384	,47 759
0,740	0,80 941	0,62 915	1,28 652	9,90 817	9,79 875	0,10 942	2,09 594	0,47 711
,741	,81 070	,62 975	,28 733	,90 886	,79 917	,10 969	,09 803	,47 664
,742	,81 199	,63 035	,28 815	,90 955	,79 958	,10 997	,10 013	,47 616
,743	,81 327	,63 095	,28 896	,91 024	,80 000	,11 024	,10 223	,47 568
,744	,81 456	,63 156	,28 977	,91 092	,80 041	,11 051	,10 434	,47 521
,745	,81 585	,63 216	,29 059	,91 161	,80 083	,11 079	,10 644	,47 473
,746	,81 714	,63 276	,29 140	,91 230	,80 124	,11 106	,10 855	,47 426
,747	,81 844	,63 336	,29 222	,91 299	,80 165	,11 134	,11 066	,47 379
,748	,81 973	,63 395	,29 304	,91 367	,80 206	,11 161	,11 277	,47 331
,749	,82 102	,63 455	,29 386	,91 435	,80 247	,11 189	,11 488	,47 284
0,750	0,82 232	0,63 515	1,29 468	9,91 504	9,80 288	0,11 216	2,11 700	0,47 237

$x$	$\sin h x$	$\text{tang } h x$	$\cos h x$	$\log \sin h x$	$\log \text{tang } h x$	$\log \cos h x$	$e^x$	$e^{-x}$
0,750	0,82 232	0,63 515	1,29 468	9,91 504	9,80 288	0,11 216	2,11 700	0,47 237
,751	,82 361	,63 575	,29 551	,91 572	,80 328	,11 244	,11 912	,47 189
,752	,82 491	,63 634	,29 633	,91 641	,80 369	,11 271	,12 124	,47 142
,753	,82 620	,63 694	,29 716	,91 709	,80 410	,11 299	,12 336	,47 095
,754	,82 750	,63 753	,29 798	,91 777	,80 450	,11 327	,12 548	,47 048
,755	,82 880	,63 812	,29 881	,91 845	,80 490	,11 355	,12 761	,47 001
,756	,83 010	,63 871	,29 964	,91 913	,80 531	,11 382	,12 974	,46 954
,757	,83 140	,63 931	,30 047	,91 981	,80 571	,11 410	,13 187	,46 907
,758	,83 270	,63 990	,30 130	,92 049	,80 611	,11 438	,13 400	,46 860
,759	,83 400	,64 049	,30 214	,92 117	,80 651	,11 466	,13 614	,46 813
0,760	0,83 530	0,64 108	1,30 297	9,92 184	9,80 691	0,11 493	2,13 828	0,46 767
,761	,83 661	,64 167	,30 381	,92 252	,80 731	,11 521	,14 042	,46 720
,762	,83 791	,64 225	,30 464	,92 320	,80 771	,11 549	,14 256	,46 673
,763	,83 922	,64 284	,30 548	,92 388	,80 810	,11 577	,14 470	,46 627
,764	,84 052	,64 343	,30 632	,92 455	,80 850	,11 605	,14 685	,46 580
,765	,84 183	,64 401	,30 716	,92 522	,80 889	,11 633	,14 899	,46 533
,766	,84 314	,64 460	,30 801	,92 590	,80 929	,11 661	,15 114	,46 487
,767	,84 445	,64 518	,30 885	,92 657	,80 968	,11 689	,15 330	,46 440
,768	,84 576	,64 576	,30 970	,92 725	,81 007	,11 717	,15 545	,46 394
,769	,84 707	,64 635	,31 054	,92 792	,81 047	,11 745	,15 761	,46 348
0,770	0,84 838	0,64 693	1,31 139	9,92 859	9,81 086	0,11 773	2,15 977	0,46 301
,771	,84 969	,64 751	,31 224	,92 926	,81 125	,11 801	,16 193	,46 255
,772	,85 100	,64 809	,31 309	,92 993	,81 164	,11 829	,16 409	,46 209
,773	,85 231	,64 867	,31 394	,93 060	,81 202	,11 858	,16 626	,46 163
,774	,85 363	,64 925	,31 479	,93 127	,81 241	,11 886	,16 842	,46 116
,775	,85 494	,64 983	,31 565	,93 194	,81 280	,11 914	,17 059	,46 070
,776	,85 626	,65 040	,31 650	,93 261	,81 318	,11 942	,17 276	,46 024
,777	,85 758	,65 098	,31 736	,93 327	,81 357	,11 970	,17 494	,45 978
,778	,85 889	,65 156	,31 822	,93 394	,81 395	,11 999	,17 711	,45 932
,779	,86 021	,65 213	,31 908	,93 461	,81 434	,12 027	,17 929	,45 886
0,780	0,86 153	0,65 271	1,31 994	9,93 527	9,81 472	0,12 055	2,18 147	0,45 841
,781	,86 285	,65 328	,32 080	,93 594	,81 510	,12 084	,18 365	,45 795
,782	,86 417	,65 385	,32 166	,93 660	,81 548	,12 112	,18 584	,45 749
,783	,86 550	,65 443	,32 253	,93 727	,81 586	,12 141	,18 803	,45 703
,784	,86 682	,65 500	,32 340	,93 793	,81 624	,12 169	,19 022	,45 658
,785	,86 814	,65 557	,32 426	,93 859	,81 662	,12 197	,19 241	,45 612
,786	,86 947	,65 614	,32 513	,93 925	,81 700	,12 226	,19 460	,45 566
,787	,87 079	,65 671	,32 600	,93 991	,81 737	,12 254	,19 680	,45 521
,788	,87 212	,65 727	,32 687	,94 058	,81 775	,12 283	,19 899	,45 475
,789	,87 345	,65 784	,32 775	,94 124	,81 812	,12 312	,20 119	,45 430
0,790	0,87 478	0,65 841	1,32 862	9,94 190	9,81 850	0,12 340	2,20 340	0,45 384
,791	,87 610	,65 898	,32 950	,94 256	,81 887	,12 369	,20 560	,45 339
,792	,87 743	,65 954	,33 037	,94 321	,81 924	,12 397	,20 781	,45 294
,793	,87 877	,66 011	,33 125	,94 387	,81 961	,12 426	,21 002	,45 249
,794	,88 010	,66 067	,33 213	,94 453	,81 998	,12 455	,21 223	,45 203
,795	,88 143	,66 123	,33 301	,94 519	,82 035	,12 483	,21 444	,45 158
,796	,88 276	,66 179	,33 389	,94 584	,82 072	,12 512	,21 666	,45 113
,797	,88 410	,66 236	,33 478	,94 650	,82 109	,12 541	,21 887	,45 068
,798	,88 543	,66 292	,33 566	,94 716	,82 146	,12 570	,22 109	,45 023
,799	,88 677	,66 348	,33 655	,94 781	,82 183	,12 598	,22 332	,44 978
0,800	0,88 811	0,66 404	1,33 743	9,94 847	9,82 219	0,12 627	2,22 554	0,44 933

[IX]

0,800 — 0,850

x	sin h x	tang h x	cos h x	log sin h x	log tang h x	log cos h x	e <sup>x</sup>	e <sup>-x</sup>
0,800	0,88 811	0,66 404	1,33 743	9,94 847	9,82 219	0,12 627	2,22 554	0,44 933
,801	,88 944	,66 460	,33 832	,94 912	,82 256	,12 656	,22 777	,44 888
,802	,89 078	,66 515	,33 921	,94 977	,82 292	,12 685	,23 000	,44 843
,803	,89 212	,66 571	,34 011	,95 042	,82 329	,12 714	,23 223	,44 798
,804	,89 346	,66 627	,34 100	,95 108	,82 365	,12 743	,23 446	,44 754
,805	,89 480	,66 682	,34 189	,95 173	,82 401	,12 772	,23 670	,44 709
,806	,89 615	,66 738	,34 279	,95 238	,82 437	,12 801	,23 893	,44 664
,807	,89 749	,66 793	,34 368	,95 303	,82 473	,12 830	,24 117	,44 619
,808	,89 883	,66 849	,34 458	,95 368	,82 509	,12 859	,24 342	,44 575
,809	,90 018	,66 904	,34 548	,95 433	,82 545	,12 888	,24 566	,44 530
0,810	0,90 152	0,66 959	1,34 638	9,95 498	9,82 581	0,12 917	2,24 791	0,44 486
,811	,90 287	,67 014	,34 729	,95 563	,82 617	,12 946	,25 016	,44 441
,812	,90 422	,67 069	,34 819	,95 627	,82 652	,12 975	,25 241	,44 397
,813	,90 557	,67 124	,34 909	,95 692	,82 688	,13 004	,25 466	,44 353
,814	,90 692	,67 179	,35 000	,95 757	,82 723	,13 033	,25 692	,44 308
,815	,90 827	,67 234	,35 091	,95 821	,82 759	,13 063	,25 918	,44 264
,816	,90 962	,67 289	,35 182	,95 886	,82 794	,13 092	,26 144	,44 220
,817	,91 097	,67 343	,35 273	,95 950	,82 829	,13 121	,26 370	,44 175
,818	,91 232	,67 398	,35 364	,96 015	,82 865	,13 150	,26 596	,44 131
,819	,91 368	,67 453	,35 455	,96 079	,82 900	,13 180	,26 823	,44 087
0,820	0,91 503	0,67 507	1,35 547	9,96 144	9,82 935	0,13 209	2,27 050	0,44 043
,821	,91 639	,67 561	,35 638	,96 208	,82 970	,13 238	,27 277	,43 999
,822	,91 775	,67 616	,35 730	,96 272	,83 005	,13 268	,27 505	,43 955
,823	,91 910	,67 670	,35 822	,96 336	,83 040	,13 297	,27 732	,43 911
,824	,92 046	,67 724	,35 914	,96 401	,83 074	,13 326	,27 960	,43 867
,825	,92 182	,67 778	,36 006	,96 465	,83 109	,13 356	,28 188	,43 823
,826	,92 318	,67 832	,36 098	,96 529	,83 144	,13 385	,28 416	,43 780
,827	,92 454	,67 886	,36 190	,96 593	,83 178	,13 415	,28 645	,43 736
,828	,92 591	,67 940	,36 283	,96 657	,83 213	,13 444	,28 874	,43 692
,829	,92 727	,67 994	,36 376	,96 721	,83 247	,13 474	,29 103	,43 649
0,830	0,92 863	0,68 048	1,36 468	9,96 784	9,83 281	0,13 503	2,29 332	0,43 605
,831	,93 000	,68 101	,36 561	,96 848	,83 315	,13 533	,29 561	,43 561
,832	,93 137	,68 155	,36 654	,96 912	,83 350	,13 562	,29 791	,43 518
,833	,93 273	,68 208	,36 748	,96 976	,83 384	,13 592	,30 021	,43 474
,834	,93 410	,68 262	,36 841	,97 039	,83 418	,13 622	,30 251	,43 431
,835	,93 547	,68 315	,36 934	,97 103	,83 452	,13 651	,30 481	,43 387
,836	,93 684	,68 368	,37 028	,97 167	,83 486	,13 681	,30 712	,43 344
,837	,93 821	,68 422	,37 122	,97 230	,83 519	,13 711	,30 943	,43 301
,838	,93 958	,68 475	,37 216	,97 293	,83 553	,13 740	,31 174	,43 257
,839	,94 095	,68 528	,37 310	,97 357	,83 587	,13 770	,31 405	,43 214
0,840	0,94 233	0,68 581	1,37 404	9,97 420	9,83 620	0,13 800	2,31 637	0,43 171
,841	,94 370	,68 634	,37 498	,97 483	,83 654	,13 830	,31 868	,43 128
,842	,94 508	,68 687	,37 593	,97 547	,83 687	,13 860	,32 100	,43 085
,843	,94 645	,68 739	,37 687	,97 610	,83 721	,13 889	,32 333	,43 042
,844	,94 783	,68 792	,37 782	,97 673	,83 754	,13 919	,32 565	,42 999
,845	,94 921	,68 845	,37 877	,97 736	,83 787	,13 949	,32 798	,42 956
,846	,95 059	,68 897	,37 972	,97 799	,83 820	,13 979	,33 031	,42 913
,847	,95 197	,68 950	,38 067	,97 862	,83 853	,14 009	,33 264	,42 870
,848	,95 335	,69 002	,38 162	,97 925	,83 886	,14 039	,33 497	,42 827
,849	,95 473	,69 055	,38 258	,97 988	,83 919	,14 069	,33 731	,42 784
0,850	0,95 612	0,69 107	1,38 353	9,98 051	9,83 952	0,14 099	2,33 965	0,42 741



$x$	$\sin h x$	$\text{tang } h x$	$\cos h x$	$\log \sin h x$	$\log \text{tang } h x$	$\log \cos h x$	$e^x$	$e^{-x}$
0,850	0,95 612	0,69 107	1,38 353	9,98 051	9,83 952	0,14 099	2,33 965	0,42 741
,851	,95 750	,69 159	,38 449	,98 114	,83 985	,14 129	,34 199	,42 699
,852	,95 888	,69 211	,38 545	,98 177	,84 018	,14 159	,34 433	,42 656
,853	,96 027	,69 263	,38 641	,98 239	,84 050	,14 189	,34 668	,42 613
,854	,96 166	,69 315	,38 737	,98 302	,84 083	,14 219	,34 902	,42 571
,855	,96 305	,69 367	,38 833	,98 365	,84 115	,14 249	,35 137	,42 528
,856	,96 443	,69 419	,38 929	,98 427	,84 148	,14 279	,35 373	,42 486
,857	,96 582	,69 471	,39 026	,98 490	,84 180	,14 310	,35 608	,42 443
,858	,96 721	,69 523	,39 122	,98 552	,84 213	,14 340	,35 844	,42 401
,859	,96 861	,69 574	,39 219	,98 615	,84 245	,14 370	,36 080	,42 359
0,860	0,97 000	0,69 626	1,39 316	9,98 677	9,84 277	0,14 400	2,36 316	0,42 316
,861	,97 139	,69 677	,39 413	,98 739	,84 309	,14 430	,36 552	,42 274
,862	,97 279	,69 729	,39 510	,98 802	,84 341	,14 461	,36 789	,42 232
,863	,97 418	,69 780	,39 608	,98 864	,84 373	,14 491	,37 026	,42 189
,864	,97 558	,69 831	,39 705	,98 926	,84 405	,14 521	,37 263	,42 147
,865	,97 698	,69 882	,39 803	,98 988	,84 437	,14 552	,37 501	,42 105
,866	,97 838	,69 934	,39 901	,99 051	,84 469	,14 582	,37 738	,42 063
,867	,97 978	,69 985	,39 999	,99 113	,84 500	,14 612	,37 976	,42 021
,868	,98 118	,70 036	,40 097	,99 175	,84 532	,14 643	,38 214	,41 979
,869	,98 258	,70 087	,40 195	,99 237	,84 564	,14 673	,38 453	,41 937
0,870	0,98 398	0,70 137	1,40 293	9,99 299	9,84 595	0,14 704	2,38 691	0,41 895
,871	,98 538	,70 188	,40 392	,99 360	,84 626	,14 734	,38 930	,41 853
,872	,98 679	,70 239	,40 490	,99 422	,84 658	,14 765	,39 169	,41 811
,873	,98 819	,70 290	,40 589	,99 484	,84 689	,14 795	,39 408	,41 770
,874	,98 960	,70 340	,40 688	,99 546	,84 720	,14 826	,39 648	,41 728
,875	,99 101	,70 391	,40 787	,99 608	,84 751	,14 856	,39 888	,41 686
,876	,99 242	,70 441	,40 886	,99 669	,84 783	,14 887	,40 128	,41 645
,877	,99 382	,70 491	,40 985	,99 731	,84 814	,14 917	,40 368	,41 603
,878	,99 523	,70 542	,41 085	,99 793	,84 845	,14 948	,40 608	,41 561
,879	,99 665	,70 592	,41 184	,99 854	,84 875	,14 979	,40 849	,41 520
0,880	0,99 806	0,70 642	1,41 284	9,99 916	9,84 906	0,15 009	2,41 090	0,41 478
,881	,99 947	,70 692	,41 384	,99 977	,84 937	,15 040	,41 331	,41 437
,882	1,00 089	,70 742	,41 484	0,00 039	,84 968	,15 071	,41 573	,41 395
,883	,00 230	,70 792	,41 584	,00 100	,84 998	,15 101	,41 814	,41 354
,884	,00 372	,70 842	,41 684	,00 161	,85 029	,15 132	,42 056	,41 313
,885	,00 514	,70 892	,41 785	,00 222	,85 059	,15 163	,42 298	,41 271
,886	,00 655	,70 941	,41 886	,00 284	,85 090	,15 194	,42 541	,41 230
,887	,00 797	,70 991	,41 986	,00 345	,85 120	,15 225	,42 784	,41 189
,888	,00 939	,71 040	,42 087	,00 406	,85 151	,15 255	,43 026	,41 148
,889	,01 081	,71 090	,42 188	,00 467	,85 181	,15 286	,43 270	,41 107
0,890	1,01 224	0,71 139	1,42 289	0,00 528	9,85 211	0,15 317	2,43 513	0,41 066
,891	,01 366	,71 189	,42 391	,00 589	,85 241	,15 348	,43 757	,41 025
,892	,01 508	,71 238	,42 492	,00 650	,85 271	,15 379	,44 000	,40 984
,893	,01 651	,71 287	,42 594	,00 711	,85 301	,15 410	,44 245	,40 943
,894	,01 794	,71 336	,42 695	,00 772	,85 331	,15 441	,44 489	,40 902
,895	,01 936	,71 385	,42 797	,00 833	,85 361	,15 472	,44 734	,40 861
,896	,02 079	,71 434	,42 899	,00 894	,85 391	,15 503	,44 978	,40 820
,897	,02 222	,71 483	,43 001	,00 954	,85 420	,15 534	,45 224	,40 779
,898	,02 365	,71 532	,43 104	,01 015	,85 450	,15 565	,45 469	,40 738
,899	,02 508	,71 581	,43 206	,01 076	,85 480	,15 596	,45 714	,40 698
0,900	1,02 652	0,71 630	1,43 309	0,01 137	9,85 509	0,15 627	2,45 960	0,40 657

$x$	$\sin h x$	$\text{tang } h x$	$\cos h x$	$\log \sin h x$	$\log \text{tang } h x$	$\log \cos h x$	$e^x$	$e^{-x}$
0,900	1,02 652	0,71 630	1,43 309	0,01 137	9,85 509	0,15 627	2,45 960	0,40 657
,901	,02 795	,71 678	,43 411	,01 197	,85 539	,15 658	,46 206	,40 616
,902	,02 938	,71 727	,43 514	,01 258	,85 568	,15 689	,46 453	,40 576
,903	,03 082	,71 776	,43 617	,01 318	,85 598	,15 721	,46 699	,40 535
,904	,03 226	,71 824	,43 720	,01 379	,85 627	,15 752	,46 946	,40 495
,905	,03 370	,71 872	,43 824	,01 439	,85 656	,15 783	,47 193	,40 454
,906	,03 513	,71 921	,43 927	,01 500	,85 685	,15 814	,47 441	,40 414
,907	,03 657	,71 969	,44 031	,01 560	,85 715	,15 846	,47 688	,40 373
,908	,03 801	,72 017	,44 134	,01 620	,85 744	,15 877	,47 936	,40 333
,909	,03 946	,72 065	,44 238	,01 681	,85 773	,15 908	,48 184	,40 293
0,910	1,04 090	0,72 113	1,44 342	0,01 741	9,85 801	0,15 939	2,48 432	0,40 252
,911	,04 234	,72 161	,44 446	,01 801	,85 830	,15 971	,48 681	,40 212
,912	,04 379	,72 209	,44 551	,01 861	,85 859	,16 002	,48 930	,40 172
,913	,04 523	,72 257	,44 655	,01 921	,85 888	,16 033	,49 179	,40 132
,914	,04 668	,72 305	,44 760	,01 981	,85 917	,16 065	,49 428	,40 092
,915	,04 813	,72 352	,44 865	,02 042	,85 945	,16 096	,49 678	,40 052
,916	,04 958	,72 400	,44 969	,02 102	,85 974	,16 128	,49 927	,40 012
,917	,05 103	,72 448	,45 075	,02 162	,86 002	,16 159	,50 177	,39 972
,918	,05 248	,72 495	,45 180	,02 221	,86 031	,16 191	,50 428	,39 932
,919	,05 393	,72 542	,45 285	,02 281	,86 059	,16 222	,50 678	,39 892
0,920	1,05 539	0,72 590	1,45 390	0,02 341	9,86 088	0,16 254	2,50 929	0,39 852
,921	,05 684	,72 637	,45 496	,02 401	,86 116	,16 285	,51 180	,39 812
,922	,05 830	,72 684	,45 602	,02 461	,86 144	,16 317	,51 431	,39 772
,923	,05 975	,72 731	,45 708	,02 520	,86 172	,16 348	,51 683	,39 733
,924	,06 121	,72 778	,45 814	,02 580	,86 200	,16 380	,51 935	,39 693
,925	,06 267	,72 825	,45 920	,02 640	,86 228	,16 411	,52 187	,39 653
,926	,06 413	,72 872	,46 026	,02 699	,86 256	,16 443	,52 439	,39 614
,927	,06 559	,72 919	,46 133	,02 759	,86 284	,16 475	,52 692	,39 574
,928	,06 705	,72 966	,46 239	,02 818	,86 312	,16 506	,52 945	,39 534
,929	,06 851	,73 013	,46 346	,02 878	,86 340	,16 538	,53 198	,39 495
0,930	1,06 998	0,73 059	1,46 453	0,02 938	9,86 368	0,16 570	2,53 451	0,39 455
,931	,07 144	,73 106	,46 560	,02 997	,86 395	,16 602	,53 704	,39 416
,932	,07 291	,73 153	,46 667	,03 056	,86 423	,16 633	,53 958	,39 377
,933	,07 438	,73 199	,46 775	,03 116	,86 451	,16 665	,54 212	,39 337
,934	,07 584	,73 245	,46 882	,03 175	,86 478	,16 697	,54 467	,39 298
,935	,07 731	,73 292	,46 990	,03 234	,86 506	,16 729	,54 721	,39 259
,936	,07 878	,73 338	,47 098	,03 293	,86 533	,16 761	,54 976	,39 219
,937	,08 026	,73 384	,47 206	,03 353	,86 560	,16 793	,55 231	,39 180
,938	,08 173	,73 430	,47 314	,03 412	,86 587	,16 824	,55 487	,39 141
,939	,08 320	,73 476	,47 422	,03 471	,86 615	,16 856	,55 742	,39 102
0,940	1,08 468	0,73 522	1,47 530	0,03 530	9,86 642	0,16 888	2,55 998	0,39 063
,941	,08 615	,73 568	,47 639	,03 589	,86 669	,16 920	,56 254	,39 024
,942	,08 763	,73 614	,47 748	,03 648	,86 696	,16 952	,56 511	,38 985
,943	,08 911	,73 660	,47 857	,03 707	,86 723	,16 984	,56 767	,38 946
,944	,09 059	,73 705	,47 966	,03 766	,86 750	,17 016	,57 024	,38 907
,945	,09 207	,73 751	,48 075	,03 825	,86 777	,17 048	,57 281	,38 868
,946	,09 355	,73 797	,48 184	,03 884	,86 804	,17 080	,57 539	,38 829
,947	,09 503	,73 842	,48 293	,03 943	,86 830	,17 112	,57 796	,38 790
,948	,09 651	,73 888	,48 403	,04 001	,86 857	,17 144	,58 054	,38 752
,949	,09 800	,73 933	,48 513	,04 060	,86 884	,17 176	,58 313	,38 713
0,950	1,09 948	0,73 978	1,48 623	0,04 119	9,86 910	0,17 208	2,58 571	0,38 674

x	sin h x	tang h x	cos h x	log sin h x	log tang h x	log cos h x	e <sup>x</sup>	e <sup>-x</sup>
0,950	1,09 948	0,73 978	1,48 623	0,04 119	9,86 910	0,17 208	2,58 571	0,38 674
,951	,10 097	,74 024	,48 733	,04 178	,86 937	,17 241	,58 830	,38 635
,952	,10 246	,74 069	,48 843	,04 236	,86 964	,17 273	,59 089	,38 597
,953	,10 395	,74 114	,48 953	,04 295	,86 990	,17 305	,59 348	,38 558
,954	,10 544	,74 159	,49 064	,04 353	,87 016	,17 337	,59 607	,38 520
,955	,10 693	,74 204	,49 174	,04 412	,87 043	,17 369	,59 867	,38 481
,956	,10 842	,74 249	,49 285	,04 470	,87 069	,17 402	,60 127	,38 443
,957	,10 991	,74 294	,49 396	,04 529	,87 095	,17 434	,60 387	,38 404
,958	,11 141	,74 338	,49 507	,04 587	,87 121	,17 466	,60 648	,38 366
,959	,11 291	,74 383	,49 618	,04 646	,87 147	,17 498	,60 909	,38 328
0,960	1,11 440	0,74 428	1,49 729	0,04 704	9,87 174	0,17 531	2,61 170	0,38 289
,961	,11 590	,74 472	,49 841	,04 763	,87 199	,17 563	,61 431	,38 251
,962	,11 740	,74 517	,49 953	,04 821	,87 225	,17 595	,61 693	,38 213
,963	,11 890	,74 561	,50 064	,04 879	,87 251	,17 628	,61 954	,38 175
,964	,12 040	,74 606	,50 176	,04 937	,87 277	,17 660	,62 216	,38 136
,965	,12 190	,74 650	,50 289	,04 995	,87 303	,17 693	,62 479	,38 098
,966	,12 341	,74 694	,50 401	,05 054	,87 329	,17 725	,62 741	,38 060
,967	,12 491	,74 738	,50 513	,05 112	,87 354	,17 757	,63 004	,38 022
,968	,12 642	,74 782	,50 626	,05 170	,87 380	,17 790	,63 267	,37 984
,969	,12 792	,74 826	,50 739	,05 228	,87 405	,17 822	,63 531	,37 946
0,970	1,12 943	0,74 870	1,50 851	0,05 286	9,87 431	0,17 855	2,63 794	0,37 908
,971	,13 094	,74 914	,50 964	,05 344	,87 456	,17 887	,64 058	,37 870
,972	,13 245	,74 958	,51 078	,05 402	,87 482	,17 920	,64 323	,37 833
,973	,13 396	,75 002	,51 191	,05 460	,87 507	,17 953	,64 587	,37 795
,974	,13 547	,75 046	,51 304	,05 518	,87 533	,17 985	,64 852	,37 757
,975	,13 699	,75 089	,51 418	,05 576	,87 558	,18 018	,65 117	,37 719
,976	,13 850	,75 133	,51 532	,05 633	,87 583	,18 050	,65 382	,37 682
,977	,14 002	,75 176	,51 646	,05 691	,87 608	,18 083	,65 647	,37 644
,978	,14 154	,75 220	,51 760	,05 749	,87 633	,18 116	,65 913	,37 606
,979	,14 305	,75 263	,51 874	,05 807	,87 658	,18 148	,66 179	,37 569
0,980	1,14 457	0,75 307	1,51 988	0,05 864	9,87 683	0,18 181	2,66 446	0,37 531
,981	,14 609	,75 350	,52 103	,05 922	,87 708	,18 214	,66 712	,37 494
,982	,14 761	,75 393	,52 218	,05 980	,87 733	,18 247	,66 979	,37 456
,983	,14 914	,75 436	,52 332	,06 037	,87 758	,18 279	,67 246	,37 419
,984	,15 066	,75 479	,52 447	,06 095	,87 783	,18 312	,67 514	,37 381
,985	,15 219	,75 522	,52 563	,06 152	,87 807	,18 345	,67 781	,37 344
,986	,15 371	,75 565	,52 678	,06 210	,87 832	,18 378	,68 049	,37 307
,987	,15 524	,75 608	,52 793	,06 267	,87 857	,18 410	,68 317	,37 269
,988	,15 677	,75 651	,52 909	,06 325	,87 881	,18 443	,68 586	,37 232
,989	,15 830	,75 694	,53 025	,06 382	,87 906	,18 476	,68 854	,37 195
0,990	1,15 983	0,75 736	1,53 141	0,06 439	9,87 930	0,18 509	2,69 123	0,37 158
,991	,16 136	,75 779	,53 257	,06 497	,87 955	,18 542	,69 393	,37 121
,992	,16 289	,75 821	,53 373	,06 554	,87 979	,18 575	,69 662	,37 083
,993	,16 443	,75 864	,53 489	,06 611	,88 004	,18 608	,69 932	,37 046
,994	,16 596	,75 906	,53 606	,06 669	,88 028	,18 641	,70 202	,37 009
,995	,16 750	,75 949	,53 722	,06 726	,88 052	,18 674	,70 472	,36 972
,996	,16 904	,75 991	,53 839	,06 783	,88 076	,18 707	,70 743	,36 935
,997	,17 058	,76 033	,53 956	,06 840	,88 100	,18 740	,71 014	,36 898
,998	,17 212	,76 075	,54 073	,06 897	,88 124	,18 773	,71 285	,36 862
,999	,17 366	,76 117	,54 191	,06 954	,88 148	,18 806	,71 556	,36 825
1,000	1,17 520	0,76 159	1,54 308	0,07 011	9,88 172	0,18 839	2,71 828	0,36 788

$x$	$\sin h x$	$\text{tang } h x$	$\cos h x$	$\log \sin h x$	$\log \text{tang } h x$	$\log \cos h x$	$e^x$	$e^{-x}$
1,00	1,17 520	0,76 159	1,54 308	0,07 011	9,88 172	0,18 839	2,71 828	0,36 788
,01	,19 069	,76 576	,55 491	,07 580	,88 409	,19 171	,74 560	,36 422
,02	,20 630	,76 987	,56 689	,08 146	,88 642	,19 504	,77 319	,36 059
,03	,22 203	,77 391	,57 904	,08 708	,88 869	,19 839	,80 107	,35 701
,04	,23 788	,77 789	,59 134	,09 268	,89 092	,20 176	,82 922	,35 345
,05	,25 386	,78 181	,60 379	,09 825	,89 310	,20 515	,85 765	,34 994
,06	,26 996	,78 566	,61 641	,10 379	,89 524	,20 855	,88 637	,34 646
,07	,28 619	,78 946	,62 919	,10 930	,89 733	,21 197	,91 538	,34 301
,08	,30 254	,79 320	,64 214	,11 479	,89 938	,21 541	,94 468	,33 960
,09	,31 903	,79 688	,65 525	,12 025	,90 139	,21 886	,97 427	,33 622
1,10	1,33 565	0,80 050	1,66 852	0,12 569	9,90 336	0,22 233	3,00 417	0,33 287
,11	,35 240	,80 406	,68 196	,13 111	,90 529	,22 582	,03 436	,32 956
,12	,36 929	,80 757	,69 557	,13 650	,90 718	,22 931	,06 485	,32 628
,13	,38 631	,81 102	,70 934	,14 186	,90 903	,23 283	,09 566	,32 303
,14	,40 347	,81 441	,72 329	,14 720	,91 084	,23 636	,12 677	,31 982
,15	,42 078	,81 775	,73 741	,15 253	,91 262	,23 990	,15 819	,31 664
,16	,43 822	,82 104	,75 171	,15 783	,91 436	,24 346	,18 993	,31 349
,17	,45 581	,82 427	,76 618	,16 311	,91 607	,24 703	,22 199	,31 037
,18	,47 355	,82 745	,78 083	,16 836	,91 774	,25 062	,25 437	,30 728
,19	,49 143	,83 058	,79 565	,17 360	,91 938	,25 422	,28 708	,30 422
1,20	1,50 946	0,83 365	1,81 066	0,17 882	9,92 099	0,25 784	3,32 012	0,30 119
,21	,52 764	,83 668	,82 584	,18 402	,92 256	,26 146	,35 348	,29 820
,22	,54 598	,83 965	,84 121	,18 920	,92 410	,26 510	,38 719	,29 523
,23	,56 447	,84 258	,85 676	,19 437	,92 561	,26 876	,42 123	,29 229
,24	,58 311	,84 546	,87 250	,19 951	,92 709	,27 242	,45 561	,28 938
,25	,60 192	,84 828	,88 842	,20 464	,92 854	,27 610	,49 034	,28 650
,26	,62 088	,85 106	,90 454	,20 975	,92 996	,27 979	,52 542	,28 365
,27	,64 001	,85 380	,92 084	,21 485	,93 136	,28 349	,56 085	,28 083
,28	,65 930	,85 648	,93 734	,21 992	,93 272	,28 721	,59 664	,27 804
,29	,67 876	,85 913	,95 403	,22 499	,93 406	,29 093	,63 279	,27 527
1,30	1,69 838	0,86 172	1,97 091	0,23 004	9,93 537	0,29 467	3,66 930	0,27 253
,31	,71 818	,86 428	,98 800	,23 507	,93 665	,29 842	,70 617	,26 982
,32	,73 814	,86 678	2,00 528	,24 009	,93 791	,30 217	,74 342	,26 714
,33	,75 828	,86 925	,02 276	,24 509	,93 914	,30 594	,78 104	,26 448
,34	,77 860	,87 167	,04 044	,25 008	,94 035	,30 972	,81 904	,26 185
,35	,79 909	,87 405	,05 833	,25 505	,94 154	,31 352	,85 743	,25 924
,36	,81 977	,87 639	,07 643	,26 002	,94 270	,31 732	,89 619	,25 666
,37	,84 062	,87 869	,09 473	,26 496	,94 384	,32 113	,93 535	,25 411
,38	,86 166	,88 095	,11 324	,26 990	,94 495	,32 495	,97 490	,25 158
,39	,88 289	,88 317	,13 196	,27 482	,94 604	,32 878	4,01 485	,24 908
1,40	1,90 430	0,88 535	2,15 090	0,27 974	9,94 712	0,33 262	4,05 520	0,24 660
,41	,92 591	,88 749	,17 005	,28 464	,94 816	,33 647	,09 596	,24 414
,42	,94 770	,88 960	,18 942	,28 952	,94 919	,34 033	,13 712	,24 171
,43	,96 970	,89 167	,20 900	,29 440	,95 020	,34 420	,17 870	,23 931
,44	,99 188	,89 370	,22 881	,29 926	,95 119	,34 807	,22 070	,23 693
,45	2,01 427	,89 569	,24 884	,30 412	,95 216	,35 196	,26 311	,23 457
,46	,03 686	,89 765	,26 910	,30 896	,95 311	,35 585	,30 596	,23 224
,47	,05 965	,89 958	,28 958	,31 379	,95 404	,35 976	,34 924	,22 993
,48	,08 265	,90 147	,31 029	,31 862	,95 495	,36 367	,39 295	,22 764
,49	,10 586	,90 332	,33 123	,32 343	,95 584	,36 759	,43 710	,22 537
1,50	2,12 928	0,90 515	2,35 241	0,32 823	9,95 672	0,37 151	4,48 169	0,22 313

$x$	$\sinh x$	$\tanh x$	$\cosh x$	$\log \sinh x$	$\log \tanh x$	$\log \cosh x$	$e^x$	$e^{-x}$
1,50	2,12 928	0,90 515	2,35 241	0,32 823	9,95 672	0,37 151	4,48 169	0,22 313
,51	,15 291	,90 694	,37 382	,33 303	,95 758	,37 545	,52 673	,22 091
,52	,17 676	,90 870	,39 547	,33 781	,95 842	,37 939	,57 223	,21 871
,53	,20 082	,91 042	,41 736	,34 258	,95 924	,38 334	,61 818	,21 654
,54	,22 510	,91 212	,43 949	,34 735	,96 005	,38 730	,66 459	,21 438
,55	,24 961	,91 379	,46 186	,35 211	,96 084	,39 126	,71 147	,21 225
,56	,27 434	,91 542	,48 448	,35 686	,96 162	,39 524	,75 882	,21 014
,57	,29 930	,91 703	,50 735	,36 160	,96 238	,39 921	,80 665	,20 805
,58	,32 449	,91 860	,53 047	,36 633	,96 313	,40 320	,85 496	,20 598
,59	,34 991	,92 015	,55 384	,37 105	,96 386	,40 719	,90 375	,20 393
1,60	2,37 557	0,92 167	2,57 746	0,37 577	9,96 458	0,41 119	4,95 303	0,20 190
,61	,40 146	,92 316	,60 135	,38 048	,96 528	,41 520	5,00 281	,19 989
,62	,42 760	,92 462	,62 549	,38 518	,96 596	,41 921	,05 309	,19 790
,63	,45 397	,92 606	,64 990	,38 987	,96 664	,42 323	,10 387	,19 593
,64	,48 059	,92 747	,67 457	,39 456	,96 730	,42 725	,15 517	,19 398
,65	,50 746	,92 886	,69 951	,39 922	,96 795	,43 129	,20 698	,19 205
,66	,53 459	,93 022	,72 472	,40 391	,96 858	,43 532	,25 931	,19 014
,67	,56 196	,93 155	,75 021	,40 857	,96 921	,43 937	,31 217	,18 825
,68	,58 959	,93 286	,77 596	,41 323	,96 982	,44 341	,36 556	,18 637
,69	,61 748	,93 415	,80 200	,41 788	,97 042	,44 747	,41 948	,18 452
1,70	2,64 563	0,93 541	2,82 832	0,42 253	9,97 100	0,45 153	5,47 395	0,18 268
,71	,67 405	,93 665	,85 491	,42 717	,97 158	,45 559	,52 896	,18 087
,72	,70 273	,93 786	,88 180	,43 180	,97 214	,45 966	,58 453	,17 907
,73	,73 168	,93 906	,90 897	,43 643	,97 269	,46 374	,64 065	,17 728
,74	,76 091	,94 023	,93 643	,44 105	,97 323	,46 782	,69 734	,17 552
,75	,79 041	,94 138	,96 419	,44 567	,97 376	,47 191	,75 460	,17 377
,76	,82 020	,94 250	,99 224	,45 028	,97 428	,47 600	,81 244	,17 204
,77	,85 026	,94 361	3,02 059	,45 488	,97 479	,48 009	,87 085	,17 033
,78	,88 061	,94 470	,04 925	,45 948	,97 529	,48 419	,92 986	,16 864
,79	,91 125	,94 576	,07 821	,46 408	,97 578	,48 830	,98 945	,16 696
1,80	2,94 217	0,94 681	3,10 747	0,46 867	9,97 626	0,49 241	6,04 965	0,16 530
,81	,97 340	,94 783	,13 705	,47 325	,97 673	,49 652	,11 045	,16 365
,82	3,00 492	,94 884	,16 694	,47 783	,97 719	,50 064	,17 186	,16 203
,83	,03 674	,94 983	,19 715	,48 241	,97 764	,50 476	,23 389	,16 041
,84	,06 886	,95 080	,22 768	,48 698	,97 809	,50 889	,29 654	,15 882
,85	,10 129	,95 175	,25 853	,49 154	,97 852	,51 302	,35 982	,15 724
,86	,13 403	,95 268	,28 970	,49 610	,97 895	,51 716	,42 374	,15 567
,87	,16 709	,95 359	,32 121	,50 066	,97 936	,52 130	,48 830	,15 412
,88	,20 046	,95 449	,35 305	,50 521	,97 977	,52 544	,55 350	,15 259
,89	,23 415	,95 537	,38 522	,50 976	,98 017	,52 959	,61 937	,15 107
1,90	3,26 816	0,95 624	3,41 773	0,51 430	9,98 057	0,53 374	6,68 589	0,14 957
,91	,30 250	,95 709	,45 058	,51 884	,98 095	,53 789	,75 309	,14 808
,92	,33 718	,95 792	,48 378	,52 338	,98 133	,54 205	,82 096	,14 661
,93	,37 218	,95 873	,51 733	,52 791	,98 170	,54 621	,88 951	,14 515
,94	,40 752	,95 953	,55 123	,53 244	,98 206	,55 038	,95 875	,14 370
,95	,44 321	,96 032	,58 548	,53 696	,98 242	,55 455	7,02 869	,14 227
,96	,47 923	,96 109	,62 009	,54 148	,98 276	,55 872	,09 933	,14 086
,97	,51 561	,96 185	,65 507	,54 600	,98 311	,56 289	,17 068	,13 946
,98	,55 234	,96 259	,69 041	,55 051	,98 344	,56 707	,24 274	,13 807
,99	,58 942	,96 331	,72 611	,55 502	,98 377	,57 126	,31 553	,13 670
2,00	3,62 686	0,96 403	3,76 220	0,55 953	9,98 409	0,57 544	7,38 906	0,13 534



$x$	$\sin h x$	$\text{tang } h x$	$\cos h x$	$\log \sin h x$	$\log \text{tang } h x$	$\log \cos h x$	$e^x$	$e^{-x}$
2,00	3,62 686	0,96 403	3,76 220	0,55 953	9,98 409	0,57 544	7,38 906	0,13 534
,01	3,66 466	,96 473	3,79 865	,56 403	,98 441	,57 963	7,46 332	,13 399
,02	3,70 283	,96 541	3,83 549	,56 853	,98 471	,58 382	7,53 832	,13 266
,03	3,74 138	,96 609	3,87 271	,57 303	,98 502	,58 802	7,61 409	,13 134
,04	3,78 029	,96 675	3,91 032	,57 753	,98 531	,59 221	7,69 061	,13 003
,05	3,81 958	,96 740	3,94 832	,58 202	,98 560	,59 641	7,76 790	,12 873
,06	3,85 926	,96 803	3,98 671	,58 650	,98 589	,60 061	7,84 597	,12 745
,07	3,89 932	,96 865	4,02 550	,59 099	,98 617	,60 482	7,92 482	,12 619
,08	3,93 977	,96 926	4,06 470	,59 547	,98 644	,60 903	8,00 447	,12 493
,09	3,98 061	,96 986	4,10 430	,59 995	,98 671	,61 324	8,08 492	,12 369
2,10	4,02 186	0,97 045	4,14 431	0,60 443	9,98 697	0,61 745	8,16 617	0,12 246
,11	4,06 350	,97 103	4,18 474	,60 890	,98 723	,62 167	8,24 824	,12 124
,12	4,10 555	,97 159	4,22 558	,61 337	,98 748	,62 589	8,33 114	,12 003
,13	4,14 801	,97 215	4,26 685	,61 784	,98 773	,63 011	8,41 487	,11 884
,14	4,19 089	,97 269	4,30 855	,62 231	,98 798	,63 433	8,49 944	,11 765
,15	4,23 419	,97 323	4,35 067	,62 677	,98 821	,63 856	8,58 486	,11 648
,16	4,27 791	,97 375	4,39 323	,63 123	,98 845	,64 278	8,67 114	,11 533
,17	4,32 205	,97 426	4,43 623	,63 569	,98 868	,64 701	8,75 828	,11 418
,18	4,36 663	,97 477	4,47 967	,64 015	,98 890	,65 125	8,84 631	,11 304
,19	4,41 165	,97 526	4,52 356	,64 460	,98 912	,65 548	8,93 521	,11 192
2,20	4,45 711	0,97 574	4,56 791	0,64 905	9,98 934	0,65 972	9,02 501	0,11 080
,21	4,50 301	,97 622	4,61 271	,65 350	,98 955	,66 396	9,11 572	,10 970
,22	4,54 936	,97 668	4,65 797	,65 795	,98 975	,66 820	9,20 733	,10 861
,23	4,59 617	,97 714	4,70 370	,66 240	,98 996	,67 244	9,29 987	,10 753
,24	4,64 344	,97 759	4,74 989	,66 684	,99 016	,67 668	9,39 333	,10 646
,25	4,69 117	,97 803	4,79 657	,67 128	,99 035	,68 093	9,48 774	,10 540
,26	4,73 937	,97 846	4,84 372	,67 572	,99 054	,68 518	9,58 309	,10 435
,27	4,78 804	,97 888	4,89 136	,68 016	,99 073	,68 943	9,67 940	,10 331
,28	4,83 720	,97 929	4,93 948	,68 459	,99 091	,69 368	9,77 668	,10 228
,29	4,88 684	,97 970	4,98 810	,68 903	,99 109	,69 794	9,87 494	,10 127
2,30	4,93 696	0,98 010	5,03 722	0,69 346	9,99 127	0,70 219	9,97 418	0,10 026
,31	4,98 758	,98 049	5,08 684	,69 789	,99 144	,70 645	10,07 442	,09 926
,32	5,03 870	,98 087	5,13 697	,70 232	,99 161	,71 071	10,17 567	,09 827
,33	5,09 032	,98 124	5,18 762	,70 675	,99 178	,71 497	10 27 794	,09 730
,34	5,14 245	,98 161	5,23 878	,71 117	,99 194	,71 923	10,38 124	,09 633
,35	5,19 510	,98 197	5,29 047	,71 559	,99 210	,72 349	10,48 557	,09 537
,36	5,24 827	,98 233	5,34 269	,72 002	,99 226	,72 776	10,59 095	,09 442
,37	5,30 196	,98 267	5,39 544	,72 444	,99 241	,73 203	10,69 739	,09 348
,38	5,35 618	,98 301	5,44 873	,72 885	,99 256	,73 630	10 80 490	,09 255
,39	5,41 093	,98 335	5,50 256	,73 327	,99 271	,74 056	10,91 349	,09 163
2,40	5,46 623	0,98 367	5,55 695	0,73 769	9,99 285	0,74 484	11,02 318	0,09 072
,41	5,52 207	,98 400	5,61 189	,74 210	,99 299	,74 911	11,13 396	,08 982
,42	5,57 847	,98 431	5,66 739	,74 652	,99 313	,75 338	11,24 586	,08 892
,43	5,63 542	,98 462	5,72 346	,75 093	,99 327	,75 766	11,35 888	,08 804
,44	5,69 294	,98 492	5,78 010	,75 534	,99 340	,76 194	11,47 304	,08 716
,45	5,75 103	,98 522	5,83 732	,75 975	,99 353	,76 621	11,58 835	,08 629
,46	5,80 969	,98 551	5,89 512	,76 415	,99 366	,77 049	11,70 481	,08 543
,47	5,86 893	,98 579	5,95 352	,76 856	,99 378	,77 477	11,82 245	,08 458
,48	5,92 876	,98 607	6,01 250	,77 296	,99 391	,77 906	11,94 126	,08 374
,49	5,98 918	,98 635	6,07 209	,77 737	,99 403	,78 334	12,06 128	,08 291
2,50	6,05 020	0,98 661	6,13 229	0,78 177	9,99 415	0,78 762	12,18 249	0,08 208

x	sin h x	tang h x	cos h x	log sin h x	log tang h x	log cos h x	e <sup>x</sup>	e <sup>-x</sup>
2,50	6,05 020	0,98 661	6,13 229	0,78 177	9,99 415	0,78 762	12,18 249	0,08 208
,51	6,11 183	,98 688	6,19 310	,78 617	,99 426	,79 191	12,30 493	,08 127
,52	6,17 407	,98 714	6,25 453	,79 057	,99 438	,79 619	12,42 860	,08 046
,53	6,23 692	98 739	6,31 658	,79 497	,99 449	,80 048	12,55 351	,07 966
,54	6,30 040	,98 764	6,37 927	,79 937	,99 460	,80 477	12,67 967	,07 887
,55	6,36 451	,98 788	6,44 259	,80 377	,99 470	,80 906	12,80 710	,07 808
,56	6,42 926	,98 812	6,50 656	,80 816	,99 481	,81 335	12,93 582	,07 730
,57	6,49 464	,98 835	6,57 118	,81 256	,99 491	,81 764	13,06 582	,07 654
,58	6,56 068	,98 858	6,63 646	,81 695	,99 501	,82 194	13,19 714	,07 577
,59	6,62 738	,98 881	6,70 240	,82 134	,99 511	,82 623	13,32 977	,07 502
2,60	6,69 473	0,98 903	6,76 901	0,82 573	9,99 521	0,83 052	13,46 374	0,07 427
,61	6,76 276	,98 924	6,83 629	,83 012	,99 530	,83 482	13,59 905	,07 353
,62	6,83 146	,98 946	6,90 426	,83 451	,99 540	,83 912	13,73 572	,07 280
,63	6,90 085	,98 966	6,97 292	,83 890	,99 549	,84 341	13,87 377	,07 208
,64	6,97 092	,98 987	7,04 228	,84 329	,99 558	,84 771	14,01 320	,07 136
,65	7,04 169	,99 007	7,11 234	,84 768	,99 566	,85 201	14,15 404	,07 065
,66	7,11 317	,99 026	7,18 312	,85 206	,99 575	,85 631	14,29 629	,06 995
,67	7,18 536	,99 045	7,25 461	,85 645	,99 583	,86 061	14,43 997	,06 925
,68	7,25 827	,99 064	7,32 683	,86 083	,99 592	,86 492	14,58 509	,06 856
,69	7,33 190	,99 083	7,39 978	,86 522	,99 600	,86 922	14,73 168	,06 788
2,70	7,40 626	0,99 101	7,47 347	0,86 960	9,99 608	0,87 352	14,87 973	0,06 721
,71	7,48 137	,99 118	7,54 791	,87 398	,99 615	,87 783	15,02 928	,06 654
,72	7,55 722	,99 136	7,62 310	,87 836	,99 623	,88 213	15,18 032	,06 587
,73	7,63 383	,99 153	7,69 905	,88 274	,99 630	,88 644	15,33 289	,06 522
,74	7,71 121	,99 170	7,77 578	,88 712	,99 638	,89 074	15,48 699	,06 457
,75	7,78 935	,99 186	7,85 328	,89 150	,99 645	,89 505	15,64 263	,06 393
,76	7,86 828	,99 202	7,93 157	,89 588	,99 652	,89 936	15,79 984	,06 329
,77	7,94 799	,99 218	8,01 065	,90 026	,99 659	,90 367	15,95 863	,06 266
,78	8,02 849	,99 233	8,09 053	,90 463	,99 666	,90 798	16,11 902	,06 204
,79	8,10 980	,99 248	8,17 122	,90 901	,99 672	,91 229	16,28 102	,06 142
2,80	8,19 192	0,99 263	8,25 273	0,91 339	9,99 679	0,91 660	16,44 465	0,06 081
,81	8,27 486	,99 278	8,33 506	,91 776	,99 685	,92 091	16,60 992	,06 020
,82	8,35 862	,99 292	8,41 823	,92 213	,99 691	,92 522	16,77 685	,05 961
,83	8,44 322	,99 306	8,50 224	,92 651	,99 698	,92 953	16,94 546	,05 901
,84	8,52 867	,99 320	8,58 710	,93 088	,99 704	,93 385	17,11 577	,05 843
,85	8,61 497	,99 333	8,67 281	,93 525	,99 709	,93 816	17,28 778	,05 784
,86	8,70 213	,99 346	8,75 940	,93 963	,99 715	,94 247	17,46 153	,05 727
,87	8,79 016	,99 359	8,84 686	,94 400	,99 721	,94 679	17,63 702	,05 670
,88	8,87 907	,99 372	8,93 520	,94 837	,99 726	,95 110	17,81 427	,05 613
,89	8,96 887	,99 384	9,02 444	,95 274	,99 732	,95 542	17,99 331	,05 558
2,90	9,05 956	0,99 396	9,11 458	0,95 711	9,99 737	0,95 974	18,17 415	0,05 502
,91	9,15 116	,99 408	9,20 564	,96 148	,99 742	,96 405	18,35 680	,05 448
,92	9,24 368	,99 420	9,29 761	,96 584	,99 747	,96 837	18,54 129	,05 393
,93	9,33 712	,99 431	9,39 051	,97 021	,99 752	,97 269	18,72 763	,05 340
,94	9,43 149	,99 443	9,48 436	,97 458	,99 757	,97 701	18,91 585	,05 287
,95	9,52 681	,99 454	9,57 915	,97 895	,99 762	,98 133	19,10 595	,05 234
,96	9,62 308	,99 464	9,67 490	,98 331	,99 767	,98 565	19,29 797	,05 182
,97	9,72 031	,99 475	9,77 161	,98 768	,99 771	,98 997	19,49 192	,05 130
,98	9,81 851	,99 485	9,86 930	,99 205	,99 776	,99 429	19,68 782	,05 079
,99	9,91 770	,99 496	9,96 798	,99 641	,99 780	,99 861	19,88 568	,05 029
3,00	10,01 787	0,99 505	10,06 766	1,00 078	9,99 785	1,00 293	20,08 554	0,04 979

$x$	$\sin h x$	$\tanh x$	$\cos h x$	$\log \sin h x$	$\log \tanh x$	$\log \cos h x$	$e^x$	$e^{-x}$
3,00	10,01 787	0,99 505	10,06 766	1,00 078	9,99 785	1,00 293	20,08 554	0,04 979
,01	10,11 905	,99 515	10,16 835	,00 514	,99 789	,00 725	20,28 740	,04 929
,02	10,22 125	,99 525	10,27 005	,00 950	,99 793	,01 157	20,49 129	,04 880
,03	10,32 446	,99 534	10,37 277	,01 387	,99 797	,01 589	20,69 723	,04 832
,04	10,42 870	,99 543	10,47 654	,01 823	,99 801	,02 022	20,90 524	,04 783
,05	10,53 399	,99 552	10,58 135	,02 259	,99 805	,02 454	21,11 534	,04 736
,06	10,64 033	,99 561	10,68 722	,02 696	,99 809	,02 886	21,32 756	,04 689
,07	10,74 774	,99 570	10,79 416	,03 132	,99 813	,03 319	21,54 190	,04 642
,08	10,85 622	,99 578	10,90 218	,03 568	,99 816	,03 751	21,75 840	,04 596
,09	10,96 579	,99 587	11,01 129	,04 004	,99 820	,04 184	21,97 708	,04 550
3,10	11,07 645	0,99 595	11,12 150	1,04 440	9,99 824	1,04 616	22,19 795	0,04 505
,11	11,18 822	,99 603	11,23 282	,04 876	,99 827	,05 049	22,42 104	,04 460
,12	11,30 111	,99 611	11,34 527	,05 312	,99 831	,05 481	22,64 638	,04 416
,13	11,41 513	,99 618	11,45 885	,05 748	,99 834	,05 914	22,87 398	,04 372
,14	11,53 029	,99 626	11,57 357	,06 184	,99 837	,06 347	23,10 387	,04 328
,15	11,64 661	,99 633	11,68 946	,06 620	,99 840	,06 779	23,33 606	,04 285
,16	11,76 409	,99 641	11,80 651	,07 056	,99 844	,07 212	23,57 060	,04 243
,17	11,88 274	,99 648	11,92 474	,07 492	,99 847	,07 645	23,80 748	,04 200
,18	12,00 258	,99 655	12,04 417	,07 927	,99 850	,08 078	24,04 675	,04 159
,19	12,12 363	,99 662	12,16 480	,08 363	,99 853	,08 510	24,28 843	,04 117
3,20	12,24 588	0,99 668	12,28 665	1,08 799	9,99 856	1,08 943	24,53 253	0,04 076
,21	12,36 936	,99 675	12,40 972	,09 235	,99 859	,09 376	24,77 909	,04 036
,22	12,49 408	,99 681	12,53 404	,09 670	,99 861	,09 809	25,02 812	,03 996
,23	12,62 005	,99 688	12,65 961	,10 106	,99 864	,10 242	25,27 966	,03 956
,24	12,74 728	,99 694	12,78 644	,10 542	,99 867	,10 675	25,53 372	,03 916
,25	12,87 578	,99 700	12,91 456	,10 977	,99 869	,11 108	25 79 034	03 877
,26	13,00 557	,99 706	13,04 396	,11 413	,99 872	,11 541	26,04 954	,03 839
,27	13,13 667	,99 712	13,17 467	,11 849	,99 875	,11 974	26,31 134	,03 801
,28	13,26 907	,99 717	13,30 670	,12 284	,99 877	,12 407	26,57 577	,03 763
,29	13,40 280	,99 723	13,44 006	,12 720	,99 880	,12 840	26,84 286	,03 725
3,30	13,53 788	0,99 728	13,57 476	1,13 155	9,99 882	1,13 273	27,11 264	0,03 688
,31	13,67 430	,99 734	13,71 082	,13 590	,99 884	,13 706	27,38 513	,03 652
,32	13,81 210	,99 739	13,84 825	,14 026	,99 886	,14 139	27,66 035	,03 615
,33	13,95 127	,99 744	13,98 707	,14 461	,99 889	,14 573	27,93 834	,03 579
,34	14,09 184	,99 749	14,12 728	,14 897	,99 891	,15 006	28,21 913	,03 544
,35	14,23 382	,99 754	14,26 891	,15 332	,99 893	,15 439	28,50 273	,03 508
,36	14,37 723	,99 759	14,41 196	,15 767	,99 895	,15 872	28,78 919	,03 474
,37	14,52 207	,99 764	14,55 646	,16 203	,99 897	,16 306	29,07 853	,03 439
,38	14,66 836	,99 768	14,70 241	,16 638	,99 899	,16 739	29,37 077	,03 405
,39	14,81 612	,99 773	14,84 983	,17 073	,99 901	,17 172	29,66 595	,03 371
3,40	14,96 536	0,99 777	14,99 874	1,17 509	9,99 903	1,17 605	29,96 410	0,03 337
,41	15,11 610	,99 782	15,14 914	,17 944	,99 905	,18 039	30,26 524	,03 304
,42	15,26 835	,99 786	15,30 106	,18 379	,99 907	,18 472	30,56 942	,03 271
,43	15,42 213	,99 790	15,45 451	,18 814	,99 909	,18 905	30,87 664	,03 239
,44	15,57 745	,99 795	15,60 951	,19 250	,99 911	,19 339	31,18 696	,03 206
,45	15,73 432	,99 799	15,76 607	,19 685	,99 912	,19 772	31,50 039	,03 175
,46	15,89 277	,99 803	15,92 420	,20 120	,99 914	,20 206	31,81 698	,03 143
,47	16,05 281	,99 807	16,08 393	,20 555	,99 916	,20 639	32,13 674	,03 112
,48	16,21 446	,99 810	16,24 526	,20 990	,99 918	,21 073	32,45 972	,03 081
,49	16,37 772	,99 814	16,40 822	,21 425	,99 919	,21 506	32,78 595	,03 050
3,50	16,54 263	0,99 818	16,57 282	1,21 860	9,99 921	1,21 940	33,11 545	0,03 020

$x$	$\sin h x$	$\text{tang } h x$	$\cos h x$	$\log \sin h x$	$\log \text{tang } h x$	$\log \cos h x$	$e^x$	$e^{-x}$
3,50	16,54 263	0,99 818	16,57 282	1,21 860	9,99 921	1,21 940	33,11 545	0,03 020
,51	16,70 919	,99 821	16,73 908	,22 296	,99 922	,22 373	33,44 827	,02 990
,52	16,87 741	,99 825	16,90 701	,22 731	,99 924	,22 807	33,78 443	,02 960
,53	17,04 733	,99 828	17,07 664	,23 166	,99 925	,23 240	34,12 397	,02 930
,54	17,21 895	,99 832	17,24 797	,23 601	,99 927	,23 674	34,46 692	,02 901
,55	17,39 230	,99 835	17,42 102	,24 036	,99 928	,24 107	34,81 332	,02 872
,56	17,56 738	,99 838	17,59 582	,24 471	,99 930	,24 541	35,16 320	,02 844
,57	17,74 422	,99 842	17,77 237	,24 906	,99 931	,24 975	35,51 659	,02 816
,58	17,92 283	,99 845	17,95 071	,25 341	,99 933	,25 408	35,87 354	,02 788
,59	18,10 324	,99 848	18,13 084	,25 776	,99 934	,25 842	36,23 408	,02 760
3,60	18,28 546	0,99 851	18,31 278	1,26 211	9,99 935	1,26 275	36,59 823	0,02 732
,61	18,46 950	,99 854	18,49 655	,26 645	,99 936	,26 709	36,96 605	,02 705
,62	18,65 539	,99 857	18,68 218	,27 080	,99 938	,27 143	37,33 757	,02 678
,63	18,84 315	,99 859	18,86 967	,27 515	,99 939	,27 576	37,71 282	,02 652
,64	19,03 279	,99 862	19,05 904	,27 950	,99 940	,28 010	38,09 184	,02 625
,65	19,22 434	,99 865	19,25 033	,28 385	,99 941	,28 444	38,47 467	,02 599
,66	19,41 781	,99 868	19,44 354	,28 820	,99 943	,28 878	38,86 134	,02 573
,67	19,61 321	,99 870	19,63 869	,29 255	,99 944	,29 311	39,25 191	,02 548
,68	19,81 059	,99 873	19,83 581	,29 690	,99 945	,29 745	39,64 639	,02 522
,69	20,00 994	,99 875	20,03 491	,30 125	,99 946	,30 179	40,04 485	,02 497
3,70	20,21 129	0,99 878	20,23 601	1,30 559	9,99 947	1,30 612	40,44 730	0,02 472
,71	20,41 466	,99 880	20,43 914	,30 994	,99 948	,31 046	40,85 381	,02 448
,72	20,62 008	,99 883	20,64 431	,31 429	,99 949	,31 480	41,26 439	,02 423
,73	20,82 756	,99 885	20,85 155	,31 864	,99 950	,31 914	41,67 911	,02 399
,74	21,03 712	,99 887	21,06 087	,32 299	,99 951	,32 348	42,09 799	,02 375
,75	21,24 878	,99 889	21,27 230	,32 733	,99 952	,32 781	42,52 108	,02 352
,76	21,46 257	,99 892	21,48 585	,33 168	,99 953	,33 215	42,94 843	,02 328
,77	21,67 851	,99 894	21,70 156	,33 603	,99 954	,33 649	43,38 006	,02 305
,78	21,89 661	,99 896	21,91 943	,34 038	,99 955	,34 083	43,81 604	,02 282
,79	22,11 690	,99 898	22,13 950	,34 472	,99 956	,34 517	44,25 640	,02 260
3,80	22,33 941	0,99 900	22,36 178	1,34 907	9,99 957	1,34 951	44,70 118	0,02 237
,81	22,56 415	,99 902	22,58 629	,35 342	,99 957	,35 384	45,15 044	,02 215
,82	22,79 114	,99 904	22,81 307	,35 777	,99 958	,35 818	45,60 421	,02 193
,83	23,02 041	,99 906	23,04 212	,36 211	,99 959	,36 252	46,06 254	,02 171
,84	23,25 199	,99 908	23,27 348	,36 646	,99 960	,36 686	46,52 547	,02 149
,85	23,48 589	,99 909	23,50 717	,37 081	,99 961	,37 120	46,99 306	,02 128
,86	23,72 214	,99 911	23,74 321	,37 515	,99 961	,37 554	47,46 535	,02 107
,87	23,96 076	,99 913	23,98 162	,37 950	,99 962	,37 988	47,94 239	,02 086
,88	24,20 178	,99 915	24,22 243	,38 385	,99 963	,38 422	48,42 422	,02 065
,89	24,44 522	,99 916	24,46 567	,38 819	,99 964	,38 856	48,91 089	,02 045
3,90	24,69 110	0,99 918	24,71 135	1,39 254	9,99 964	1,39 290	49,40 245	0,02 024
,91	24,93 946	,99 920	24,95 950	,39 689	,99 965	,39 724	49,89 895	,02 004
,92	25,19 030	,99 921	25,21 014	,40 123	,99 966	,40 157	50,40 044	,01 984
,93	25,44 367	,99 923	25,46 331	,40 558	,99 967	,40 591	50,90 698	,01 964
,94	25,69 958	,99 924	25,71 902	,40 993	,99 967	,41 025	51,41 860	,01 945
,95	25,95 806	,99 926	25,97 731	,41 427	,99 968	,41 459	51,93 537	,01 925
,96	26,21 913	,99 927	26,23 819	,41 862	,99 968	,41 893	52,45 733	,01 906
,97	26,48 283	,99 929	26,50 170	,42 296	,99 969	,42 327	52,98 453	,01 887
,98	26,74 917	,99 930	26,76 786	,42 731	,99 970	,42 761	53,51 703	,01 869
,99	27,01 819	,99 932	27,03 669	,43 166	,99 970	,43 195	54,05 489	,01 850
4,00	27,28 992	0,99 933	27,30 823	1,43 600	9,99 971	1,43 629	54,59 815	0,01 832

$x$	$\sin h x$	$\tanh h x$	$\cos h x$	$\log \sin h x$	$\log \tanh h x$	$\log \cos h x$	$e^x$	$e^{-x}$
4,00	27,28 992	0,99 933	27,30 823	1,43 600	9,99 971	1,43 629	54,59 815	0,01 832
,01	27,56 437	,99 934	27,58 250	,44 035	,99 971	,44 063	55,14 687	,01 813
,02	27,84 158	,99 936	27,85 953	,44 469	,99 972	,44 497	55,70 111	,01 795
,03	28,12 157	,99 937	28,13 934	,44 904	,99 973	,44 931	56,26 091	,01 777
,04	28,40 437	,99 938	28,42 197	,45 339	,99 973	,45 365	56,82 634	,01 760
,05	28,69 002	,99 939	28,70 744	,45 773	,99 974	,45 799	57,39 746	,01 742
,06	28,97 853	,99 941	28,99 578	,46 208	,99 974	,46 233	57,97 431	,01 725
,07	29,26 994	,99 942	29,28 702	,46 642	,99 975	,46 668	58,55 696	,01 708
,08	29,56 428	,99 943	29,58 119	,47 077	,99 975	,47 102	59,14 547	,01 691
,09	29,86 158	,99 944	29,87 832	,47 511	,99 976	,47 536	59,73 989	,01 674
4,10	30,16 186	0,99 945	30,17 843	1,47 946	9,99 976	1,47 970	60,34 029	0,01 657
,11	30,46 515	,99 946	30,48 156	,48 380	,99 977	,48 404	60,94 672	,01 641
,12	30,77 150	,99 947	30,78 774	,48 815	,99 977	,48 838	61,55 924	,01 624
,13	31,08 092	,99 948	31,09 700	,49 249	,99 977	,49 272	62,17 792	,01 608
,14	31,39 345	,99 949	31,40 937	,49 684	,99 978	,49 706	62,80 282	,01 592
,15	31,70 912	,99 950	31,72 488	,50 118	,99 978	,50 140	63,43 400	,01 576
,16	32,02 796	,99 951	32,04 357	,50 553	,99 979	,50 574	64,07 152	,01 561
,17	32,35 000	,99 952	32,36 545	,50 987	,99 979	,51 008	64,71 545	,01 545
,18	32,67 528	,99 953	32,69 058	,51 422	,99 980	,51 442	65,36 585	,01 530
,19	33,00 382	,99 954	33,01 897	,51 856	,99 980	,51 876	66,02 279	,01 515
4,20	33,33 567	0,99 955	33,35 066	1,52 291	9,99 980	1,52 310	66,68 633	0,01 500
,21	33,67 085	,99 956	33,68 569	,52 725	,99 981	,52 745	67,35 654	,01 485
,22	34,00 939	,99 957	34,02 409	,53 160	,99 981	,53 179	68,03 348	,01 470
,23	34,35 134	,99 958	34,36 589	,53 594	,99 982	,53 613	68,71 723	,01 455
,24	34,69 672	,99 958	34,71 113	,54 029	,99 982	,54 047	69,40 785	,01 441
,25	35,04 557	,99 959	35,05 984	,54 463	,99 982	,54 481	70,10 541	,01 426
,26	35,39 793	,99 960	35,41 205	,54 898	,99 983	,54 915	70,80 998	,01 412
,27	35,75 383	,99 961	35,76 781	,55 332	,99 983	,55 349	71,52 164	,01 398
,28	36,11 330	,99 962	36,12 714	,55 767	,99 983	,55 783	72,24 044	,01 384
,29	36,47 638	,99 962	36,49 009	,56 201	,99 984	,56 217	72,96 647	,01 370
4,30	36,84 311	0,99 963	36,85 668	1,56 636	9,99 984	1,56 652	73,69 979	0,01 357
,31	37,21 353	,99 964	37,22 696	,57 070	,99 984	,57 086	74,44 049	,01 343
,32	37,58 766	,99 965	37,60 096	,57 504	,99 985	,57 520	75,18 863	,01 330
,33	37,96 556	,99 965	37,97 873	,57 939	,99 985	,57 954	75,94 429	,01 317
,34	38,34 725	,99 966	38,36 029	,58 373	,99 985	,58 388	76,70 754	,01 304
,35	38,73 278	,99 967	38,74 568	,58 808	,99 986	,58 822	77,47 846	,01 291
,36	39,12 218	,99 967	39,13 496	,59 242	,99 986	,59 256	78,25 713	,01 278
,37	39,51 549	,99 968	39,52 814	,59 677	,99 986	,59 691	79,04 363	,01 265
,38	39,91 275	,99 969	39,92 528	,60 111	,99 986	,60 125	79,83 803	,01 253
,39	40,31 401	,99 969	40,32 641	,60 546	,99 987	,60 559	80,64 042	,01 240
4,40	40,71 930	0,99 970	40,73 157	1,60 980	9,99 987	1,60 993	81,45 087	0,01 228
,41	41,12 865	,99 970	41,14 081	,61 414	,99 987	,61 427	82,26 946	,01 216
,42	41,54 213	,99 971	41,55 416	,61 849	,99 987	,61 861	83,09 629	,01 203
,43	41,95 975	,99 972	41,97 167	,62 283	,99 988	,62 296	83,93 142	,01 191
,44	42,38 157	,99 972	42,39 337	,62 718	,99 988	,62 730	84,77 494	,01 180
,45	42,80 763	,99 973	42,81 931	,63 152	,99 988	,63 164	85,62 694	,01 168
,46	43,23 797	,99 973	43,24 954	,63 587	,99 988	,63 598	86,48 751	,01 156
,47	43,67 264	,99 974	43,68 409	,64 021	,99 989	,64 032	87,35 672	,01 145
,48	44,11 167	,99 974	44,12 300	,64 455	,99 989	,64 466	88,23 467	,01 133
,49	44,55 511	,99 975	44,56 633	,64 890	,99 989	,64 901	89,12 145	,01 122
4,50	45,00 301	0,99 975	45,01 412	1,65 324	9,99 989	1,65 335	90,01 713	0,01 111



$x$	$\sin h x$	$\text{tang } h x$	$\cos h x$	$\log \sin h x$	$\log \text{tang } h x$	$\log \cos h x$	$e^x$	$e^{-x}$
4,50	45,00 301	0,99 975	45,01 412	1,65 324	9,99 989	1,65 335	90,01 713	0,01 111
,51	45,45 541	,99 976	45,46 641	,65 759	,99 990	,65 769	90,92 182	,01 100
,52	45,91 235	,99 976	45,92 324	,66 193	,99 990	,66 203	91,83 560	,01 089
,53	46,37 389	,99 977	46,38 467	,66 627	,99 990	,66 637	92,75 856	,01 078
,54	46,84 006	,99 977	46,85 074	,67 062	,99 990	,67 072	93,69 080	,01 067
,55	47,31 092	,99 978	47,32 149	,67 496	,99 990	,67 506	94,63 241	,01 057
,56	47,78 651	,99 978	47,79 697	,67 931	,99 990	,67 940	95,58 348	,01 046
,57	48,26 688	,99 979	48,27 723	,68 365	,99 991	,68 374	96,54 411	,01 036
,58	48,75 207	,99 979	48,76 232	,68 799	,99 991	,68 808	97,51 439	,01 025
,59	49,24 214	,99 979	49,25 229	,69 234	,99 991	,69 243	98,49 443	,01 015
4,60	49,73 713	0,99 980	49,74 718	1,69 668	9,99 991	1,69 677	99,48 432	0,01 005
,61	50,23 710	,99 980	50,24 705	,70 102	,99 991	,70 111	100,48 415	,00 995
,62	50,74 209	,99 981	50,75 194	,70 537	,99 992	,70 545	101,49 403	,00 985
,63	51,25 215	,99 981	51,26 191	,70 971	,99 992	,70 979	102,51 406	,00 975
,64	51,76 734	,99 981	51,77 700	,71 406	,99 992	,71 414	103,54 435	,00 966
,65	52,28 771	,99 982	52,29 727	,71 840	,99 992	,71 848	104,58 499	,00 956
,66	52,81 331	,99 982	52,82 277	,72 274	,99 992	,72 282	105,63 608	,00 947
,67	53,34 419	,99 982	53,35 356	,72 709	,99 992	,72 716	106,69 774	,00 937
,68	53,88 040	,99 983	53,88 968	,73 143	,99 993	,73 151	107,77 007	,00 928
,69	54,42 200	,99 983	54,43 118	,73 577	,99 993	,73 585	108,85 318	,00 919
4,70	54,96 904	0,99 983	54,97 813	1,74 012	9,99 993	1,74 019	109,94 717	0,00 910
,71	55,52 158	,99 984	55,53 058	,74 446	,99 993	,74 453	111,05 216	,00 900
,72	56,07 967	,99 984	56,08 858	,74 881	,99 993	,74 887	112,16 825	,00 892
,73	56,64 337	,99 984	56,65 219	,75 315	,99 993	,75 322	113,29 556	,00 883
,74	57,21 273	,99 985	57,22 147	,75 749	,99 993	,75 756	114,43 420	,00 874
,75	57,78 782	,99 985	57,79 647	,76 184	,99 993	,76 190	115,58 428	,00 865
,76	58,36 868	,99 985	58,37 725	,76 618	,99 994	,76 624	116,74 593	,00 857
,77	58,95 538	,99 986	58,96 386	,77 052	,99 994	,77 059	117,91 924	,00 848
,78	59,54 798	,99 986	59,55 637	,77 487	,99 994	,77 493	119,10 435	,00 840
,79	60,14 653	,99 986	60,15 484	,77 921	,99 994	,77 927	120,30 137	,00 831
4,80	60,75 109	0,99 986	60,75 932	1,78 355	9,99 994	1,78 361	121,51 042	0,00 823
,81	61,36 173	,99 987	61,36 988	,78 790	,99 994	,78 796	122,73 162	,00 815
,82	61,97 851	,99 987	61,98 658	,79 224	,99 994	,79 230	123,96 509	,00 807
,83	62,60 149	,99 987	62,60 947	,79 658	,99 994	,79 664	125,21 096	,00 799
,84	63,23 072	,99 987	63,23 863	,80 093	,99 995	,80 098	126,46 935	,00 791
,85	63,86 628	,99 988	63,87 411	,80 527	,99 995	,80 532	127,74 039	,00 783
,86	64,50 823	,99 988	64,51 598	,80 962	,99 995	,80 967	129,02 420	,00 775
,87	65,15 662	,99 988	65,16 430	,81 396	,99 995	,81 401	130,32 092	,00 767
,88	65,81 153	,99 988	65,81 913	,81 830	,99 995	,81 835	131,63 066	,00 760
,89	66,47 303	,99 989	66,48 055	,82 265	,99 995	,82 269	132,95 357	,00 752
4,90	67,14 117	0,99 989	67,14 861	1,82 699	9,99 995	1,82 704	134,28 978	0,00 745
,91	67,81 602	,99 989	67,82 339	,83 133	,99 995	,83 138	135,63 941	,00 737
,92	68,49 766	,99 989	68,50 496	,83 568	,99 995	,83 572	137,00 261	,00 730
,93	69,18 614	,99 990	69,19 337	,84 002	,99 996	,84 006	138,37 951	,00 723
,94	69,88 155	,99 990	69,88 870	,84 436	,99 996	,84 441	139,77 025	,00 715
,95	70,58 394	,99 990	70,59 102	,84 871	,99 996	,84 875	141,17 496	,00 708
,96	71,29 339	,99 990	71,30 040	,85 305	,99 996	,85 309	142,59 380	,00 701
,97	72,00 997	,99 990	72,01 692	,85 739	,99 996	,85 743	144,02 689	,00 694
,98	72,73 375	,99 991	72,74 063	,86 174	,99 996	,86 178	145,47 438	,00 687
,99	73,46 481	,99 991	73,47 161	,86 608	,99 996	,86 612	146,93 642	,00 681
5,00	74,20 321	0,99 991	74,20 995	1,87 042	9,99 996	1,87 046	148,41 316	0,00 674

$x$	$\sin h x$	$\cos h x$	$e^x$
5,00	74,20 321	74,20 995	148,41 316
,01	74,94 903	74,95 570	149,90 474
,02	75,70 235	75,70 895	151,41 130
,03	76,46 324	76,46 978	152,93 301
,04	77,23 177	77,23 824	154,47 001
,05	78,00 803	78,01 444	156,02 246
,06	78,79 209	78,79 843	157,59 052
,07	79,58 402	79,59 030	159,17 433
,08	80,38 392	80,39 014	160,77 406
,09	81,19 185	81 19 801	162,38 986
5,10	82,00 791	82,01 400	164,02 191
,11	82,83 216	82,83 820	165,67 035
,12	83,66 470	83,67 067	167,33 537
,13	84,50 560	84,51 152	169,01 712
,14	85,35 496	85,36 081	170,71 577
,15	86,21 285	86,21 864	172,43 149
,16	87,07 936	87,08 510	174,16 446
,17	87,95 458	87,96 026	175,91 484
,18	88,83 859	88,84 422	177,68 281
,19	89,73 149	89,73 706	179,46 855
5,20	90,63 336	90,63 888	181,27 224
,21	91,54 430	91,54 976	183,09 406
,22	92,46 439	92,46 980	184,93 418
,23	93,39 373	93,39 908	186,79 280
,24	94,33 240	94,33 770	188,67 010
,25	95,28 051	95,28 576	190,56 627
,26	96,23 815	96,24 334	192,48 149
,27	97,20 541	97,21 055	194,41 596
,28	98,18 239	98,18 748	196,36 988
,29	99,16 919	99,17 423	198,34 343
5,30	100,16 591	100,17 090	200,33 681
,31	101,17 264	101,17 759	202,35 023
,32	102,18 949	102,19 439	204,38 388
,33	103,21 657	103,22 141	206,43 797
,34	104,25 396	104,25 875	208,51 271
,35	105,30 177	105,30 652	210,60 830
,36	106,36 012	106,36 482	212,72 495
,37	107,42 911	107,43 376	214,86 287
,38	108,50 883	108,51 344	217,02 228
,39	109,59 941	109,60 397	219,20 339
5,40	110,70 095	110,70 547	221,40 642
,41	111,81 356	111,81 803	223,63 159
,42	112,93 735	112,94 177	225,87 912
,43	114,07 243	114,07 681	228,14 925
,44	115,21 892	115,22 326	230,44 218
,45	116,37 693	116,38 123	232,75 817
,46	117,54 659	117,55 084	235,09 742
,47	118,72 799	118,73 220	237,46 019
,48	119,92 127	119,92 544	239,84 671
,49	121,12 654	121,13 067	242,25 721
5,50	122,34 392	122,34 801	244,69 193

$x$	$\sin h x$	$\cos h x$	$e^x$
5,50	122,34 392	122,34 801	244,69 193
,51	123,57 354	123,57 759	247,15 113
,52	124,81 552	124,81 952	249,63 504
,53	126,06 997	126,07 394	252,14 391
,54	127,33 704	127,34 096	254,67 800
,55	128,61 683	128,62 072	257,23 756
,56	129,90 949	129,91 334	259,82 284
,57	131,21 514	131,21 895	262,43 410
,58	132,53 392	132,53 769	265,07 161
,59	133,86 594	133,86 968	267,73 562
5,60	135,21 135	135,21 505	270,42 641
,61	136,57 029	136,57 395	273,14 424
,62	137,94 288	137,94 650	275,88 938
,63	139,32 926	139,33 285	278,66 212
,64	140,72 958	140,73 314	281,46 272
,65	142,14 397	142,14 749	284,29 147
,66	143,57 258	143,57 606	287,14 864
,67	145,01 554	145,01 899	290,03 453
,68	146,47 301	146,47 642	292,94 943
,69	147,94 512	147,94 850	295,89 362
5,70	149,43 203	149,43 537	298,86 740
,71	150,93 388	150,93 719	301,87 107
,72	152,45 082	152,45 410	304,90 492
,73	153,98 301	153,98 626	307,96 927
,74	155,53 060	155,53 381	311,06 441
,75	157,09 374	157,09 692	314,19 066
,76	158,67 259	158,67 574	317,34 833
,77	160,26 731	160,27 043	320,53 773
,78	161,87 805	161,88 114	323,75 919
,79	163,50 498	163,50 804	327,01 302
5,80	165,14 827	165,15 129	330,29 956
,81	166,80 806	166,81 106	333,61 913
,82	168,48 454	168,48 751	336,97 205
,83	170,17 787	170,18 081	340,35 868
,84	171,88 822	171,89 112	343,77 934
,85	173,61 575	173,61 863	347,23 438
,86	175,36 065	175,36 350	350,72 414
,87	177,12 308	177,12 590	354,24 898
,88	178,90 322	178,90 602	357,80 924
,89	180,70 126	180,70 403	361,40 528
5,90	182,51 736	182,52 010	365,03 747
,91	184,35 172	184,35 443	368,70 616
,92	186,20 451	186,20 720	372,41 171
,93	188,07 593	188,07 859	376,15 451
,94	189,96 615	189,96 878	379,93 493
,95	191,87 537	191,87 797	383,75 334
,96	193,80 377	193,80 635	387,61 012
,97	195,75 156	195,75 411	391,50 567
,98	197,71 892	197,72 145	395,44 037
,99	199,70 605	199,70 856	399,41 461
6,00	201,71 316	201,71 564	403,42 879

[IX]

6,0 — 16,0

x	e <sup>x</sup>	x	e <sup>x</sup>	x	e <sup>x</sup>	x	e <sup>x</sup>	x	e <sup>x</sup>
6,0	403,429	8,0	2 980,958	10,0	22 026,47	12,0	162 754,8	14,0	1 202 604
6,1	445,858	8,1	3 294,468	10,1	24 343,01	12,1	179 871,9	14,1	1 329 083
6,2	492,749	8,2	3 640,950	10,2	26 903,19	12,2	198 789,2	14,2	1 468 864
6,3	544,572	8,3	4 023,872	10,3	29 732,62	12,3	219 696,0	14,3	1 623 346
6,4	601,845	8,4	4 447,067	10,4	32 859,63	12,4	242 801,6	14,4	1 794 075
6,5	665,142	8,5	4 914,769	10,5	36 315,50	12,5	268 337,3	14,5	1 982 759
6,6	735,095	8,6	5 431,66	10,6	40 134,84	12,6	296 558,6	14,6	2 191 288
6,7	812,406	8,7	6 002,91	10,7	44 355,86	12,7	327 747,9	14,7	2 421 748
6,8	897,847	8,8	6 634,24	10,8	49 020,80	12,8	362 217,4	14,8	2 676 445
6,9	992,275	8,9	7 331,97	10,9	54 176,36	12,9	400 312,2	14,9	2 957 929
7,0	1 096,633	9,0	8 103,08	11,0	59 874,14	13,0	442 413,4	15,0	3 269 017
7,1	1 211,967	9,1	8 955,29	11,1	66 171,16	13,1	488 942,4	15,1	3 612 823
7,2	1 339,431	9,2	9 897,13	11,2	73 130,44	13,2	540 364,9	15,2	3 992 787
7,3	1 480,300	9,3	10 938,02	11,3	80 821,64	13,3	597 195,6	15,3	4 412 712
7,4	1 635,984	9,4	12 088,38	11,4	89 321,72	13,4	660 003,2	15,4	4 876 801
7,5	1 808,042	9,5	13 359,73	11,5	98 715,77	13,5	729 416,4	15,5	5 389 698
7,6	1 998,196	9,6	14 746,78	11,6	109 097,80	13,6	806 129,8	15,6	5 956 538
7,7	2 208,348	9,7	16 317,61	11,7	120 571,71	13,7	890 911,2	15,7	6 582 993
7,8	2 440,602	9,8	18 033,74	11,8	133 252,35	13,8	984 609,1	15,8	7 275 332
7,9	2 697,282	9,9	19 930,37	11,9	147 266,63	13,9	1 088 161,4	15,9	8 040 485
8,0	2 980,958	10,0	22 026,47	12,0	162 754,79	14,0	1 202 604,3	16,0	8 886 111

[IX]

x	e <sup>x</sup>	e <sup>-x</sup>	sin h x	cos h x	tang h x
$\frac{1}{4}\pi$	2,193 279	0,455 9383	0,86 867	1,32 461	0,65 579
$\frac{2}{4}\pi$	4,810 477	0,207 8796	2,30 130	2,50 918	0,91 717
$\frac{3}{4}\pi$	10,550 724	0,094 7802	5,22 797	5,32 275	0,98 219
$\pi$	23,140 693	0,043 2139	11,54 874	11,59 195	0,99 627
$\frac{5}{4}\pi$	50,754 016	0,019 7032	25,36 716	25,38 686	0,99 922
$\frac{6}{4}\pi$	111,317 778	0,008 9833	55,65 440	55,66 338	0,99 984
$\frac{7}{4}\pi$	244,151 064	0,004 0958	122,07 348	122,07 758	0,99 997
$2\pi$	535,491 66	0,001 8674	267,74 489	267,74 676	0,99 999
$\frac{9}{4}\pi$	1 174,483 18	0,000 8514	587,24 117	587,24 202	1,00 000
$\frac{10}{4}\pi$	2 575,970 50	0,000 3882	1 287,98 505	1 287,98 544	1,00 000
$\frac{11}{4}\pi$	5 649,824 70	0,000 1770	2 824,91 226	2 824,91 244	1,00 000
$3\pi$	12 391,647 81	0,000 0807	6 195,82 386	6 195,82 394	1,00 000

[IX]

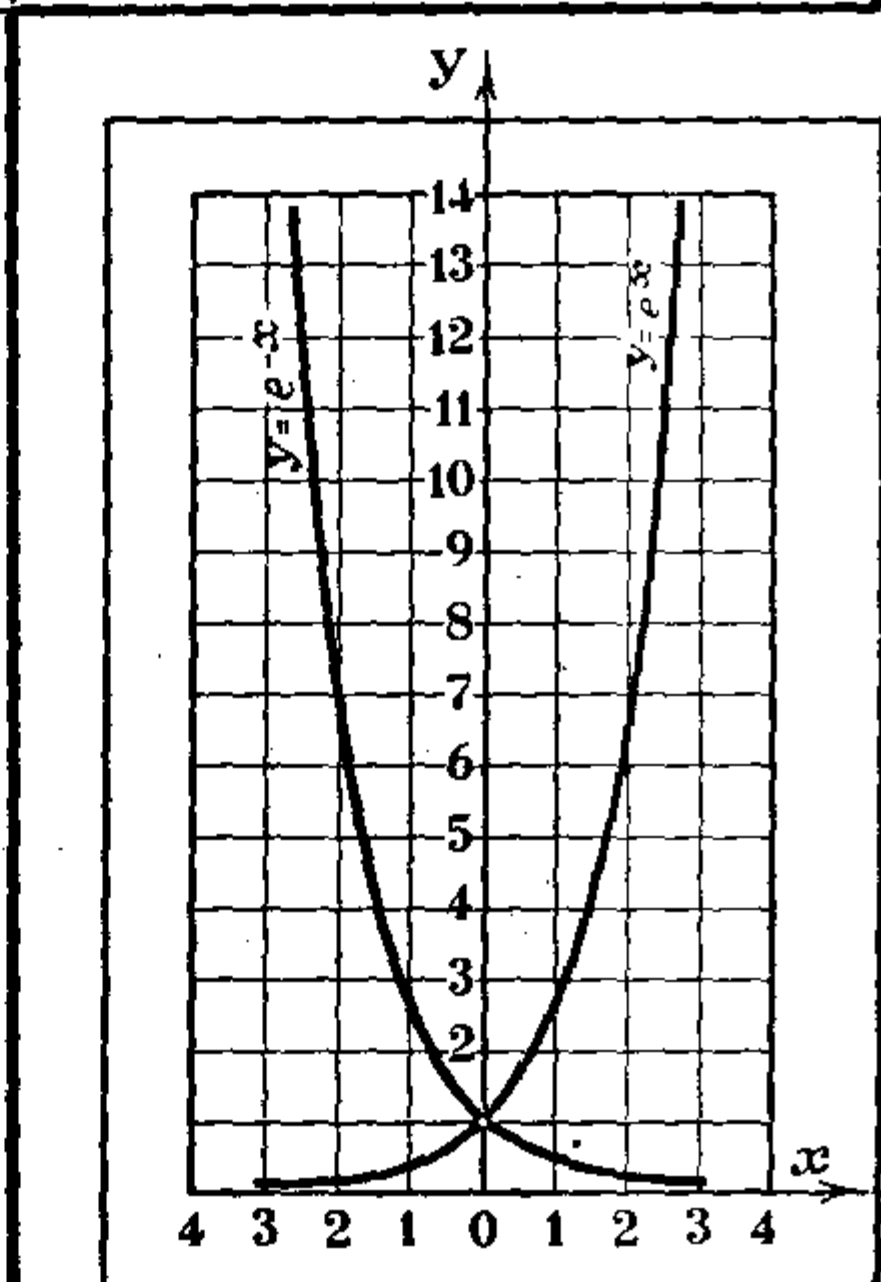
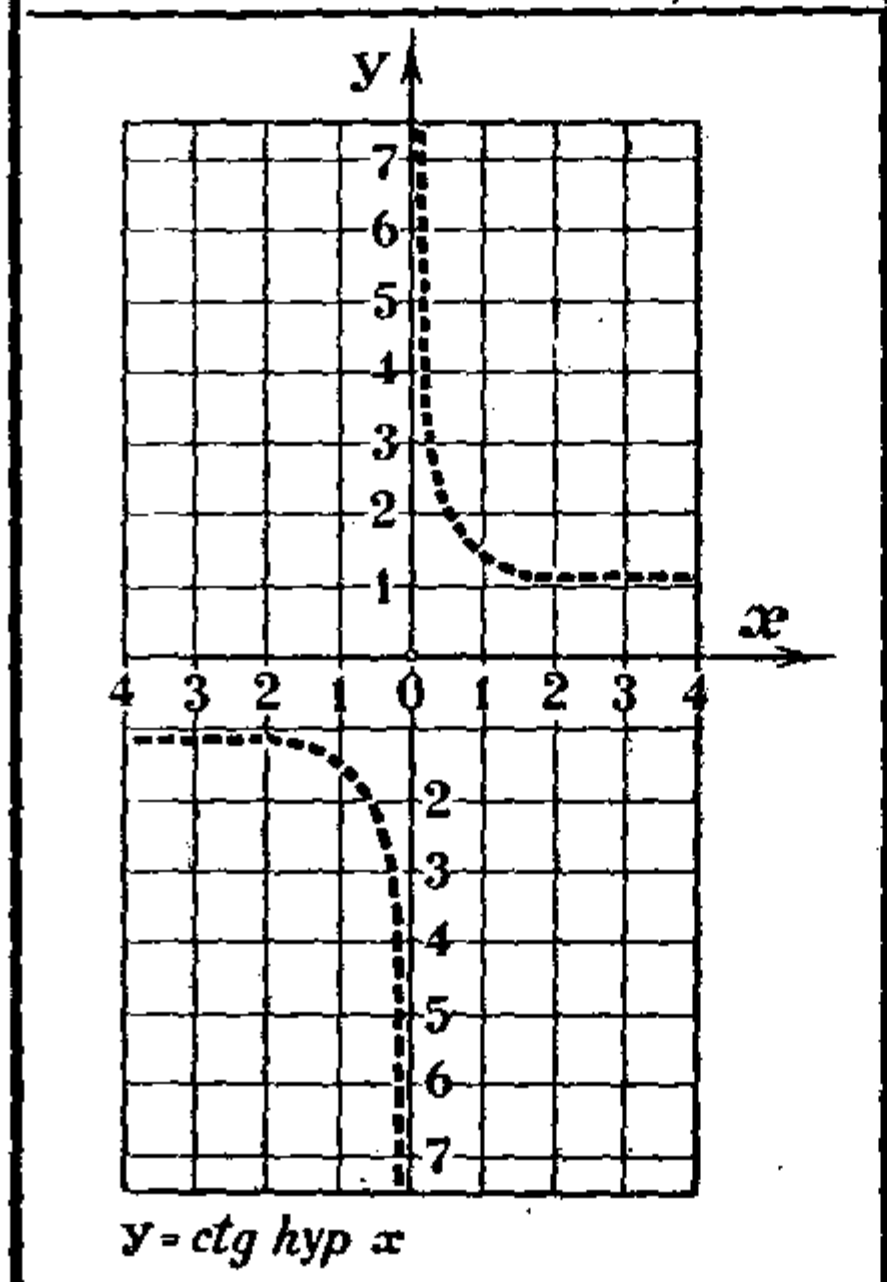
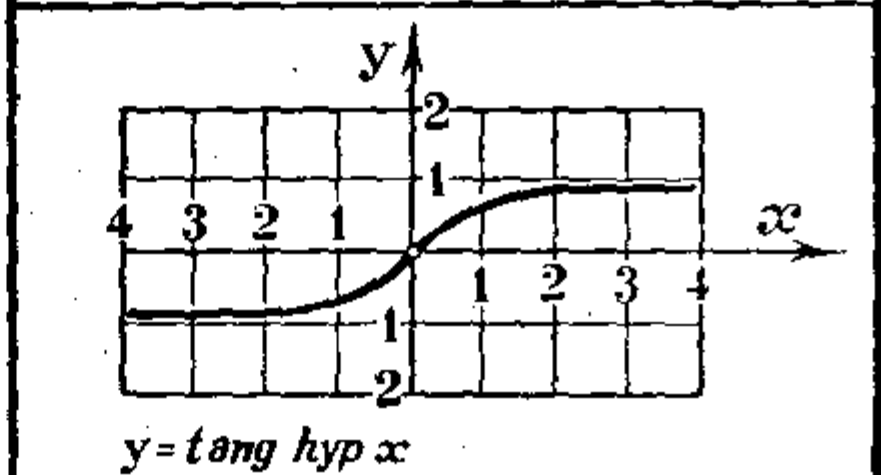
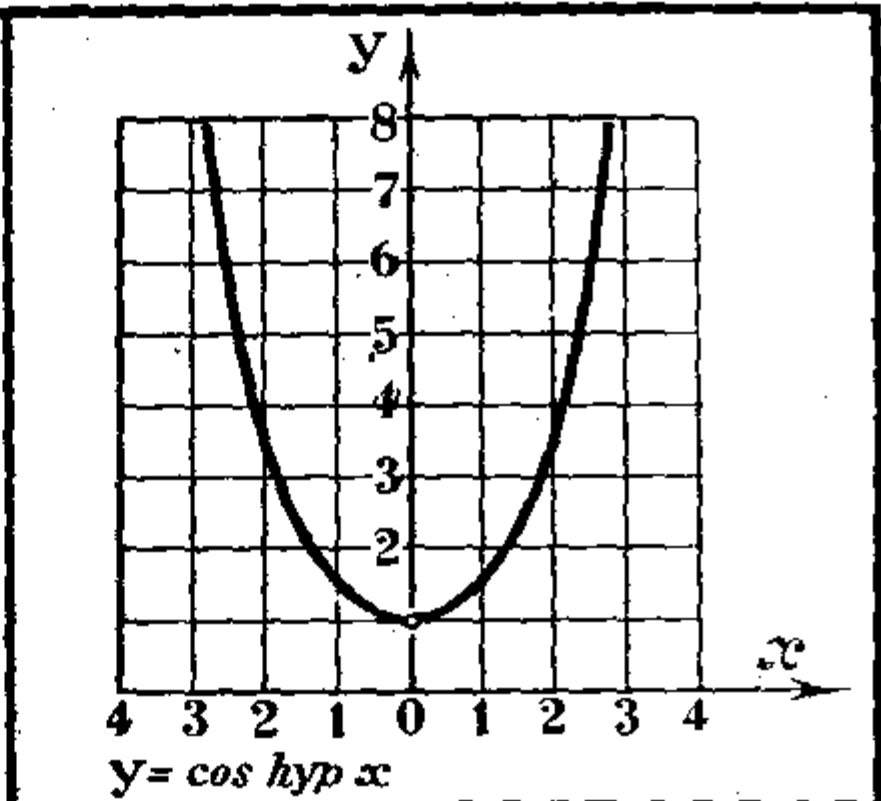
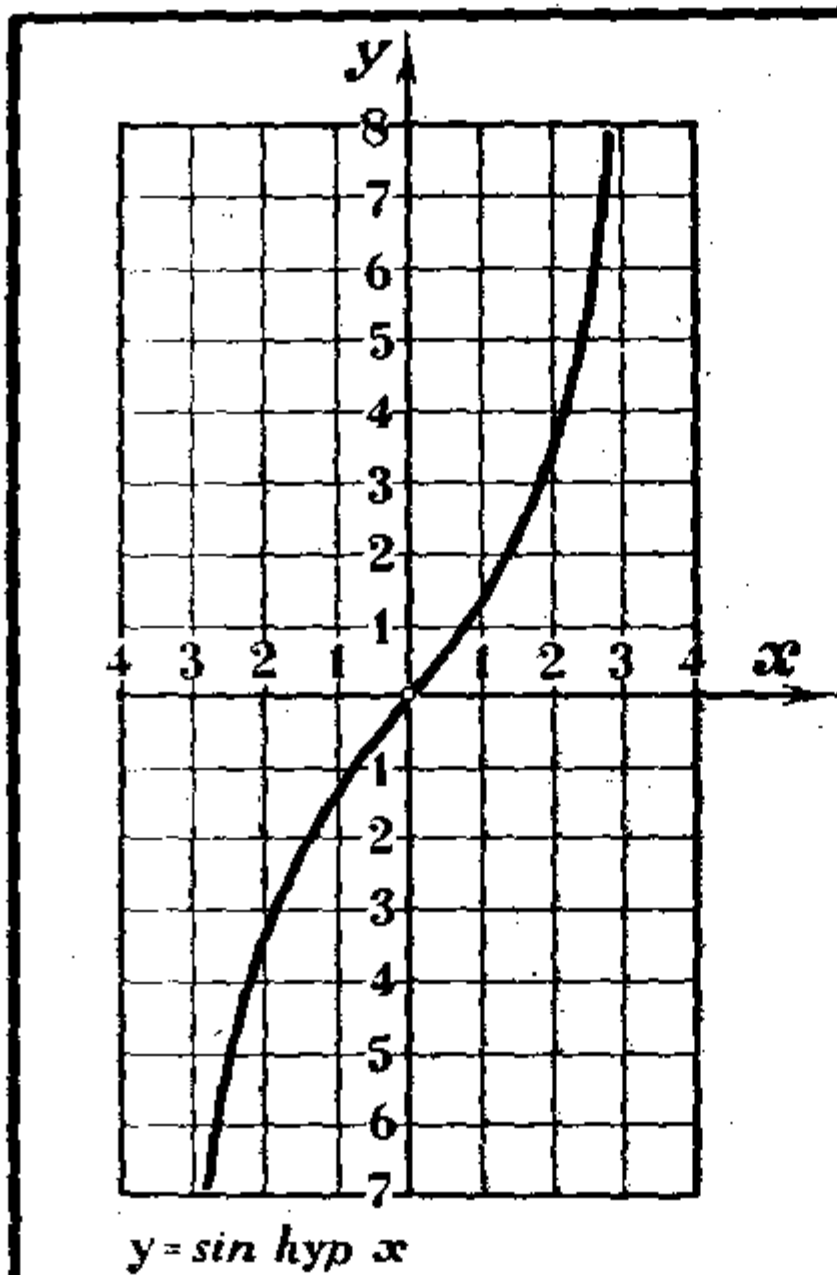
$x$	$e^x$	$e^{-x}$	$x$	$e^x$	$e^{-x}$
0	1	1	0,01	1,0100 5016 71	0,9900 4983
0,0001	1,0001 0000 5000	0,9999 0000 5000	,02	1,0202 0134 00	0,9801 9867
,0002	1,0002 0002 0001	0,9998 0001 9999	,03	1,0304 5453 40	0,9704 4553
,0003	1,0003 0004 5005	0,9997 0004 4996	,04	1,0408 1077 42	0,9607 8945
0,0004	1,0004 0008 0011	0,9996 0007 9989	0,05	1,0512 7109 20	0,9512 2942
0,0005	1,0005 0012 5021	0,9995 0012 4979	,06	1,0618 3654 66	0,9417 6453
,0006	1,0006 0018 0036	0,9994 0017 9964	,07	1,0725 0818 13	0,9323 9382
,0007	1,0007 0024 5057	0,9993 0024 4943	,08	1 0832 8706 77	0,9231 1635
,0008	1,0008 0032 0085	0,9992 0031 9915	0,09	1,0941 7428 37	0,9139 3119
0,0009	1,0009 0040 5122	0,9991 0040 4879	0,1	1,1051 7092	0,9048 3742
0,001	1,0010 0050 0167	0,9990 0049 9833	,2	1,2214 0276	0,8187 3075
,002	1,0020 0200 1334	0,9980 0199 8667	,3	1,3498 5881	0,7408 1822
,003	1,0030 0450 4503	0,9970 0449 5503	0,4	1,4918 2470	0,6703 2005
0,004	1,0040 0801 0677	0,9960 0798 9344	0,5	1,6487 2127	0,6065 3066
0,005	1,0050 1252 0859	0,9950 1247 9193	,6	1,8221 1880	0,5488 1164
,006	1,0060 1803 6054	0,9940 1796 4054	,7	2,0137 5271	0,4965 8530
,007	1,0070 2455 7267	0,9930 2444 2933	,8	2,2255 4093	0,4493 2896
,008	1,0080 3208 5504	0,9920 3191 4837	0,9	2,4596 0311	0,4065 6966
0,009	1,0090 4062 1774	0,9910 4037 8773			

Napomena. Pri numeričkom radu imati u vidu da je  $e^x = 10^{Mx}$ , dakle  $\log(e^x) = Mx$ , gde je  $M = 0,434\ 294\ 481\ 903$ .

[IX]

$x$	$e^x$	$e^{-x}$	$x$	$x$	$e^x$	$e^{-x}$	$x$
1	2,718 2818	0,367 879 441	1	10	22 026,46579	0,(4) 453 999 298	10
2	7,389 0561	0,135 335 283	2	20	485 165 195	0,(8) 206 115 362	20
3	20,085 5369	0,049 787 068	3	30	106 864 746 (5)	0,(13) 935 762 297	30
4	54,598 1500	0,018 315 639	4	40	235 385 267 (9)	0,(17) 424 835 426	40
5	148,413 1591	0,006 737 947	5	50	518 470 553 (13)	0,(21) 192 874 985	50
6	403,428 7935	0,002 478 752 18	6	60	114 200 739 (18)	0,(26) 875 651 076	60
7	1 096,633 1584	0,000 911 881 97	7	70	251 543 867 (22)	0,(30) 397 544 974	70
8	2 980,957 9870	0,000 335 462 63	8	80	554 062 238 (26)	0,(34) 180 485 139	80
9	8 103,083 9276	0,000 123 409 80	9	90	122 040 329 (31)	0,(39) 819 401 262	90
10	22 026,465 7948	0,000 045 399 93	10	100	268 811 714 (35)	0,(43) 372 007 598	100

Broj u zagradi, bilo iza poslednje cifre, bilo iza desetne zapete, označava broj nula koje treba staviti iza broja, odnosno iza desetne zapete.



Sl. 5. — Grafički prikaz eksponentskih i hiperboličnih funkcija



## UPUTSTVO O UPOTREBI TABLICE IX

1. Tablica [IX], na str. 167—196, daje neposredno, sa pet decimala, odnosno pet vrednosnih cifara, vrednosti eksponentskih funkcija  $e^x$  i  $e^{-x}$ ; vrednosti triju hiperboličkih funkcija:  $\sin hx$ ,  $\cos hx$  i  $\text{tang } hx$  i vrednosti dekadnih logaritama ovih triju funkcija, i to: za svaki hiljaditi argumenta od 0 do 1, a za svaki stoti argumenta od 1 do 6. Na kraju su date tablice vrednosti funkcije  $e^x$  za  $x$  od 6,0 do 16,0.

Raspon ove Tablice morao je biti podešavan kako obim knjige ne bi prekoračio unapred utvrđene granice. A pošto je raspon tako bio izabran, raspored i sadržina Tablice podešavani su da što bolje posluže numeričkoj praksi. Zato je uneseno nešto više materijala; naravno, žrtvujući izvesne olakšice na koje su korisnici tablica navikli, kao što su, napr., razlike utabličениh vrednosti (ili čak i P.p. tablice).

Tablica je ipak tako sastavljena da, u znatnom delu svog raspona, dozvoljava interpolaciju; drugim rečima omogućuje izračunavanje vrednosti utabličениh funkcija i za među-vrednosti tabličnih argumenata, i obratno. I to, za vrednosti funkcija  $e^{-x}$  i  $\text{tang } hx$  dovoljna je, preko celog raspona Tablice, i linearna interpolacija, koju olakšavaju „Opšte interpolacione tablice“.

Za funkcije  $e^x$ ,  $\sin hx$  i  $\cos hx$  linearna interpolacija je dozvoljena i dovoljna u delu od  $x = 0,000$  do  $x = 1,000$ . U preostalom delu mora kalkulator sâm odlučivati, prema stepenu tačnosti koji želi da postigne, hoće li žrtvovati decimalno mesto, pa linearno interpolovati, ili će kvadratnu interpolaciju primeniti, ili, čak, i neki treći način primeniti, da bi došao do tražene vrednosti funkcije. Pojedine vrste i načine primena objasnićemo na primerima. Pri tom ćemo se ograničiti samo na deo Tablice počev od  $x = 1,00$ , pa dalje. Jer smatramo da o primeni prethodnog dela nema šta da se objašnjava.

**P r i m e r.** Izračunati vrednost funkcije  $e^x$  za  $x = 5,3276$ .

Pomoću vrednosti na str. 194 Tablice [IX] imamo:

$e^x$	$\Delta$	prema Bessel-ovu obrascu,
5,31 . . . . 202,3502		
	+2,0337;	$y = y_0 + n\Delta_1 - \frac{n(1-n)}{4}(\Delta_2 - \Delta_{-1}) = y_0 + n\Delta_1 - B(\Delta_2 - \Delta_{-1})$ ,
5,32 . . . . 204,3839		
	+2,0541;	i vrednostima, u ovom slučaju, $n = 0,76$ i $B =$
5,33 . . . . 206,4380		$= 0,0456$ (v. Tablicu na završnim koricama knjige):
	+2,0747;	
5,34 . . . . 208,5127		

$$\begin{array}{rcl} n \Delta_1 = & 1,561\ 116, & y = 204,3839, \\ -B(\Delta_2 - \Delta_{-1}) = & -1\ 870; & \Sigma = 1,5592, \\ \Sigma = & 1,559\ 246; & \underline{y = 205,9431.} \end{array}$$

Proverićemo ovaj rezultat oslanjajući se na jednakost

$$e^{5,3276} = e^{5,32} \times e^{0,0076}$$

Na str. 195 ove Tablice nalazimo, za  $x=5,32 \dots e^x = 204,3839$ ;

Na str. 167 interpolacijom nalazimo: za  $x=0,0076 \dots e^x = 1,00763$ ;

kao proizvod ovih vrednosti nalazimo  $e^{5,3276} = 205,9433$ .

**Primer.** Naći  $x$  kad je dato  $\sin hx = 62,3328$ .

Data vrednost funkcije pada između utabličanih vrednosti funkcije što odgovaraju argumentima  $x = 4,82$  i  $x = 4,83$ . Kako, međutim, u tom delu tablice razlike funkcija nisu ni približno konstantne, dakle linearna interpolacija se ne može primeniti, moramo se poslužiti takozvanom inverznom interpolacijom. I to koristeći Stirling-ov interpolacioni obrazac (kvadratni),

$$y = y_0 + \frac{n}{2}(\Delta_{+1} + \Delta_{-1}) + \frac{n^2}{2}(\Delta_{+1} - \Delta_{-1}),$$

u kojem će nam, sad,  $n$  biti nepoznata veličina. Da bismo mogli primeniti ovaj obrazac, izvađićemo iz Tablice IX (str. 194) vrednosti koje uokviruju datu vrednost funkcije  $y = \sin hx = 62,3328$ .

$x$	$\sin hx$	$\Delta$	
4,81	61,3617		}
4,82	61,9785	+6168;	
4,83	62,6015	+6230.	

(A)

Sa ovim vrednostima Stirling-ov obrazac daje jednačinu

$$62,3328 = 61,9785 + 0,6199n + 0,0031n^2,$$

ili  $31n^2 + 6199n - 3543 = 0$ .

Za rešenje nalazimo  $n = +0,57$ , tako da je tražena vrednost argumenta, kojoj odgovara data vrednost funkcije,  $x = 4,8257$ .

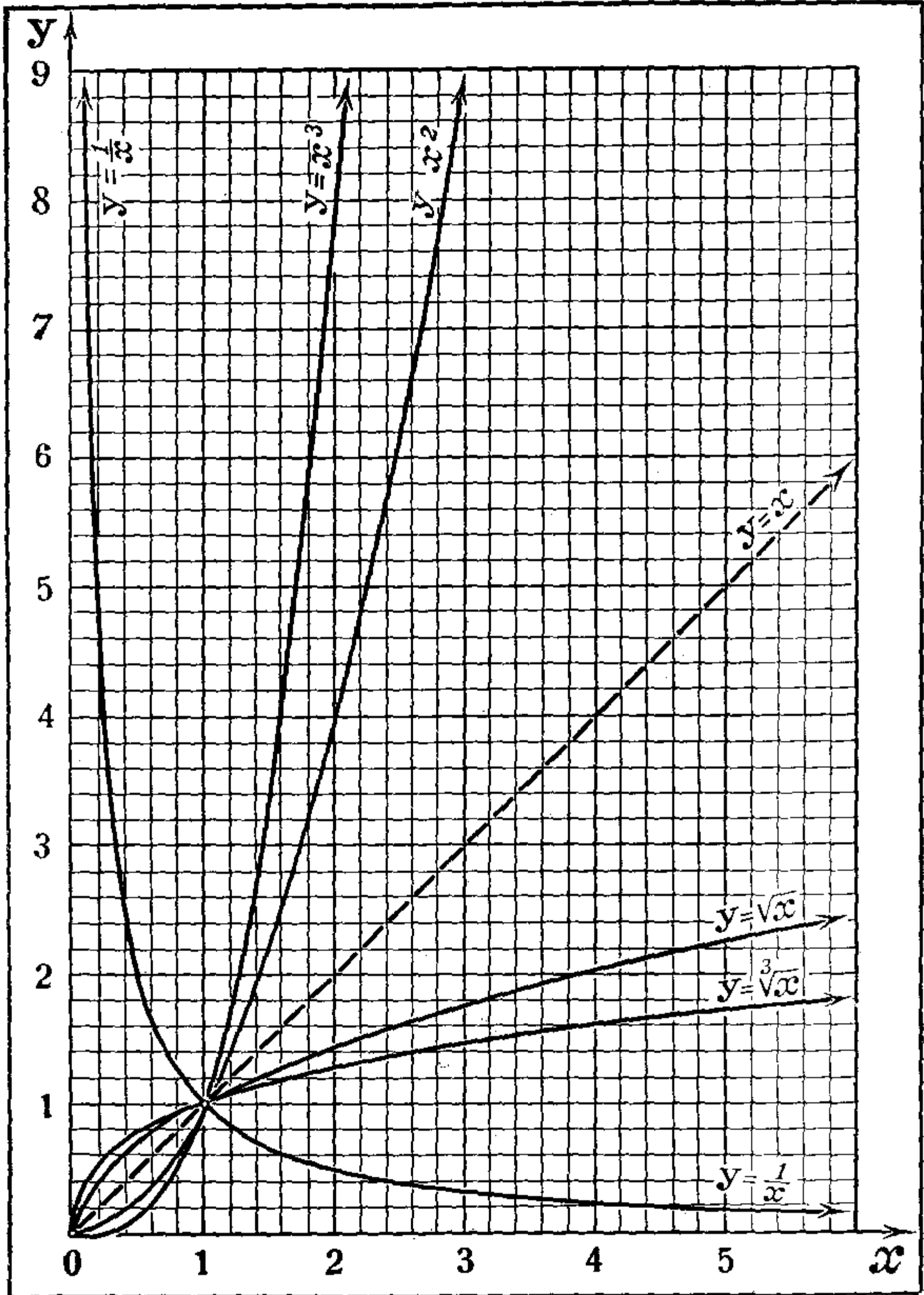
Proverićemo dobivenu vrednost argumenta na taj način što ćemo poći od tabličnih vrednosti (A) pa, kvadratnom interpolacijom, izračunati tri vrednosti funkcije, za ekvidistantne vrednosti argumenta, no sa jednom decimalom više od tabličnih, koje uokviruju traženu vrednost. Drukčije rečeno, izračunaćemo, pomoću (A), vrednosti  $\sin hx$  za:  $x=4,824$ ;  $x=4,825$  i  $x=4,826$ . I imaćemo pomoću Bessel-ova obrasca:

za:	$x = 4,824;$	$x = 4,825;$	$x = 4,826;$
	$n = 0,4$ i $B = 0,06;$	$n = 0,5$ i $B = 0,0625$	$n = 0,6$ i $B = 0,06.$
$n \Delta_1$	0,2492	0,3115	0,3738
$-B(\Delta_2 - \Delta_{-1})$	-7	-8	-7
$\Sigma$	0,2485;	0,3107,	0,3731;
$y_0$	61,9785;	61,9785;	61,9785;
$y$	62,2270;	62,2892;	62,3516;

A između ovih vrednosti, kao što vidimo, možemo linearno interpolovati. I dobivamo, za  $x = 4,8257$ ,  $\sin hx = 62,2892 + 0,7 \times 0,0623$ , dakle dobivamo:  $\sin hx = 62,3328$ , što proverava polaznu vrednost.

# VI

## SPECIJALNE NUMERIČKE TABLICE



Sl. 7. — Grafički prikaz

funkcija :  $x$ ,  $x^2$ ,  $x^3$ ,  $\sqrt{x}$ ,  $\sqrt[3]{x}$  i  $\frac{1}{x}$

KVADRATNI I KUBNI STEPENI I KORENI, RECIPROČNE VREDNOSTI  
I BRIGSOVI I NEPEROVI LOGARITMI

BROJEVA 1 — 1000

[X]

1 — 50

X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	√X	<sup>3</sup> √X	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X
1	1	1	1	1	1	0	0	1
2	4	8	1,414 214	1,259 921	0,5	0,30 103	0,69 315	2
3	9	27	1,732 051	1,442 250	0,333 333 3	0,47 712	1,09 861	3
4	16	64	2	1,587 401	0,25	0,60 206	1,38 629	4
5	25	125	2,236 068	1,709 976	0,2	0,69 897	1,60 944	5
6	36	216	2,449 490	1,817 121	0,166 666 7	0,77 815	1,79 176	6
7	49	343	2,645 751	1,912 931	0,142 857 1	0,84 510	1,94 591	7
8	64	512	2,828 427	2	0,125	0,90 309	2,07 944	8
9	81	729	3	2,080 084	0,111 111 1	0,95 424	2,19 722	9
10	100	1 000	3,162 278	2,154 435	0,1	1	2,30 259	10
11	121	1 331	3,316 625	2,223 980	0,090 909 1	1,04 139	2,39 790	11
12	144	1 728	3,464 102	2,289 428	0,083 333 3	1,07 918	2,48 491	12
13	169	2 197	3,605 551	2,351 335	0,076 923 1	1,11 394	2,56 495	13
14	196	2 744	3,741 657	2,410 142	0,071 428 6	1,14 613	2,63 906	14
15	225	3 375	3,872 983	2,466 212	0,066 666 7	1,17 609	2,70 805	15
16	256	4 096	4	2,519 842	0,062 5	1,20 412	2,77 259	16
17	289	4 913	4,123 106	2,571 282	0,058 823 5	1,23 045	2,83 321	17
18	324	5 832	4,242 641	2,620 741	0,055 555 6	1,25 527	2,89 037	18
19	361	6 859	4,358 899	2,668 402	0,052 631 6	1,27 875	2,94 444	19
20	400	8 000	4,472 136	2,714 418	0,05	1,30 103	2,99 573	20
21	441	9 261	4,582 576	2,758 924	0,047 619 0	1,32 222	3,04 452	21
22	484	10 648	4,690 416	2,802 039	0,045 454 5	1,34 242	3,09 104	22
23	529	12 167	4,795 832	2,843 867	0,043 478 3	1,36 173	3,13 549	23
24	576	13 824	4,898 979	2,884 499	0,041 666 7	1,38 021	3,17 805	24
25	625	15 625	5	2,924 018	0,04	1,39 794	3,21 888	25
26	676	17 576	5,099 020	2,962 496	0,038 461 5	1,41 497	3,25 810	26
27	729	19 683	5,196 152	3	0,037 037 0	1,43 136	3,29 584	27
28	784	21 952	5,291 503	3,036 589	0,035 714 3	1,44 716	3,33 220	28
29	841	24 389	5,385 165	3,072 317	0,034 482 8	1,46 240	3,36 730	29
30	900	27 000	5,477 226	3,107 233	0,033 333 3	1,47 712	3,40 120	30
31	961	29 791	5,567 764	3,141 381	0,032 258 1	1,49 136	3,43 399	31
32	1 024	32 768	5,656 854	3,174 802	0,031 25	1,50 515	3,46 574	32
33	1 089	35 937	5,744 563	3,207 534	0,030 303 0	1,51 851	3,49 651	33
34	1 156	39 304	5,830 952	3,239 612	0,029 411 8	1,53 148	3,52 636	34
35	1 225	42 875	5,916 080	3,271 066	0,028 571 4	1,54 407	3,55 535	35
36	1 296	46 656	6	3,301 927	0,027 777 8	1,55 630	3,58 352	36
37	1 369	50 653	6,082 763	3,332 222	0,027 027 0	1,56 820	3,61 092	37
38	1 444	54 872	6,164 414	3,361 975	0,026 315 8	1,57 978	3,63 759	38
39	1 521	59 319	6,244 998	3,391 211	0,025 641 0	1,59 106	3,66 356	39
40	1 600	64 000	6,324 555	3,419 952	0,025	1,60 206	3,68 888	40
41	1 681	68 921	6,403 124	3,448 217	0,024 390 2	1,61 278	3,71 357	41
42	1 764	74 088	6,480 741	3,476 027	0,023 809 5	1,62 325	3,73 767	42
43	1 849	79 507	6,557 439	3,503 398	0,023 255 8	1,63 347	3,76 120	43
44	1 936	85 184	6,633 250	3,530 348	0,022 727 3	1,64 345	3,78 419	44
45	2 025	91 125	6,708 204	3,556 893	0,022 222 2	1,65 321	3,80 666	45
46	2 116	97 336	6,782 330	3,583 048	0,021 739 1	1,66 276	3,82 864	46
47	2 209	103 823	6,855 655	3,608 826	0,021 276 6	1,67 210	3,85 015	47
48	2 304	110 592	6,928 203	3,634 241	0,020 833 3	1,68 124	3,87 120	48
49	2 401	117 649	7	3,659 306	0,020 408 2	1,69 020	3,89 182	49
50	2 500	125 000	7,071 068	3,684 031	0,02	1,69 897	3,91 202	50
X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	√X	<sup>3</sup> √X	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X



X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X
50	2 500	125 000	7,071 068	3,684 031	0,02	1,69 897	3,91 202	50
51	2 601	132 651	7,141 428	3,708 430	0,019 607 8	1,70 757	3,93 183	51
52	2 704	140 608	7,211 103	3,732 511	0,019 230 8	1,71 600	3,95 124	52
53	2 809	148 877	7,280 110	3,756 286	0,018 867 9	1,72 428	3,97 029	53
54	2 916	157 464	7,348 469	3,779 763	0,018 518 5	1,73 239	3,98 898	54
55	3 025	166 375	7,416 198	3,802 952	0,018 181 8	1,74 036	4,00 733	55
56	3 136	175 616	7,483 315	3,825 862	0,017 857 1	1,74 819	4,02 535	56
57	3 249	185 193	7,549 834	3,848 501	0,017 543 9	1,75 587	4,04 305	57
58	3 364	195 112	7,615 773	3,870 877	0,017 241 4	1,76 343	4,06 044	58
59	3 481	205 379	7,681 146	3,892 996	0,016 949 2	1,77 085	4,07 754	59
60	3 600	216 000	7,745 967	3,914 868	0,016 666 7	1,77 815	4,09 434	60
61	3 721	226 981	7,810 250	3,936 497	0,016 393 4	1,78 533	4,11 087	61
62	3 844	238 328	7,874 008	3,957 892	0,016 129 0	1,79 239	4,12 713	62
63	3 969	250 047	7,937 254	3,979 057	0,015 873 0	1,79 934	4,14 313	63
64	4 096	262 144	8	4	0,015 625	1,80 618	4,15 888	64
65	4 225	274 625	8,062 258	4,020 726	0,015 384 6	1,81 291	4,17 439	65
66	4 356	287 496	8,124 038	4,041 240	0,015 151 5	1,81 954	4,18 965	66
67	4 489	300 763	8,185 353	4,061 548	0,014 925 4	1,82 607	4,20 469	67
68	4 624	314 432	8,246 211	4,081 655	0,014 705 9	1,83 251	4,21 951	68
69	4 761	328 509	8,306 624	4,101 566	0,014 492 8	1,83 885	4,23 411	69
70	4 900	343 000	8,366 600	4,121 285	0,014 285 7	1,84 510	4,24 850	70
71	5 041	357 911	8,426 150	4,140 818	0,014 084 5	1,85 126	4,26 268	71
72	5 184	373 248	8,485 281	4,160 168	0,013 888 9	1,85 733	4,27 667	72
73	5 329	389 017	8,544 004	4,179 339	0,013 698 6	1,86 332	4,29 046	73
74	5 476	405 224	8,602 325	4,198 336	0,013 513 5	1,86 923	4,30 407	74
75	5 625	421 875	8,660 254	4,217 163	0,013 333 3	1,87 506	4,31 749	75
76	5 776	438 976	8,717 798	4,235 824	0,013 157 9	1,88 081	4,33 073	76
77	5 929	456 533	8,774 964	4,254 321	0,012 987 0	1,88 649	4,34 381	77
78	6 084	474 552	8,831 761	4,272 659	0,012 820 5	1,89 209	4,35 671	78
79	6 241	493 039	8,888 194	4,290 840	0,012 658 2	1,89 763	4,36 945	79
80	6 400	512 000	8,944 272	4,308 869	0,012 5	1,90 309	4,38 203	80
81	6 561	531 441	9	4,326 749	0,012 345 7	1,90 849	4,39 445	81
82	6 724	551 368	9,055 385	4,344 481	0,012 195 1	1,91 381	4,40 672	82
83	6 889	571 787	9,110 434	4,362 071	0,012 048 2	1,91 908	4,41 884	83
84	7 056	592 704	9,165 151	4,379 519	0,011 904 8	1,92 428	4,43 082	84
85	7 225	614 125	9,219 544	4,396 830	0,011 764 7	1,92 942	4,44 265	85
86	7 396	636 056	9,273 618	4,414 005	0,011 627 9	1,93 450	4,45 435	86
87	7 569	658 503	9,327 379	4,431 048	0,011 494 3	1,93 952	4,46 591	87
88	7 744	681 472	9,380 832	4,447 960	0,011 363 6	1,94 448	4,47 734	88
89	7 921	704 969	9,433 981	4,464 745	0,011 236 0	1,94 939	4,48 864	89
90	8 100	729 000	9,486 833	4,481 405	0,011 111 1	1,95 424	4,49 981	90
91	8 281	753 571	9,539 392	4,497 941	0,010 989 0	1,95 904	4,51 086	91
92	8 464	778 688	9,591 663	4,514 357	0,010 869 6	1,96 379	4,52 179	92
93	8 649	804 357	9,643 651	4,530 655	0,010 752 7	1,96 848	4,53 260	93
94	8 836	830 584	9,695 360	4,546 836	0,010 638 3	1,97 313	4,54 329	94
95	9 025	857 375	9,746 794	4,562 903	0,010 526 3	1,97 772	4,55 388	95
96	9 216	884 736	9,797 959	4,578 857	0,010 416 7	1,98 227	4,56 435	96
97	9 409	912 673	9,848 858	4,594 701	0,010 309 3	1,98 677	4,57 471	97
98	9 604	941 192	9,899 495	4,610 436	0,010 204 1	1,99 123	4,58 497	98
99	9 801	970 299	9,949 874	4,626 065	0,010 101 0	1,99 564	4,59 512	99
100	10 000	1 000 000	10	4,641 589	0,01	2	4,60 517	100
X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X

X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X
100	10 000	1 000 000	10	4,641 589	0,01	2	4,60 517	100
101	10 201	1 030 301	10,049 876	4,657 010	0,009 900 99	2,00 432	4,61 512	101
102	10 404	1 061 208	10,099 505	4,672 329	0,009 803 92	2,00 860	4,62 497	102
103	10 609	1 092 727	10,148 892	4,687 548	0,009 708 74	2,01 284	4,63 473	103
104	10 816	1 124 864	10,198 039	4,702 669	0,009 615 38	2,01 703	4,64 439	104
105	11 025	1 157 625	10,246 951	4,717 694	0,009 523 81	2,02 119	4,65 396	105
106	11 236	1 191 016	10,295 630	4,732 623	0,009 433 96	2,02 531	4,66 344	106
107	11 449	1 225 043	10,344 080	4,747 459	0,009 345 79	2,02 938	4,67 283	107
108	11 664	1 259 712	10,392 305	4,762 203	0,009 259 26	2,03 342	4,68 213	108
109	11 881	1 295 029	10,440 307	4,776 856	0,009 174 31	2,03 743	4,69 135	109
110	12 100	1 331 000	10,488 088	4,791 420	0,009 090 91	2,04 139	4,70 048	110
111	12 321	1 367 631	10,535 654	4,805 896	0,009 009 01	2,04 532	4,70 953	111
112	12 544	1 404 928	10,583 005	4,820 285	0,008 928 57	2,04 922	4,71 850	112
113	12 769	1 442 897	10,630 146	4,834 588	0,008 849 56	2,05 308	4,72 739	113
114	12 996	1 481 544	10,677 078	4,848 808	0,008 771 93	2,05 690	4,73 620	114
115	13 225	1 520 875	10,723 805	4,862 944	0,008 695 65	2,06 070	4,74 493	115
116	13 456	1 560 896	10,770 330	4,876 999	0,008 620 69	2,06 446	4,75 359	116
117	13 689	1 601 613	10,816 654	4,890 973	0,008 547 01	2,06 819	4,76 217	117
118	13 924	1 643 032	10,862 780	4,904 868	0,008 474 58	2,07 188	4,77 068	118
119	14 161	1 685 159	10,908 712	4,918 685	0,008 403 36	2,07 555	4,77 912	119
120	14 400	1 728 000	10,954 451	4,932 424	0,008 333 33	2,07 918	4,78 749	120
121	14 641	1 771 561	11	4,946 087	0,008 264 46	2,08 279	4,79 579	121
122	14 884	1 815 848	11,045 361	4,959 676	0,008 196 72	2,08 636	4,80 402	122
123	15 129	1 860 867	11,090 537	4,973 190	0,008 130 08	2,08 991	4,81 218	123
124	15 376	1 906 624	11,135 529	4,986 631	0,008 064 52	2,09 342	4,82 028	124
125	15 625	1 953 125	11,180 340	5	0,008	2,09 691	4,82 831	125
126	15 876	2 000 376	11,224 972	5,013 298	0,007 936 51	2,10 037	4,83 628	126
127	16 129	2 048 383	11,269 428	5,026 526	0,007 874 02	2,10 380	4,84 419	127
128	16 384	2 097 152	11,313 708	5,039 684	0,007 812 50	2,10 721	4,85 203	128
129	16 641	2 146 689	11,357 817	5,052 774	0,007 751 94	2,11 059	4,85 981	129
130	16 900	2 197 000	11,401 754	5,065 797	0,007 692 31	2,11 394	4,86 753	130
131	17 161	2 248 091	11,445 523	5,078 753	0,007 633 59	2,11 727	4,87 520	131
132	17 424	2 299 968	11,489 125	5,091 643	0,007 575 76	2,12 057	4,88 280	132
133	17 689	2 352 637	11,532 563	5,104 469	0,007 518 80	2,12 385	4,89 035	133
134	17 956	2 406 104	11,575 837	5,117 230	0,007 462 69	2,12 710	4,89 784	134
135	18 225	2 460 375	11,618 950	5,129 928	0,007 407 41	2,13 033	4,90 527	135
136	18 496	2 515 456	11,661 904	5,142 563	0,007 352 94	2,13 354	4,91 265	136
137	18 769	2 571 353	11,704 700	5,155 137	0,007 299 27	2,13 672	4,91 998	137
138	19 044	2 628 072	11,747 340	5,167 649	0,007 246 38	2,13 988	4,92 725	138
139	19 321	2 685 619	11,789 826	5,180 101	0,007 194 24	2,14 301	4,93 447	139
140	19 600	2 744 000	11,832 160	5,192 494	0,007 142 86	2,14 613	4,94 164	140
141	19 881	2 803 221	11,874 342	5,204 828	0,007 092 20	2,14 922	4,94 876	141
142	20 164	2 863 288	11,916 375	5,217 103	0,007 042 25	2,15 229	4,95 583	142
143	20 449	2 924 207	11,958 261	5,229 322	0,006 993 01	2,15 534	4,96 284	143
144	20 736	2 985 984	12	5,241 483	0,006 944 44	2,15 836	4,96 981	144
145	21 025	3 048 625	12,041 595	5,253 588	0,006 896 55	2,16 137	4,97 673	145
146	21 316	3 112 136	12,083 046	5,265 637	0,006 849 32	2,16 435	4,98 361	146
147	21 609	3 176 523	12,124 356	5,277 632	0,006 802 72	2,16 732	4,99 043	147
148	21 904	3 241 792	12,165 525	5,289 572	0,006 756 76	2,17 026	4,99 721	148
149	22 201	3 307 949	12,206 556	5,301 459	0,006 711 41	2,17 319	5,00 395	149
150	22 500	3 375 000	12,247 449	5,313 293	0,006 666 67	2,17 609	5,01 064	150
X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X

[X]

150 — 200

X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X
150	22 500	3 375 000	12,247 449	5,313 293	0,006 666 67	2,17 609	5,01 064	150
151	22 801	3 442 951	12,288 206	5,325 074	0,006 622 52	2,17 898	5,01 728	151
152	23 104	3 511 808	12,328 828	5,336 803	0,006 578 95	2,18 184	5,02 388	152
153	23 409	3 581 577	12,369 317	5,348 481	0,006 535 95	2,18 469	5,03 044	153
154	23 716	3 652 264	12,409 674	5,360 108	0,006 493 51	2,18 752	5,03 695	154
155	24 025	3 723 875	12,449 900	5,371 685	0,006 451 61	2,19 033	5,04 343	155
156	24 336	3 796 416	12,489 996	5,383 213	0,006 410 26	2,19 312	5,04 986	156
157	24 649	3 869 893	12,529 964	5,394 691	0,006 369 43	2,19 590	5,05 625	157
158	24 964	3 944 312	12,569 805	5,406 120	0,006 329 11	2,19 866	5,06 260	158
159	25 281	4 019 679	12,609 520	5,417 502	0,006 289 31	2,20 140	5,06 890	159
160	25 600	4 096 000	12,649 111	5,428 835	0,006 25	2,20 412	5,07 517	160
161	25 921	4 173 281	12,688 578	5,440 122	0,006 211 18	2,20 683	5,08 140	161
162	26 244	4 251 528	12,727 922	5,451 362	0,006 172 84	2,20 952	5,08 760	162
163	26 569	4 330 747	12,767 145	5,462 556	0,006 134 97	2,21 219	5,09 375	163
164	26 896	4 410 944	12,806 248	5,473 704	0,006 097 56	2,21 484	5,09 987	164
165	27 225	4 492 125	12,845 233	5,484 807	0,006 060 61	2,21 748	5,10 595	165
166	27 556	4 574 296	12,884 099	5,495 865	0,006 024 10	2,22 011	5,11 199	166
167	27 889	4 657 463	12,922 848	5,506 878	0,005 988 02	2,22 272	5,11 799	167
168	28 224	4 741 632	12,961 481	5,517 848	0,005 952 38	2,22 531	5,12 396	168
169	28 561	4 826 809	13	5,528 775	0,005 917 16	2,22 789	5,12 990	169
170	28 900	4 913 000	13,038 405	5,539 658	0,005 882 35	2,23 045	5,13 580	170
171	29 241	5 000 211	13,076 697	5,550 499	0,005 847 95	2,23 300	5,14 166	171
172	29 584	5 088 448	13,114 877	5,561 298	0,005 813 95	2,23 553	5,14 749	172
173	29 929	5 177 717	13,152 946	5,572 055	0,005 780 35	2,23 805	5,15 329	173
174	30 276	5 268 024	13,190 906	5,582 770	0,005 747 13	2,24 055	5,15 906	174
175	30 625	5 359 375	13,228 757	5,593 445	0,005 714 29	2,24 304	5,16 479	175
176	30 976	5 451 776	13,266 499	5,604 079	0,005 681 82	2,24 551	5,17 048	176
177	31 329	5 545 233	13,304 135	5 614 672	0,005 649 72	2,24 797	5,17 615	177
178	31 684	5 639 752	13,341 664	5,625 226	0,005 617 98	2,25 042	5,18 178	178
179	32 041	5 735 339	13,379 088	5,635 741	0,005 586 59	2,25 285	5,18 739	179
180	32 400	5 832 000	13,416 408	5,646 216	0,005 555 56	2,25 527	5,19 296	180
181	32 761	5 929 741	13,453 624	5,656 653	0,005 524 86	2,25 768	5,19 850	181
182	33 124	6 028 568	13,490 738	5,667 051	0,005 494 51	2,26 007	5,20 401	182
183	33 489	6 128 487	13,527 749	5,677 411	0,005 464 48	2,26 245	5,20 949	183
184	33 856	6 229 504	13,564 660	5,687 734	0,005 434 78	2,26 482	5,21 494	184
185	34 225	6 331 625	13,601 471	5,698 019	0,005 405 41	2,26 717	5,22 036	185
186	34 596	6 434 856	13,638 182	5,708 267	0,005 376 34	2,26 951	5,22 575	186
187	34 969	6 539 203	13,674 794	5,718 479	0,005 347 59	2,27 184	5,23 111	187
188	35 344	6 644 672	13,711 309	5,728 654	0,005 319 15	2,27 416	5,23 644	188
189	35 721	6 751 269	13,747 727	5,738 794	0,005 291 01	2,27 646	5,24 175	189
190	36 100	6 859 000	13,784 049	5,748 897	0,005 263 16	2,27 875	5,24 702	190
191	36 481	6 967 871	13,820 275	5,758 965	0,005 235 60	2,28 103	5,25 227	191
192	36 864	7 077 888	13,856 406	5,768 998	0,005 208 33	2,28 330	5,25 750	192
193	37 249	7 189 057	13,892 444	5,778 997	0,005 181 35	2,28 556	5,26 269	193
194	37 636	7 301 384	13,928 388	5,788 960	0,005 154 64	2,28 780	5,26 786	194
195	38 025	7 414 875	13,964 240	5,798 890	0,005 128 21	2,29 003	5,27 300	195
196	38 416	7 529 536	14	5,808 786	0,005 102 04	2,29 226	5,27 811	196
197	38 809	7 645 373	14,035 669	5,818 648	0,005 076 14	2,29 447	5,28 320	197
198	39 204	7 762 392	14,071 247	5,828 477	0,005 050 51	2,29 667	5,28 827	198
199	39 601	7 880 599	14,106 736	5,838 272	0,005 025 13	2,29 885	5,29 330	199
200	40 000	8 000 000	14,142 136	5,848 035	0,005	2,30 103	5,29 832	200
X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X

X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X
200	40 000	8 000 000	14,142 136	5,848 035	0,005	2,30 103	5,29 832	200
201	40 401	8 120 601	14,177 447	5,857 766	0,004 975 12	2,30 320	5,30 330	201
202	40 804	8 242 408	14,212 670	5,867 464	0,004 950 50	2,30 535	5,30 827	202
203	41 209	8 365 427	14,247 807	5,877 131	0,004 926 11	2,30 750	5,31 321	203
204	41 616	8 489 664	14,282 857	5,886 765	0,004 901 96	2,30 963	5,31 812	204
205	42 025	8 615 125	14,317 821	5,896 369	0,004 878 05	2,31 175	5,32 301	205
206	42 436	8 741 816	14,352 700	5,905 941	0,004 854 37	2,31 387	5,32 788	206
207	42 849	8 869 743	14,387 495	5,915 482	0,004 830 92	2,31 597	5,33 272	207
208	43 264	8 998 912	14,422 205	5,924 992	0,004 807 69	2,31 806	5,33 754	208
209	43 681	9 129 329	14,456 832	5,934 472	0,004 784 69	2,32 015	5,34 233	209
210	44 100	9 261 000	14,491 377	5,943 922	0,004 761 90	2,32 222	5,34 711	210
211	44 521	9 393 931	14,525 839	5,953 342	0,004 739 34	2,32 428	5,35 186	211
212	44 944	9 528 128	14,560 220	5,962 732	0,004 716 98	2,32 634	5,35 659	212
213	45 369	9 663 597	14,594 520	5,972 093	0,004 694 84	2,32 838	5,36 129	213
214	45 796	9 800 344	14,628 739	5,981 424	0,004 672 90	2,33 041	5,36 598	214
215	46 225	9 938 375	14,662 878	5,990 726	0,004 651 16	2,33 244	5,37 064	215
216	46 656	10 077 696	14,696 938	6	0,004 629 63	2,33 445	5,37 528	216
217	47 089	10 218 313	14,730 920	6,009 245	0,004 608 29	2,33 646	5,37 990	217
218	47 524	10 360 232	14,764 823	6,018 462	0,004 587 16	2,33 846	5,38 450	218
219	47 961	10 503 459	14,798 649	6,027 650	0,004 566 21	2,34 044	5,38 907	219
220	48 400	10 648 000	14,832 397	6,036 811	0,004 545 45	2,34 242	5,39 363	220
221	48 841	10 793 861	14,866 069	6,045 944	0,004 524 89	2,34 439	5,39 816	221
222	49 284	10 941 048	14,899 664	6,055 049	0,004 504 50	2,34 635	5,40 268	222
223	49 729	11 089 567	14,933 185	6,064 127	0,004 484 30	2,34 830	5,40 717	223
224	50 176	11 239 424	14,966 630	6,073 178	0,004 464 29	2,35 025	5,41 165	224
225	50 625	11 390 625	15	6,082 202	0,004 444 44	2,35 218	5,41 610	225
226	51 076	11 543 176	15,033 296	6,091 199	0,004 424 78	2,35 411	5,42 053	226
227	51 529	11 697 083	15,066 519	6,100 170	0,004 405 29	2,35 603	5,42 495	227
228	51 984	11 852 352	15,099 669	6,109 115	0,004 385 96	2,35 793	5,42 935	228
229	52 441	12 008 989	15,132 746	6,118 033	0,004 366 81	2,35 984	5,43 372	229
230	52 900	12 167 000	15,165 751	6,126 926	0,004 347 83	2,36 173	5,43 808	230
231	53 361	12 326 391	15,198 684	6,135 792	0,004 329 00	2,36 361	5,44 242	231
232	53 824	12 487 168	15,231 546	6,144 634	0,004 310 34	2,36 549	5,44 674	232
233	54 289	12 649 337	15,264 338	6,153 449	0,004 291 85	2,36 736	5,45 104	233
234	54 756	12 812 904	15,297 059	6,162 240	0,004 273 50	2,36 922	5,45 532	234
235	55 225	12 977 875	15,329 710	6,171 006	0,004 255 32	2,37 107	5,45 959	235
236	55 696	13 144 256	15,362 291	6,179 747	0,004 237 29	2,37 291	5,46 383	236
237	56 169	13 312 053	15,394 804	6,188 463	0,004 219 41	2,37 475	5,46 806	237
238	56 644	13 481 272	15,427 249	6,197 154	0,004 201 68	2,37 658	5,47 227	238
239	57 121	13 651 919	15,459 625	6,205 822	0,004 184 10	2,37 840	5,47 646	239
240	57 600	13 824 000	15,491 933	6,214 465	0,004 166 67	2,38 021	5,48 064	240
241	58 081	13 997 521	15,524 175	6,223 084	0,004 149 38	2,38 202	5,48 480	241
242	58 564	14 172 488	15,556 349	6,231 68	0,004 132 23	2,38 382	5,48 894	242
243	59 049	14 348 907	15,588 457	6,240 251	0,004 115 23	2,38 561	5,49 306	243
244	59 536	14 526 784	15,620 499	6,248 800	0,004 098 36	2,38 739	5,49 717	244
245	60 025	14 706 125	15,652 476	6,257 325	0,004 081 63	2,38 917	5,50 126	245
246	60 516	14 886 936	15,684 387	6,265 827	0,004 065 04	2,39 094	5,50 533	246
247	61 009	15 069 223	15 716 234	6 274 305	0,004 048 58	2,39 270	5,50 939	247
248	61 504	15 252 992	15,748 016	6,282 761	0,004 032 26	2,39 445	5,51 343	248
249	62 001	15 438 249	15,779 734	6,291 195	0,004 016 06	2,39 620	5,51 745	249
250	62 500	15 625 000	15,811 388	6,299 605	0,004	2,39 794	5,52 146	250
X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X

X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X
250	62 500	15 625 000	15,811 388	6,299 605	0,004	2,39 794	5,52 146	250
251	63 001	15 813 251	15,842 980	6,307 994	0,003 984 06	2,39 967	5,52 545	251
252	63 504	16 003 008	15,874 508	6,316 360	0,003 968 25	2,40 140	5,52 943	252
253	64 009	16 194 277	15,905 974	6,324 704	0,003 952 57	2,40 312	5,53 339	253
254	64 516	16 387 064	15,937 377	6,333 026	0,003 937 01	2,40 483	5,53 733	254
255	65 025	16 581 375	15,968 719	6,341 326	0,003 921 57	2,40 654	5,54 126	255
256	65 536	16 777 216	16	6,349 604	0,003 906 25	2,40 824	5,54 518	256
257	66 049	16 974 593	16,031 220	6,357 861	0,003 891 05	2,40 993	5,54 908	257
258	66 564	17 173 512	16,062 378	6,366 097	0,003 875 97	2,41 162	5,55 296	258
259	67 081	17 373 979	16,093 477	6,374 311	0,003 861 00	2,41 330	5,55 683	259
260	67 600	17 576 000	16,124 515	6,382 504	0,003 846 15	2,41 497	5,56 068	260
261	68 121	17 779 581	16,155 494	6,390 677	0,003 831 42	2,41 664	5,56 452	261
262	68 644	17 984 728	16,186 414	6,398 828	0,003 816 79	2,41 830	5,56 834	262
263	69 169	18 191 447	16,217 275	6,406 959	0,003 802 28	2,41 996	5,57 215	263
264	69 696	18 399 744	16,248 077	6,415 069	0,003 787 88	2,42 160	5,57 595	264
265	70 225	18 609 625	16,278 821	6,423 158	0,003 773 58	2,42 325	5,57 973	265
266	70 756	18 821 096	16,309 506	6,431 228	0,003 759 40	2,42 488	5,58 350	266
267	71 289	19 034 163	16,340 135	6,439 277	0,003 745 32	2,42 651	5,58 725	267
268	71 824	19 248 832	16,370 706	6,447 306	0,003 731 34	2,42 813	5,59 099	268
269	72 361	19 465 109	16,401 219	6,455 315	0,003 717 47	2,42 975	5,59 471	269
270	72 900	19 683 000	16,431 677	6,463 304	0,003 703 70	2,43 136	5,59 842	270
271	73 441	19 902 511	16,462 078	6,471 274	0,003 690 04	2,43 297	5,60 212	271
272	73 984	20 123 648	16,492 423	6,479 224	0,003 676 47	2,43 457	5,60 580	272
273	74 529	20 346 417	16,522 712	6,487 154	0,003 663 00	2,43 616	5,60 947	273
274	75 076	20 570 824	16,552 945	6,495 065	0,003 649 64	2,43 775	5,61 313	274
275	75 625	20 796 875	16,583 124	6,502 957	0,003 636 36	2,43 933	5,61 677	275
276	76 176	21 024 576	16,613 248	6,510 830	0,003 623 19	2,44 091	5,62 040	276
277	76 729	21 253 933	16,643 317	6,518 684	0,003 610 11	2,44 248	5,62 402	277
278	77 284	21 484 952	16,673 332	6,526 519	0,003 597 12	2,44 404	5,62 762	278
279	77 841	21 717 639	16,703 293	6,534 335	0,003 584 23	2,44 560	5,63 121	279
280	78 400	21 952 000	16,733 201	6,542 133	0,003 571 43	2,44 716	5,63 479	280
281	78 961	22 188 041	16,763 055	6,549 912	0,003 558 72	2,44 871	5,63 835	281
282	79 524	22 425 768	16,792 856	6,557 672	0,003 546 10	2,45 025	5,64 191	282
283	80 089	22 665 187	16,822 604	6,565 414	0,003 533 57	2,45 179	5,64 545	283
284	80 656	22 906 304	16,852 300	6,573 138	0,003 521 13	2,45 332	5,64 897	284
285	81 225	23 149 125	16,881 943	6,580 844	0,003 508 77	2,45 484	5,65 249	285
286	81 796	23 393 656	16,911 535	6,588 532	0,003 496 50	2,45 637	5,65 599	286
287	82 369	23 639 903	16,941 074	6,596 202	0,003 484 32	2,45 788	5,65 948	287
288	82 944	23 887 872	16,970 563	6,603 854	0,003 472 22	2,45 939	5,66 296	288
289	83 521	24 137 569	17	6,611 489	0,003 460 21	2,46 090	5,66 643	289
290	84 100	24 389 000	17,029 386	6,619 106	0,003 448 28	2,46 240	5,66 988	290
291	84 681	24 642 171	17,058 722	6,626 705	0,003 436 43	2,46 389	5,67 332	291
292	85 264	24 897 088	17,088 007	6,634 287	0,003 424 66	2,46 538	5,67 675	292
293	85 849	25 153 757	17,117 243	6,641 852	0,003 412 97	2,46 687	5,68 017	293
294	86 436	25 412 184	17,146 428	6,649 400	0,003 401 36	2,46 835	5,68 358	294
295	87 025	25 672 375	17,175 564	6,656 930	0,003 389 83	2,46 982	5,68 698	295
296	87 616	25 934 336	17,204 651	6,664 444	0,003 378 38	2,47 129	5,69 036	296
297	88 209	26 198 073	17,233 688	6,671 940	0,003 367 00	2,47 276	5,69 373	297
298	88 804	26 463 592	17,262 677	6,679 420	0,003 355 70	2,47 422	5,69 709	298
299	89 401	26 730 899	17,291 616	6,686 883	0,003 344 48	2,47 567	5,70 044	299
300	90 000	27 000 000	17,320 508	6,694 330	0,003 333 33	2,47 712	5,70 378	300
X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X



X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X
300	90 000	27 000 000	17,320 508	6,694 330	0,003 333 33	2,47 712	5,70 378	300
301	90 601	27 270 901	17,349 352	6,701 759	0,003 322 26	2,47 857	5,70 711	301
302	91 204	27 543 608	17,378 147	6,709 173	0,003 311 26	2,48 001	5,71 043	302
303	91 809	27 818 127	17,406 895	6,716 570	0,003 300 33	2,48 144	5,71 373	303
304	92 416	28 094 464	17,435 596	6,723 951	0,003 289 47	2,48 287	5,71 703	304
305	93 025	28 372 625	17,464 249	6,731 315	0,003 278 69	2,48 430	5,72 031	305
306	93 636	28 652 616	17,492 856	6,738 664	0,003 267 97	2,48 572	5,72 359	306
307	94 249	28 934 443	17,521 415	6,745 997	0,003 257 33	2,48 714	5,72 685	307
308	94 864	29 218 112	17,549 929	6,753 313	0,003 246 75	2,48 855	5,73 010	308
309	95 481	29 503 629	17,578 396	6,760 614	0,003 236 25	2,48 996	5,73 334	309
310	96 100	29 791 000	17,606 817	6,767 899	0,003 225 81	2,49 136	5,73 657	310
311	96 721	30 080 231	17,635 192	6,775 169	0,003 215 43	2,49 276	5,73 979	311
312	97 344	30 371 328	17,663 522	6,782 423	0,003 205 13	2,49 415	5,74 300	312
313	97 969	30 664 297	17,691 806	6,789 661	0,003 194 89	2,49 554	5,74 620	313
314	98 596	30 959 144	17,720 045	6,796 884	0,003 184 71	2,49 693	5,74 939	314
315	99 225	31 255 875	17,748 239	6,804 092	0,003 174 60	2,49 831	5,75 257	315
316	99 856	31 554 496	17,776 389	6,811 285	0,003 164 56	2,49 969	5,75 574	316
317	100 489	31 855 013	17,804 494	6,818 462	0,003 154 57	2,50 106	5,75 890	317
318	101 124	32 157 432	17,832 555	6,825 624	0,003 144 65	2,50 243	5,76 205	318
319	101 761	32 461 759	17,860 571	6,832 771	0,003 134 80	2,50 379	5,76 519	319
320	102 400	32 768 000	17,888 544	6,839 904	0,003 125	2,50 515	5,76 832	320
321	103 041	33 076 161	17,916 473	6,847 021	0,003 115 26	2,50 651	5,77 144	321
322	103 684	33 386 248	17,944 358	6,854 124	0,003 105 59	2,50 786	5,77 455	322
323	104 329	33 698 267	17,972 201	6,861 212	0,003 095 98	2,50 920	5,77 765	323
324	104 976	34 012 224	18	6,868 285	0,003 086 42	2,51 055	5,78 074	324
325	105 625	34 328 125	18,027 756	6,875 344	0,003 076 92	2,51 188	5,78 383	325
326	106 276	34 645 976	18,055 470	6,882 389	0,003 067 48	2,51 322	5,78 690	326
327	106 929	34 965 783	18,083 141	6,889 419	0,003 058 10	2,51 455	5,78 996	327
328	107 584	35 287 552	18,110 770	6,896 434	0,003 048 78	2,51 587	5,79 301	328
329	108 241	35 611 289	18,138 357	6,903 436	0,003 039 51	2,51 720	5,79 606	329
330	108 900	35 937 000	18,165 902	6,910 423	0,003 030 30	2,51 851	5,79 909	330
331	109 561	36 264 691	18,193 405	6,917 396	0,003 021 15	2,51 983	5,80 212	331
332	110 224	36 594 368	18,220 867	6,924 356	0,003 012 05	2,52 114	5,80 513	332
333	110 889	36 926 037	18,248 288	6,931 301	0,003 003 00	2,52 244	5,80 814	333
334	111 556	37 259 704	18,275 667	6,938 232	0,002 994 01	2,52 375	5,81 114	334
335	112 225	37 595 375	18,303 005	6,945 150	0,002 985 07	2,52 504	5,81 413	335
336	112 896	37 933 056	18,330 303	6,952 053	0,002 976 19	2,52 634	5,81 711	336
337	113 569	38 272 753	18,357 560	6,958 943	0,002 967 36	2,52 763	5,82 008	337
338	114 244	38 614 472	18,384 776	6,965 820	0,002 958 58	2,52 892	5,82 305	338
339	114 921	38 958 219	18,411 953	6,972 683	0,002 949 85	2,53 020	5,82 600	339
340	115 600	39 304 000	18,439 089	6,979 532	0,002 941 18	2,53 148	5,82 895	340
341	116 281	39 651 821	18,466 185	6,986 368	0,002 932 55	2,53 275	5,83 188	341
342	116 964	40 001 688	18,493 242	6,993 191	0,002 923 98	2,53 403	5,83 481	342
343	117 649	40 353 607	18,520 259	7	0,002 915 45	2,53 529	5,83 773	343
344	118 336	40 707 584	18,547 237	7,006 796	0,002 906 98	2,53 656	5,84 064	344
345	119 025	41 063 625	18,574 176	7,013 579	0,002 898 55	2,53 782	5,84 354	345
346	119 716	41 421 736	18,601 075	7,020 349	0,002 890 17	2,53 908	5,84 644	346
347	120 409	41 781 923	18,627 936	7,027 106	0,002 881 84	2,54 033	5,84 932	347
348	121 104	42 144 192	18,654 758	7,033 850	0 002 873 56	2 54 158	5,85 220	348
349	121 801	42 508 549	18,681 542	7,040 581	0,002 865 33	2,54 283	5,85 507	349
350	122 500	42 875 000	18,708 287	7,047 299	0,002 857 14	2,54 407	5,85 793	350
X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X

X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X
350	122 500	42 875 000	18,708 287	7,047 299	0,002 857 14	2,54 407	5,85 793	350
351	123 201	43 243 551	18,734 994	7,054 004	0,002 849 00	2,54 531	5,86 079	351
352	123 904	43 614 208	18,761 663	7,060 697	0,002 840 91	2,54 654	5,86 363	352
353	124 609	43 986 977	18,788 294	7,067 377	0,002 832 86	2,54 777	5,86 647	353
354	125 316	44 361 864	18,814 888	7,074 044	0,002 824 86	2,54 900	5,86 930	354
355	126 025	44 738 875	18,841 444	7,080 699	0,002 816 90	2,55 023	5,87 212	355
356	126 736	45 118 016	18,867 962	7,087 341	0,002 808 99	2,55 145	5,87 493	356
357	127 449	45 499 293	18,894 444	7,093 971	0,002 801 12	2,55 267	5,87 774	357
358	128 164	45 882 712	18,920 888	7,100 588	0,002 793 30	2,55 388	5,88 053	358
359	128 881	46 268 279	18,947 295	7,107 194	0,002 785 52	2,55 509	5,88 332	359
360	129 600	46 656 000	18,973 666	7,113 787	0,002 777 78	2,55 630	5,88 610	360
361	130 321	47 045 881	19	7,120 367	0,002 770 08	2,55 751	5,88 888	361
362	131 044	47 437 928	19,026 298	7,126 936	0,002 762 43	2,55 871	5,89 164	362
363	131 769	47 832 147	19,052 559	7,133 492	0,002 754 82	2,55 991	5,89 440	363
364	132 496	48 228 544	19,078 784	7,140 037	0,002 747 25	2,56 110	5,89 715	364
365	133 225	48 627 125	19,104 973	7,146 569	0,002 739 73	2,56 229	5,89 990	365
366	133 956	49 027 896	19,131 126	7,153 090	0,002 732 24	2,56 348	5,90 263	366
367	134 689	49 430 863	19,157 244	7,159 599	0,002 724 80	2,56 467	5,90 536	367
368	135 424	49 836 032	19,183 326	7,166 096	0,002 717 39	2,56 585	5,90 808	368
369	136 161	50 243 409	19,209 373	7,172 581	0,002 710 03	2,56 703	5,91 080	369
370	136 900	50 653 000	19,235 384	7,179 054	0,002 702 70	2,56 820	5,91 350	370
371	137 641	51 064 811	19,261 360	7,185 516	0,002 695 42	2,56 937	5,91 620	371
372	138 384	51 478 848	19,287 302	7,191 966	0,002 688 17	2,57 054	5,91 889	372
373	139 129	51 895 117	19,313 208	7,198 405	0,002 680 97	2,57 171	5,92 158	373
374	139 876	52 313 624	19,339 080	7,204 832	0,002 673 80	2,57 287	5,92 426	374
375	140 625	52 734 375	19,364 917	7,211 248	0,002 666 67	2,57 403	5,92 693	375
376	141 376	53 157 376	19,390 719	7,217 652	0,002 659 57	2,57 519	5,92 959	376
377	142 129	53 582 633	19,416 488	7,224 045	0,002 652 52	2,57 634	5,93 225	377
378	142 884	54 010 152	19,442 222	7,230 427	0,002 645 50	2,57 749	5,93 489	378
379	143 641	54 439 939	19,467 922	7,236 797	0,002 638 52	2,57 864	5,93 754	379
380	144 400	54 872 000	19,493 589	7,243 156	0,002 631 58	2,57 978	5,94 017	380
381	145 161	55 306 341	19,519 221	7,249 505	0,002 624 67	2,58 092	5,94 280	381
382	145 924	55 742 968	19,544 820	7,255 842	0,002 617 80	2,58 206	5,94 542	382
383	146 689	56 181 887	19,570 386	7,262 167	0,002 610 97	2,58 320	5,94 803	383
384	147 456	56 623 104	19,595 918	7,268 482	0,002 604 17	2,58 433	5,95 064	384
385	148 225	57 066 625	19,621 417	7,274 786	0,002 597 40	2,58 546	5,95 324	385
386	148 996	57 512 456	19,646 883	7,281 079	0,002 590 67	2,58 659	5,95 584	386
387	149 769	57 960 603	19,672 316	7,287 362	0,002 583 98	2,58 771	5,95 842	387
388	150 544	58 411 072	19,697 716	7,293 633	0,002 577 32	2,58 883	5,96 101	388
389	151 321	58 863 869	19,723 083	7,299 894	0,002 570 69	2,58 995	5,96 358	389
390	152 100	59 319 000	19,748 418	7,306 144	0,002 564 10	2,59 106	5,96 615	390
391	152 881	59 776 471	19,773 720	7,312 383	0,002 557 54	2,59 218	5,96 871	391
392	153 664	60 236 288	19,798 990	7,318 611	0,002 551 02	2,59 329	5,97 126	392
393	154 449	60 698 457	19,824 228	7,324 829	0,002 544 53	2,59 439	5,97 381	393
394	155 236	61 162 984	19,849 433	7,331 037	0,002 538 07	2,59 550	5,97 635	394
395	156 025	61 629 875	19,874 607	7,337 234	0,002 531 65	2,59 660	5,97 889	395
396	156 816	62 099 136	19,899 749	7,343 420	0,002 525 25	2,59 770	5,98 141	396
397	157 609	62 570 773	19,924 859	7,349 597	0,002 518 89	2,59 879	5,98 394	397
398	158 404	63 044 792	19,949 937	7,355 762	0,002 512 56	2,59 988	5,98 645	398
399	159 201	63 521 199	19,974 984	7,361 918	0,002 506 27	2,60 097	5,98 896	399
400	160 000	64 000 000	20	7,368 063	0,002 5	2,60 206	5,99 146	400
X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X

X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	√X	<sup>3</sup> √X	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X
400	160 000	64 000 000	20	7,368 063	0,002 5	2,60 206	5,99 146	400
401	160 801	64 481 201	20,024 984	7,374 198	0,002 493 77	2,60 314	5,99 396	401
402	161 604	64 964 808	20,049 938	7,380 323	0,002 487 56	2,60 423	5,99 645	402
403	162 409	65 450 827	20,074 860	7,386 437	0,002 481 39	2,60 531	5,99 894	403
404	163 216	65 939 264	20,099 751	7,392 542	0,002 475 25	2,60 638	6,00 141	404
405	164 025	66 430 125	20,124 612	7,398 636	0,002 469 14	2,60 746	6,00 389	405
406	164 836	66 923 416	20,149 442	7,404 721	0,002 463 05	2,60 853	6,00 635	406
407	165 649	67 419 143	20,174 241	7,410 795	0,002 457 00	2,60 959	6,00 881	407
408	166 464	67 917 312	20,199 010	7,416 860	0,002 450 98	2,61 066	6,01 127	408
409	167 281	68 417 929	20,223 748	7,422 914	0,002 444 99	2,61 172	6,01 372	409
410	168 100	68 921 000	20,248 457	7,428 959	0,002 439 02	2,61 278	6,01 616	410
411	168 921	69 426 531	20,273 135	7,434 994	0,002 433 09	2,61 384	6,01 859	411
412	169 744	69 934 528	20,297 783	7,441 019	0,002 427 18	2,61 490	6,02 102	412
413	170 569	70 444 997	20,322 401	7,447 034	0,002 421 31	2,61 595	6,02 345	413
414	171 396	70 957 944	20,346 990	7,453 040	0,002 415 46	2,61 700	6,02 587	414
415	172 225	71 473 375	20,371 549	7,459 036	0,002 409 64	2,61 805	6,02 828	415
416	173 056	71 991 296	20,396 078	7,465 022	0,002 403 85	2,61 909	6,03 069	416
417	173 889	72 511 713	20,420 578	7,470 999	0,002 398 08	2,62 014	6,03 309	417
418	174 724	73 034 632	20 445 048	7,476 966	0,002 392 34	2,62 118	6,03 548	418
419	175 561	73 560 059	20,469 489	7,482 924	0,002 386 63	2,62 221	6,03 787	419
420	176 400	74 088 000	20,493 902	7,488 872	0,002 380 95	2,62 325	6,04 025	420
421	177 241	74 618 461	20,518 285	7,494 811	0,002 375 30	2,62 428	6,04 263	421
422	178 084	75 151 448	20,542 639	7,500 741	0,002 369 67	2,62 531	6,04 501	422
423	178 929	75 686 967	20,566 964	7,506 661	0,002 364 07	2,62 634	6,04 737	423
424	179 776	76 225 024	20,591 260	7,512 572	0,002 358 49	2,62 737	6,04 973	424
425	180 625	76 765 625	20,615 528	7,518 473	0,002 352 94	2,62 839	6,05 209	425
426	181 476	77 308 776	20,639 767	7,524 365	0,002 347 42	2,62 941	6,05 444	426
427	182 329	77 854 483	20,663 978	7,530 248	0,002 341 92	2,63 043	6,05 678	427
428	183 184	78 402 752	20,688 161	7,536 122	0,002 336 45	2,63 144	6,05 912	428
429	184 041	78 953 589	20,712 315	7,541 987	0,002 331 00	2,63 246	6,06 146	429
430	184 900	79 507 000	20,736 441	7,547 842	0,002 325 58	2,63 347	6,06 379	430
431	185 761	80 062 991	20,760 539	7,553 689	0,002 320 19	2,63 448	6,06 611	431
432	186 624	80 621 568	20,784 610	7,559 526	0,002 314 81	2,63 548	6,06 843	432
433	187 489	81 182 737	20,808 652	7,565 355	0,002 309 47	2,63 649	6,07 074	433
434	188 356	81 746 504	20,832 667	7,571 174	0,002 304 15	2,63 749	6,07 304	434
435	189 225	82 312 875	20,856 654	7,576 985	0,002 298 85	2,63 849	6,07 535	435
436	190 096	82 881 856	20,880 613	7,582 787	0,002 293 58	2,63 949	6,07 764	436
437	190 969	83 453 453	20,904 545	7,588 579	0,002 288 33	2,64 048	6,07 993	437
438	191 844	84 027 672	20,928 450	7,594 363	0,002 283 11	2,64 147	6,08 222	438
439	192 721	84 604 519	20,952 327	7,600 139	0,002 277 90	2,64 246	6,08 450	439
440	193 600	85 184 000	20,976 177	7,605 905	0,002 272 73	2,64 345	6,08 677	440
441	194 481	85 766 121	21	7,611 663	0,002 267 57	2,64 444	6,08 904	441
442	195 364	86 350 888	21,023 796	7,617 412	0,002 262 44	2,64 542	6,09 131	442
443	196 249	86 938 307	21,047 565	7,623 152	0,002 257 34	2,64 640	6,09 357	443
444	197 136	87 528 384	21,071 308	7,628 884	0,002 252 25	2,64 738	6,09 582	444
445	198 025	88 121 125	21,095 023	7,634 607	0,002 247 19	2,64 836	6,09 807	445
446	198 916	88 716 536	21,118 712	7,640 321	0,002 242 15	2,64 933	6,10 032	446
447	199 809	89 314 623	21,142 375	7,646 027	0,002 237 14	2,65 031	6,10 256	447
448	200 704	89 915 392	21,166 010	7,651 725	0,002 232 14	2,65 128	6,10 479	448
449	201 601	90 518 849	21,189 620	7,657 414	0,002 227 17	2,65 225	6,10 702	449
450	202 500	91 125 000	21,213 203	7,663 094	0,002 222 22	2,65 321	6,10 925	450
X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	√X	<sup>3</sup> √X	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X

X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X
450	202 500	91 125 000	21,213 203	7,663 094	0,002 222 22	2,65 321	6,10 925	450
451	203 401	91 733 851	21,236 761	7,668 766	0,002 217 29	2,65 418	6,11 147	451
452	204 304	92 345 408	21,260 292	7,674 430	0,002 212 39	2,65 514	6,11 368	452
453	205 209	92 959 677	21,283 797	7,680 086	0,002 207 51	2,65 610	6,11 589	453
454	206 116	93 576 664	21,307 276	7,685 733	0,002 202 64	2,65 706	6,11 810	454
455	207 025	94 196 375	21,330 729	7,691 372	0,002 197 80	2,65 801	6,12 030	455
456	207 936	94 818 816	21,354 157	7,697 002	0,002 192 98	2,65 896	6,12 249	456
457	208 849	95 443 993	21,377 558	7,702 625	0,002 188 18	2,65 992	6,12 468	457
458	209 764	96 071 912	21,400 935	7,708 239	0,002 183 41	2,66 087	6,12 687	458
459	210 681	96 702 579	21,424 285	7,713 845	0,002 178 65	2,66 181	6,12 905	459
460	211 600	97 336 000	21,447 611	7,719 443	0,002 173 91	2,66 276	6,13 123	460
461	212 521	97 972 181	21,470 911	7,725 032	0,002 169 20	2,66 370	6,13 340	461
462	213 444	98 611 128	21,494 185	7,730 614	0,002 164 50	2,66 464	6,13 556	462
463	214 369	99 252 847	21,517 435	7,736 188	0,002 159 83	2,66 558	6,13 773	463
464	215 296	99 897 344	21,540 659	7,741 753	0,002 155 17	2,66 652	6,13 988	464
465	216 225	100 544 625	21,563 859	7,747 311	0,002 150 54	2,66 745	6,14 204	465
466	217 156	101 194 696	21,587 033	7,752 861	0,002 145 92	2,66 839	6,14 419	466
467	218 089	101 847 563	21,610 183	7,758 402	0,002 141 33	2,66 932	6,14 633	467
468	219 024	102 503 232	21,633 308	7,763 936	0,002 136 75	2,67 025	6,14 847	468
469	219 961	103 161 709	21,656 408	7,769 462	0,002 132 20	2,67 117	6,15 060	469
470	220 900	103 823 000	21,679 483	7,774 980	0,002 127 66	2,67 210	6,15 273	470
471	221 841	104 487 111	21,702 534	7,780 490	0,002 123 14	2,67 302	6,15 486	471
472	222 784	105 154 048	21,725 561	7,785 993	0,002 118 64	2,67 394	6,15 698	472
473	223 729	105 823 817	21,748 563	7,791 488	0,002 114 16	2,67 486	6,15 910	473
474	224 676	106 496 424	21,771 541	7,796 975	0,002 109 70	2,67 578	6,16 121	474
475	225 625	107 171 875	21,794 495	7,802 454	0,002 105 26	2,67 669	6,16 331	475
476	226 576	107 850 176	21,817 424	7,807 925	0,002 100 84	2,67 761	6,16 542	476
477	227 529	108 531 333	21,840 330	7,813 389	0,002 096 44	2,67 852	6,16 752	477
478	228 484	109 215 352	21,863 211	7,818 846	0,002 092 05	2,67 943	6,16 961	478
479	229 441	109 902 239	21,886 069	7,824 294	0,002 087 68	2,68 034	6,17 170	479
480	230 400	110 592 000	21,908 902	7,829 735	0,002 083 33	2,68 124	6,17 379	480
481	231 361	111 284 641	21,931 712	7,835 169	0,002 079 00	2,68 215	6,17 587	481
482	232 324	111 980 168	21,954 498	7,840 595	0,002 074 69	2,68 305	6,17 794	482
483	233 289	112 678 587	21,977 261	7,846 013	0,002 070 39	2,68 395	6,18 002	483
484	234 256	113 379 904	22 000 000	7,851 424	0,002 066 12	2,68 485	6,18 208	484
485	235 225	114 084 125	22,022 716	7,856 828	0,002 061 86	2,68 574	6,18 415	485
486	236 196	114 791 256	22,045 408	7,862 224	0,002 057 61	2,68 664	6,18 621	486
487	237 169	115 501 303	22,068 076	7,867 613	0,002 053 39	2,68 753	6,18 826	487
488	238 144	116 214 272	22,090 722	7,872 994	0,002 049 18	2,68 842	6,19 032	488
489	239 121	116 930 169	22,113 344	7,878 368	0,002 044 99	2,68 931	6,19 236	489
490	240 100	117 649 000	22,135 944	7,883 735	0,002 040 82	2,69 020	6,19 441	490
491	241 081	118 370 771	22,158 520	7,889 095	0,002 036 66	2,69 108	6,19 644	491
492	242 064	119 095 488	22,181 073	7,894 447	0,002 032 52	2,69 197	6,19 848	492
493	243 049	119 823 157	22,203 603	7,899 792	0,002 028 40	2,69 285	6,20 051	493
494	244 036	120 553 784	22,226 111	7,905 129	0,002 024 29	2,69 373	6,20 254	494
495	245 025	121 287 375	22,248 595	7,910 460	0,002 020 20	2,69 461	6,20 456	495
496	246 016	122 023 936	22,271 057	7,915 783	0,002 016 13	2,69 548	6,20 658	496
497	247 009	122 763 473	22,293 497	7,921 099	0,002 012 07	2,69 636	6,20 859	497
498	248 004	123 505 992	22,315 914	7,926 408	0,002 008 03	2,69 723	6,21 060	498
499	249 001	124 251 499	22,338 308	7,931 710	0,002 004 01	2,69 810	6,21 261	499
500	250 000	125 000 000	22,360 680	7,937 005	0,002	2,69 897	6,21 461	500
X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X

X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X
500	250 000	125 000 000	22,360 680	7,937 005	0,002	2,69 897	6,21 461	500
501	251 001	125 751 501	22,383 029	7,942 293	0,001 996 01	2,69 984	6,21 661	501
502	252 004	126 506 008	22,405 357	7,947 574	0,001 992 03	2,70 070	6,21 860	502
503	253 009	127 263 527	22,427 661	7,952 848	0,001 988 07	2,70 157	6,22 059	503
504	254 016	128 024 064	22,449 944	7,958 114	0,001 984 13	2,70 243	6,22 258	504
505	255 025	128 787 625	22,472 205	7,963 374	0,001 980 20	2,70 329	6,22 456	505
506	256 036	129 554 216	22,494 444	7,968 627	0,001 976 28	2,70 415	6,22 654	506
507	257 049	130 323 843	22,516 660	7,973 873	0,001 972 39	2,70 501	6,22 851	507
508	258 064	131 096 512	22,538 855	7,979 112	0,001 968 50	2,70 586	6,23 048	508
509	259 081	131 872 229	22,561 028	7,984 344	0,001 964 64	2,70 672	6,23 245	509
510	260 100	132 651 000	22,583 180	7,989 570	0,001 960 78	2,70 757	6,23 441	510
511	261 121	133 432 831	22,605 309	7,994 788	0,001 956 95	2,70 842	6,23 637	511
512	262 144	134 217 728	22,627 417	8	0,001 953 12	2,70 927	6,23 832	512
513	263 169	135 005 697	22,649 503	8,005 205	0,001 949 32	2,71 012	6,24 028	513
514	264 196	135 796 744	22,671 568	8,010 403	0,001 945 53	2,71 096	6,24 222	514
515	265 225	136 590 875	22,693 611	8,015 595	0,001 941 75	2,71 181	6,24 417	515
516	266 256	137 388 096	22,715 633	8,020 779	0,001 937 98	2,71 265	6,24 611	516
517	267 289	138 188 413	22,737 634	8,025 957	0,001 934 24	2,71 349	6,24 804	517
518	268 324	138 991 832	22,759 613	8,031 129	0,001 930 50	2,71 433	6,24 998	518
519	269 361	139 798 359	22,781 571	8,036 293	0,001 926 78	2,71 517	6,25 190	519
520	270 400	140 608 000	22,803 509	8,041 452	0,001 923 08	2,71 600	6,25 383	520
521	271 441	141 420 761	22,825 424	8,046 603	0,001 919 39	2,71 684	6,25 575	521
522	272 484	142 236 648	22,847 319	8,051 748	0,001 915 71	2,71 767	6,25 767	522
523	273 529	143 055 667	22,869 193	8,056 886	0,001 912 05	2,71 850	6,25 958	523
524	274 576	143 877 824	22,891 046	8,062 018	0,001 908 40	2,71 933	6,26 149	524
525	275 625	144 703 125	22,912 878	8,067 143	0,001 904 76	2,72 016	6,26 340	525
526	276 676	145 531 576	22,934 690	8,072 262	0,001 901 14	2,72 099	6,26 530	526
527	277 729	146 363 183	22,956 481	8,077 374	0,001 897 53	2,72 181	6,26 720	527
528	278 784	147 197 952	22,978 251	8,082 480	0,001 893 94	2,72 263	6,26 910	528
529	279 841	148 035 889	23	8,087 579	0,001 890 36	2,72 346	6,27 099	529
530	280 900	148 877 000	23,021 729	8,092 672	0,001 886 79	2,72 428	6,27 288	530
531	281 961	149 721 291	23,043 437	8,097 759	0,001 883 24	2,72 509	6,27 476	531
532	283 024	150 568 768	23,065 125	8,102 839	0,001 879 70	2,72 591	6,27 664	532
533	284 089	151 419 437	23,086 793	8,107 913	0,001 876 17	2,72 673	6,27 852	533
534	285 156	152 273 304	23,108 440	8,112 980	0,001 872 66	2,72 754	6,28 040	534
535	286 225	153 130 375	23,130 067	8,118 041	0,001 869 16	2,72 835	6,28 227	535
536	287 296	153 990 656	23,151 674	8,123 096	0,001 865 67	2,72 916	6,28 413	536
537	288 369	154 854 153	23,173 260	8,128 145	0,001 862 20	2,72 997	6,28 600	537
538	289 444	155 720 872	23,194 827	8,133 187	0,001 858 74	2,73 078	6,28 786	538
539	290 521	156 590 819	23,216 374	8,138 223	0,001 855 29	2,73 159	6,28 972	539
540	291 600	157 464 000	23,237 900	8,143 253	0,001 851 85	2,73 239	6,29 157	540
541	292 681	158 340 421	23,259 407	8,148 276	0,001 848 43	2,73 320	6,29 342	541
542	293 764	159 220 088	23,280 893	8,153 294	0,001 845 02	2,73 400	6,29 527	542
543	294 849	160 103 007	23,302 360	8,158 305	0,001 841 62	2,73 480	6,29 711	543
544	295 936	160 989 184	23,323 808	8,163 310	0,001 838 24	2,73 560	6,29 895	544
545	297 025	161 878 625	23,345 235	8,168 309	0,001 834 86	2,73 640	6,30 079	545
546	298 116	162 771 336	23,366 643	8,173 302	0,001 831 50	2,73 719	6,30 262	546
547	299 209	163 667 323	23,388 031	8,178 289	0,001 828 15	2,73 799	6,30 445	547
548	300 304	164 566 592	23,409 400	8,183 269	0,001 824 82	2,73 878	6,30 628	548
549	301 401	165 469 149	23,430 749	8,188 244	0,001 821 49	2,73 957	6,30 810	549
550	302 500	166 375 000	23,452 079	8,193 213	0,001 818 18	2,74 036	6,30 992	550
X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X



X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X
550	302 500	166 375 000	23,452 079	8,193 213	0,001 818 18	2,74 036	6,30 992	550
551	303 601	167 284 151	23,473 389	8,198 175	0,001 814 88	2,74 115	6,31 173	551
552	304 704	168 196 608	23,494 680	8,203 132	0,001 811 59	2,74 194	6,31 355	552
553	305 809	169 112 377	23,515 952	8,208 082	0,001 808 32	2,74 273	6,31 536	553
554	306 916	170 031 464	23,537 205	8,213 027	0,001 805 05	2,74 351	6,31 716	554
555	308 025	170 953 875	23,558 438	8,217 966	0,001 801 80	2,74 429	6,31 897	555
556	309 136	171 879 616	23,579 652	8,222 899	0,001 798 56	2,74 507	6,32 077	556
557	310 249	172 808 693	23,600 847	8,227 825	0,001 795 33	2,74 586	6,32 257	557
558	311 364	173 741 112	23,622 024	8,232 746	0,001 792 11	2,74 663	6,32 436	558
559	312 481	174 676 879	23,643 181	8,237 661	0,001 788 91	2,74 741	6,32 615	559
560	313 600	175 616 000	23,664 319	8,242 571	0,001 785 71	2,74 819	6,32 794	560
561	314 721	176 558 481	23,685 439	8,247 474	0,001 782 53	2,74 896	6,32 972	561
562	315 844	177 504 328	23,706 539	8,252 372	0,001 779 36	2,74 974	6,33 150	562
563	316 969	178 453 547	23,727 621	8,257 263	0,001 776 20	2,75 051	6,33 328	563
564	318 096	179 406 144	23,748 684	8,262 149	0,001 773 05	2,75 128	6,33 505	564
565	319 225	180 362 125	23,769 729	8,267 029	0,001 769 91	2,75 205	6,33 683	565
566	320 356	181 321 496	23,790 755	8,271 904	0,001 766 78	2,75 282	6,33 859	566
567	321 489	182 284 263	23,811 762	8,276 773	0,001 763 67	2,75 358	6,34 036	567
568	322 624	183 250 432	23,832 751	8,281 635	0,001 760 56	2,75 435	6,34 212	568
569	323 761	184 220 009	23,853 721	8,286 493	0,001 757 47	2,75 511	6,34 388	569
570	324 900	185 193 000	23,874 673	8,291 344	0,001 754 39	2,75 587	6,34 564	570
571	326 041	186 169 411	23,895 606	8,296 190	0,001 751 31	2,75 664	6,34 739	571
572	327 184	187 149 248	23,916 521	8,301 031	0,001 748 25	2,75 740	6,34 914	572
573	328 329	188 132 517	23,937 418	8,305 865	0,001 745 20	2,75 815	6,35 089	573
574	329 476	189 119 224	23,958 297	8,310 694	0,001 742 16	2,75 891	6,35 263	574
575	330 625	190 109 375	23,979 158	8,315 517	0,001 739 13	2,75 967	6,35 437	575
576	331 776	191 102 976	24	8,320 335	0,001 736 11	2,76 042	6,35 611	576
577	332 929	192 100 033	24,020 824	8,325 148	0,001 733 10	2,76 118	6,35 784	577
578	334 084	193 100 552	24,041 631	8,329 954	0,001 730 10	2,76 193	6,35 957	578
579	335 241	194 104 539	24,062 419	8,334 755	0,001 727 12	2,76 268	6,36 130	579
580	336 400	195 112 000	24,083 189	8,339 551	0,001 724 14	2,76 343	6,36 303	580
581	337 561	196 122 941	24,103 942	8,344 341	0,001 721 17	2,76 418	6,36 475	581
582	338 724	197 137 368	24,124 676	8,349 126	0,001 718 21	2,76 492	6,36 647	582
583	339 889	198 155 287	24,145 393	8,353 905	0,001 715 27	2,76 567	6,36 819	583
584	341 056	199 176 704	24,166 092	8,358 678	0,001 712 33	2,76 641	6,36 990	584
585	342 225	200 201 625	24,186 773	8,363 447	0,001 709 40	2,76 716	6,37 161	585
586	343 396	201 230 056	24,207 437	8,368 209	0,001 706 48	2,76 790	6,37 332	586
587	344 569	202 262 003	24,228 083	8,372 967	0,001 703 58	2,76 864	6,37 502	587
588	345 744	203 297 472	24,248 711	8,377 719	0,001 700 68	2,76 938	6,37 673	588
589	346 921	204 336 469	24,269 322	8,382 465	0,001 697 79	2,77 012	6,37 843	589
590	348 100	205 379 000	24,289 916	8,387 207	0,001 694 92	2,77 085	6,38 012	590
591	349 281	206 425 071	24,310 492	8,391 942	0,001 692 05	2,77 159	6,38 182	591
592	350 464	207 474 688	24,331 050	8,396 673	0,001 689 19	2,77 232	6,38 351	592
593	351 649	208 527 857	24,351 591	8,401 398	0,001 686 34	2,77 305	6,38 519	593
594	352 836	209 584 584	24,372 115	8,406 118	0,001 683 50	2,77 379	6,38 688	594
595	354 025	210 644 875	24,392 622	8,410 833	0,001 680 67	2,77 452	6,38 856	595
596	355 216	211 708 736	24,413 111	8,415 542	0,001 677 85	2,77 525	6,39 024	596
597	356 409	212 776 173	24,433 583	8,420 246	0,001 675 04	2,77 597	6,39 192	597
598	357 604	213 847 192	24,454 039	8,424 945	0,001 672 24	2,77 670	6,39 359	598
599	358 801	214 921 799	24,474 477	8,429 638	0,001 669 45	2,77 743	6,39 526	599
600	360 000	216 000 000	24,494 897	8,434 327	0,001 666 67	2,77 815	6,39 693	600
X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X

X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X
600	360 000	216 000 000	24,494 897	8,434 327	0,001 666 67	2,77 815	6,39 693	600
601	361 201	217 081 801	24,515 301	8,439 010	0,001 663 89	2,77 887	6,39 859	601
602	362 404	218 167 208	24,535 688	8,443 688	0,001 661 13	2,77 960	6,40 026	602
603	363 609	219 256 227	24,556 058	8,448 361	0,001 658 37	2,78 032	6,40 192	603
604	364 816	220 348 864	24,576 411	8,453 028	0,001 655 63	2,78 104	6,40 357	604
605	366 025	221 445 125	24,596 748	8,457 691	0,001 652 89	2,78 176	6,40 523	605
606	367 236	222 545 016	24,617 067	8,462 348	0,001 650 17	2,78 247	6,40 688	606
607	368 449	223 648 543	24,637 370	8,467 000	0,001 647 45	2,78 319	6,40 853	607
608	369 664	224 755 712	24,657 656	8,471 647	0,001 644 74	2,78 390	6,41 017	608
609	370 881	225 866 529	24,677 925	8,476 289	0,001 642 04	2,78 462	6,41 182	609
610	372 100	226 981 000	24,698 178	8,480 926	0,001 639 34	2,78 533	6,41 346	610
611	373 321	228 099 131	24,718 414	8,485 558	0,001 636 66	2,78 604	6,41 510	611
612	374 544	229 220 928	24,738 634	8,490 185	0,001 633 99	2,78 675	6,41 673	612
613	375 769	230 346 397	24,758 837	8,494 807	0,001 631 32	2,78 746	6,41 836	613
614	376 996	231 475 544	24,779 023	8,499 423	0,001 628 66	2,78 817	6,41 999	614
615	378 225	232 608 375	24,799 194	8,504 035	0,001 626 02	2,78 888	6,42 162	615
616	379 456	233 744 896	24,819 347	8,508 642	0,001 623 38	2,78 958	6,42 325	616
617	380 689	234 885 113	24,839 485	8,513 243	0,001 620 75	2,79 029	6,42 487	617
618	381 924	236 029 032	24,859 606	8,517 840	0,001 618 12	2,79 099	6,42 649	618
619	383 161	237 176 659	24,879 711	8,522 432	0,001 615 51	2,79 169	6,42 811	619
620	384 400	238 328 000	24,899 799	8,527 019	0,001 612 90	2,79 239	6,42 972	620
621	385 641	239 483 061	24,919 872	8,531 601	0,001 610 31	2,79 309	6,43 133	621
622	386 884	240 641 848	24,939 928	8,536 178	0,001 607 72	2,79 379	6,43 294	622
623	388 129	241 804 367	24,959 968	8,540 750	0,001 605 14	2,79 449	6,43 455	623
624	389 376	242 970 624	24,979 992	8,545 317	0,001 602 56	2,79 518	6,43 615	624
625	390 625	244 140 625	25	8,549 880	0,001 6	2,79 588	6,43 775	625
626	391 876	245 314 376	25,019 992	8,554 437	0,001 597 44	2,79 657	6,43 935	626
627	393 129	246 491 883	25,039 968	8,558 990	0,001 594 90	2,79 727	6,44 095	627
628	394 384	247 673 152	25,059 928	8,563 538	0,001 592 36	2,79 796	6,44 254	628
629	395 641	248 858 189	25,079 872	8,568 081	0,001 589 83	2,79 865	6,44 413	629
630	396 900	250 047 000	25,099 801	8,572 619	0,001 587 30	2,79 934	6,44 572	630
631	398 161	251 239 591	25,119 713	8,577 152	0,001 584 79	2,80 003	6,44 731	631
632	399 424	252 435 968	25,139 610	8,581 681	0,001 582 28	2,80 072	6,44 889	632
633	400 689	253 636 137	25,159 491	8,586 205	0,001 579 78	2,80 140	6,45 047	633
634	401 956	254 840 104	25,179 357	8,590 724	0,001 577 29	2,80 209	6,45 205	634
635	403 225	256 047 875	25,199 206	8,595 238	0,001 574 80	2,80 277	6,45 362	635
636	404 496	257 259 456	25,219 040	8,599 748	0,001 572 33	2,80 346	6,45 520	636
637	405 769	258 474 853	25,238 859	8,604 252	0,001 569 86	2,80 414	6,45 677	637
638	407 044	259 694 072	25,258 662	8,608 753	0,001 567 40	2,80 482	6,45 834	638
639	408 321	260 917 119	25,278 449	8,613 248	0,001 564 95	2,80 550	6,45 990	639
640	409 600	262 144 000	25,298 221	8,617 739	0,001 562 5	2,80 618	6,46 147	640
641	410 881	263 374 721	25,317 978	8,622 225	0,001 560 06	2,80 686	6,46 303	641
642	412 164	264 609 288	25,337 719	8,626 706	0,001 557 63	2,80 754	6,46 459	642
643	413 449	265 847 707	25,357 445	8,631 183	0,001 555 21	2,80 821	6,46 614	643
644	414 736	267 089 984	25,377 155	8,635 655	0,001 552 80	2,80 889	6,46 770	644
645	416 025	268 336 125	25,396 850	8,640 123	0,001 550 39	2,80 956	6,46 925	645
646	417 316	269 586 136	25,416 530	8,644 585	0,001 547 99	2,81 023	6,47 080	646
647	418 609	270 840 023	25,436 195	8,649 044	0,001 545 60	2,81 090	6,47 235	647
648	419 904	272 097 792	25,455 844	8,653 497	0,001 543 21	2,81 158	6,47 389	648
649	421 201	273 359 449	25,475 478	8,657 947	0,001 540 83	2,81 224	6,47 543	649
650	422 500	274 625 000	25,495 098	8,662 391	0,001 538 46	2,81 291	6,47 697	650
X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X

X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X
650	422 500	274 625 000	25,495 098	8,662 391	0,001 538 46	2,81 291	6,47 697	650
651	423 801	275 894 451	25,514 702	8,666 831	0,001 536 10	2,81 358	6,47 851	651
652	425 104	277 167 808	25,534 291	8,671 266	0,001 533 74	2,81 425	6,48 004	652
653	426 409	278 445 077	25,553 865	8,675 697	0,001 531 39	2,81 491	6,48 158	653
654	427 716	279 726 264	25,573 424	8,680 124	0,001 529 05	2,81 558	6,48 311	654
655	429 025	281 011 375	25,592 968	8,684 546	0,001 526 72	2,81 624	6,48 464	655
656	430 336	282 300 416	25,612 497	8,688 963	0,001 524 39	2,81 690	6,48 616	656
657	431 649	283 593 393	25,632 011	8,693 376	0,001 522 07	2,81 757	6,48 768	657
658	432 964	284 890 312	25,651 511	8,697 784	0,001 519 76	2,81 823	6,48 920	658
659	434 281	286 191 179	25,670 995	8,702 188	0,001 517 45	2 81 889	6 49 072	659
660	435 600	287 496 000	25,690 465	8,706 588	0,001 515 15	2,81 954	6,49 224	660
661	436 921	288 804 781	25,709 920	8,710 983	0,001 512 86	2,82 020	6,49 375	661
662	438 244	290 117 528	25,729 361	8,715 373	0,001 510 57	2,82 086	6,49 527	662
663	439 569	291 434 247	25,748 786	8,719 760	0,001 508 30	2,82 151	6,49 677	663
664	440 896	292 754 944	25,768 197	8,724 141	0,001 506 02	2,82 217	6,49 828	664
665	442 225	294 079 625	25,787 594	8,728 519	0,001 503 76	2,82 282	6,49 979	665
666	443 556	295 408 296	25,806 976	8,732 892	0,001 501 50	2,82 347	6,50 129	666
667	444 889	296 740 963	25,826 343	8,737 260	0,001 499 25	2,82 413	6,50 279	667
668	446 224	298 077 632	25,845 696	8,741 625	0,001 497 01	2,82 478	6,50 429	668
669	447 561	299 418 309	25,865 034	8,745 985	0,001 494 77	2,82 543	6,50 578	669
670	448 900	300 763 000	25,884 358	8,750 340	0,001 492 54	2,82 607	6,50 728	670
671	450 241	302 111 711	25,903 668	8,754 691	0,001 490 31	2,82 672	6,50 877	671
672	451 584	303 464 448	25,922 963	8,759 038	0,001 488 10	2,82 737	6,51 026	672
673	452 929	304 821 217	25,942 244	8,763 381	0,001 485 88	2,82 802	6,51 175	673
674	454 276	306 182 024	25,961 510	8,767 719	0,001 483 68	2,82 866	6,51 323	674
675	455 625	307 546 875	25,980 762	8,772 053	0,001 481 48	2,82 930	6,51 471	675
676	456 976	308 915 776	26	8,776 383	0,001 479 29	2,82 995	6,51 619	676
677	458 329	310 288 733	26,019 224	8,780 708	0,001 477 10	2,83 059	6,51 767	677
678	459 684	311 665 752	26,038 433	8,785 030	0,001 474 93	2,83 123	6,51 915	678
679	461 041	313 046 839	26,057 628	8,789 347	0,001 472 75	2,83 187	6,52 062	679
680	462 400	314 432 000	26,076 810	8,793 659	0,001 470 59	2,83 251	6,52 209	680
681	463 761	315 821 241	26,095 977	8,797 968	0,001 468 43	2,83 315	6,52 356	681
682	465 124	317 214 568	26,115 130	8,802 272	0,001 466 28	2,83 378	6,52 503	682
683	466 489	318 611 987	26,134 269	8,806 572	0,001 464 13	2,83 442	6,52 649	683
684	467 856	320 013 504	26,153 394	8,810 868	0,001 461 99	2,83 506	6,52 796	684
685	469 225	321 419 125	26,172 505	8,815 160	0,001 459 85	2,83 569	6,52 942	685
686	470 596	322 828 856	26,191 602	8,819 447	0,001 457 73	2,83 632	6,53 088	686
687	471 969	324 242 703	26,210 685	8,823 731	0,001 455 60	2,83 696	6,53 233	687
688	473 344	325 660 672	26,229 754	8,828 010	0,001 453 49	2,83 759	6,53 379	688
689	474 721	327 082 769	26,248 809	8,832 285	0,001 451 38	2,83 822	6,53 524	689
690	476 100	328 509 000	26,267 851	8,836 556	0,001 449 28	2,83 885	6,53 669	690
691	477 481	329 939 371	26,286 879	8,840 823	0,001 447 18	2,83 948	6,53 814	691
692	478 864	331 373 888	26,305 893	8,845 085	0,001 445 09	2,84 011	6,53 959	692
693	480 249	332 812 557	26,324 893	8,849 344	0,001 443 00	2,84 073	6,54 103	693
694	481 636	334 255 384	26,343 880	8,853 599	0,001 440 92	2,84 136	6,54 247	694
695	483 025	335 702 375	26,362 853	8,857 849	0,001 438 85	2,84 198	6,54 391	695
696	484 416	337 153 536	26,381 812	8,862 095	0,001 436 78	2,84 261	6,54 535	696
697	485 809	338 608 873	26,400 758	8,866 338	0,001 434 72	2,84 323	6,54 679	697
698	487 204	340 068 392	26,419 690	8,870 576	0,001 432 66	2,84 386	6,54 822	698
699	488 601	341 532 099	26,438 608	8,874 810	0,001 430 62	2,84 448	6,54 965	699
700	490 000	343 000 000	26,457 513	8,879 040	0,001 428 57	2,84 510	6,55 108	700
X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X

X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X
700	490 000	343 000 000	26,457 513	8,879 040	0,001 428 57	2,84 510	6,55 108	700
701	491 401	344 472 101	26,476 405	8,883 266	0,001 426 53	2,84 572	6,55 251	701
702	492 804	345 948 408	26,495 283	8,887 488	0,001 424 50	2,84 634	6,55 393	702
703	494 209	347 428 927	26,514 147	8,891 706	0,001 422 48	2,84 696	6,55 536	703
704	495 616	348 913 664	26,532 998	8,895 920	0,001 420 45	2,84 757	6,55 678	704
705	497 025	350 402 625	26,551 836	8,900 130	0,001 418 44	2,84 819	6,55 820	705
706	498 436	351 895 816	26,570 661	8,904 337	0,001 416 43	2,84 880	6,55 962	706
707	499 849	353 393 243	26,589 472	8,908 539	0,001 414 43	2,84 942	6,56 103	707
708	501 264	354 894 912	26,608 269	8,912 737	0,001 412 43	2,85 003	6,56 244	708
709	502 681	356 400 829	26,627 054	8,916 931	0,001 410 44	2,85 065	6,56 386	709
710	504 100	357 911 000	26,645 825	8,921 121	0,001 408 45	2,85 126	6,56 526	710
711	505 521	359 425 431	26,664 583	8,925 308	0,001 406 47	2,85 187	6,56 667	711
712	506 944	360 944 128	26,683 328	8,929 490	0,001 404 49	2,85 248	6,56 808	712
713	508 369	362 467 097	26,702 060	8,933 669	0,001 402 52	2,85 309	6,56 948	713
714	509 796	363 994 344	26,720 778	8,937 843	0,001 400 56	2,85 370	6,57 088	714
715	511 225	365 525 875	26,739 484	8,942 014	0,001 398 60	2,85 431	6,57 228	715
716	512 656	367 061 696	26,758 176	8,946 181	0,001 396 65	2,85 491	6,57 368	716
717	514 089	368 601 813	26,776 856	8,950 344	0,001 394 70	2,85 552	6,57 508	717
718	515 524	370 146 232	26,795 522	8,954 503	0,001 392 76	2,85 612	6,57 647	718
719	516 961	371 694 959	26,814 175	8,958 658	0,001 390 82	2,85 673	6,57 786	719
720	518 400	373 248 000	26,832 816	8,962 809	0,001 388 89	2,85 733	6,57 925	720
721	519 841	374 805 361	26,851 443	8,966 957	0,001 386 96	2,85 794	6,58 064	721
722	521 284	376 367 048	26,870 058	8,971 101	0,001 385 04	2,85 854	6,58 203	722
723	522 729	377 933 067	26,888 659	8,975 241	0,001 383 13	2,85 914	6,58 341	723
724	524 176	379 503 424	26,907 248	8,979 377	0,001 381 22	2,85 974	6,58 479	724
725	525 625	381 078 125	26,925 824	8,983 509	0,001 379 31	2,86 034	6,58 617	725
726	527 076	382 657 176	26,944 387	8,987 637	0,001 377 41	2,86 094	6,58 755	726
727	528 529	384 240 583	26,962 938	8,991 762	0,001 375 52	2,86 153	6,58 893	727
728	529 984	385 828 352	26,981 475	8,995 883	0,001 373 63	2,86 213	6,59 030	728
729	531 441	387 420 489	26,999 997	9,000 000	0,001 371 74	2,86 273	6,59 167	729
730	532 900	389 017 000	27,018 512	9,004 113	0,001 369 86	2,86 332	6,59 304	730
731	534 361	390 617 891	27,037 012	9,008 223	0,001 367 99	2,86 392	6,59 441	731
732	535 824	392 223 168	27,055 499	9,012 329	0,001 366 12	2,86 451	6,59 578	732
733	537 289	393 832 837	27,073 973	9,016 431	0,001 364 26	2,86 510	6,59 715	733
734	538 756	395 446 904	27,092 434	9,020 529	0,001 362 40	2,86 570	6,59 851	734
735	540 225	397 065 375	27,110 883	9,024 624	0,001 360 54	2,86 629	6,59 987	735
736	541 696	398 688 256	27,129 320	9,028 715	0,001 358 70	2,86 688	6,60 123	736
737	543 169	400 315 553	27,147 744	9,032 802	0,001 356 85	2,86 747	6,60 259	737
738	544 644	401 947 272	27,166 155	9,036 886	0,001 355 01	2,86 806	6,60 394	738
739	546 121	403 583 419	27,184 554	9,040 966	0,001 353 18	2,86 864	6,60 530	739
740	547 600	405 224 000	27,202 941	9,045 042	0,001 351 35	2,86 923	6,60 665	740
741	549 081	406 869 021	27,221 315	9,049 114	0,001 349 53	2,86 982	6,60 800	741
742	550 564	408 518 488	27,239 677	9,053 183	0,001 347 71	2,87 040	6,60 935	742
743	552 049	410 172 407	27,258 026	9,057 248	0,001 345 90	2,87 099	6,61 070	743
744	553 536	411 830 784	27,276 363	9,061 310	0,001 344 09	2,87 157	6,61 204	744
745	555 025	413 493 625	27,294 688	9,065 368	0,001 342 28	2,87 216	6,61 338	745
746	556 516	415 160 936	27,313 001	9,069 422	0,001 340 48	2,87 274	6,61 473	746
747	558 009	416 832 723	27,331 301	9,073 473	0,001 338 69	2,87 332	6,61 607	747
748	559 504	418 508 992	27,349 589	9,077 520	0,001 336 90	2,87 390	6,61 740	748
749	561 001	420 189 749	27,367 864	9,081 563	0,001 335 11	2,87 448	6,61 874	749
750	562 500	421 875 000	27,386 128	9,085 603	0,001 333 33	2,87 506	6,62 007	750
X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X

X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	√X	<sup>3</sup> √X	<sup>1</sup> / <sub>X</sub>	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X
750	562 500	421 875 000	27,386 128	9,085 603	0,001 333 33	2,87 506	6,62 007	750
751	564 001	423 564 751	27,404 379	9,089 639	0,001 331 56	2,87 564	6,62 141	751
752	565 504	425 259 008	27,422 618	9,093 672	0,001 329 79	2,87 622	6,62 274	752
753	567 009	426 957 777	27,440 845	9,097 701	0,001 328 02	2,87 679	6,62 407	753
754	568 516	428 661 064	27,459 060	9,101 727	0,001 326 26	2,87 737	6,62 539	754
755	570 025	430 368 875	27,477 263	9,105 748	0,001 324 50	2,87 795	6,62 672	755
756	571 536	432 081 216	27,495 454	9,109 767	0,001 322 75	2,87 852	6,62 804	756
757	573 049	433 798 093	27,513 633	9,113 782	0,001 321 00	2,87 910	6,62 936	757
758	574 564	435 519 512	27,531 800	9,117 793	0,001 319 26	2,87 967	6,63 068	758
759	576 081	437 245 479	27,549 955	9,121 801	0,001 317 52	2,88 024	6,63 200	759
760	577 600	438 976 000	27,568 098	9,125 805	0,001 315 79	2,88 081	6,63 332	760
761	579 121	440 711 081	27,586 228	9,129 806	0,001 314 06	2,88 138	6,63 463	761
762	580 644	442 450 728	27,604 347	9,133 803	0,001 312 34	2,88 195	6,63 595	762
763	582 169	444 194 947	27,622 455	9,137 797	0,001 310 62	2,88 252	6,63 726	763
764	583 696	445 943 744	27,640 550	9,141 787	0,001 308 90	2,88 309	6,63 857	764
765	585 225	447 697 125	27,658 633	9,145 774	0,001 307 19	2,88 366	6,63 988	765
766	586 756	449 455 096	27,676 705	9,149 758	0,001 305 48	2,88 423	6,64 118	766
767	588 289	451 217 663	27,694 765	9,153 738	0,001 303 78	2,88 480	6,64 249	767
768	589 824	452 984 832	27,712 813	9,157 714	0,001 302 08	2,88 536	6,64 379	768
769	591 361	454 756 609	27,730 849	9,161 687	0,001 300 39	2,88 593	6,64 509	769
770	592 900	456 533 000	27,748 874	9,165 656	0,001 298 70	2,88 649	6,64 639	770
771	594 441	458 314 011	27,766 887	9,169 623	0,001 297 02	2,88 705	6,64 769	771
772	595 984	460 099 648	27,784 888	9,173 585	0,001 295 34	2,88 762	6,64 898	772
773	597 529	461 889 917	27,802 878	9,177 544	0,001 293 66	2,88 818	6,65 028	773
774	599 076	463 684 824	27,820 855	9,181 500	0,001 291 99	2,88 874	6,65 157	774
775	600 625	465 484 375	27,838 822	9,185 453	0,001 290 32	2,88 930	6,65 286	775
776	602 176	467 288 576	27,856 777	9,189 402	0,001 288 66	2,88 986	6,65 415	776
777	603 729	469 097 433	27,874 720	9,193 347	0,001 287 00	2,89 042	6,65 544	777
778	605 284	470 910 952	27,892 651	9,197 290	0,001 285 35	2,89 098	6,65 673	778
779	606 841	472 729 139	27,910 571	9,201 229	0,001 283 70	2,89 154	6,65 801	779
780	608 400	474 552 000	27,928 480	9,205 164	0,001 282 05	2,89 209	6,65 929	780
781	609 961	476 379 541	27,946 377	9,209 096	0,001 280 41	2,89 265	6,66 058	781
782	611 524	478 211 768	27,964 263	9,213 025	0,001 278 77	2,89 321	6,66 185	782
783	613 089	480 048 687	27,982 137	9,216 950	0,001 277 14	2,89 376	6,66 313	783
784	614 656	481 890 304	28	9,220 873	0,001 275 51	2,89 432	6,66 441	784
785	616 225	483 736 625	28,017 851	9,224 791	0,001 273 89	2,89 487	6,66 568	785
786	617 796	485 587 656	28,035 692	9,228 707	0,001 272 26	2,89 542	6,66 696	786
787	619 369	487 443 403	28,053 520	9,232 619	0,001 270 65	2,89 597	6,66 823	787
788	620 944	489 303 872	28,071 338	9,236 528	0,001 269 04	2,89 653	6,66 950	788
789	622 521	491 169 069	28,089 144	9,240 433	0,001 267 43	2,89 708	6,67 077	789
790	624 100	493 039 000	28,106 939	9,244 335	0,001 265 82	2,89 763	6,67 203	790
791	625 681	494 913 671	28,124 722	9,248 234	0,001 264 22	2,89 818	6,67 330	791
792	627 264	496 793 088	28,142 495	9,252 130	0,001 262 63	2,89 873	6,67 456	792
793	628 849	498 677 257	28,160 256	9,256 022	0,001 261 03	2,89 927	6,67 582	793
794	630 436	500 566 184	28,178 006	9,259 911	0,001 259 45	2,89 982	6,67 708	794
795	632 025	502 459 875	28,195 744	9,263 797	0,001 257 86	2,90 037	6,67 834	795
796	633 616	504 358 336	28,213 472	9,267 680	0,001 256 28	2,90 091	6,67 960	796
797	635 209	506 261 573	28,231 188	9,271 559	0,001 254 71	2,90 146	6,68 085	797
798	636 804	508 169 592	28,248 894	9,275 435	0,001 253 13	2,90 200	6,68 211	798
799	638 401	510 082 399	28,266 588	9,279 308	0,001 251 56	2,90 255	6,68 336	799
800	640 000	512 000 000	28,284 271	9,283 178	0,001 25	2,90 309	6,68 461	800
X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	√X	<sup>3</sup> √X	<sup>1</sup> / <sub>X</sub>	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X



X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X
800	640 000	512 000 000	28,284 271	9,283 178	0,001 25	2,90 309	6,68 461	800
801	641 601	513 922 401	28,301 943	9,287 044	0,001 248 44	2,90 363	6,68 586	801
802	643 204	515 849 608	28,319 605	9,290 907	0,001 246 88	2,90 417	6,68 711	802
803	644 809	517 781 627	28,337 255	9,294 767	0,001 245 33	2,90 472	6,68 835	803
804	646 416	519 718 464	28,354 894	9,298 624	0,001 243 78	2,90 526	6,68 960	804
805	648 025	521 660 125	28,372 522	9,302 477	0,001 242 24	2,90 580	6,69 084	805
806	649 636	523 606 616	28,390 139	9,306 328	0,001 240 69	2,90 634	6,69 208	806
807	651 249	525 557 943	28,407 745	9,310 175	0,001 239 16	2,90 687	6,69 332	807
808	652 864	527 514 112	28,425 341	9,314 019	0,001 237 62	2,90 741	6,69 456	808
809	654 481	529 475 129	28,442 925	9,317 860	0,001 236 09	2,90 795	6,69 580	809
810	656 100	531 441 000	28,460 499	9,321 698	0,001 234 57	2,90 849	6,69 703	810
811	657 721	533 411 731	28,478 062	9,325 532	0,001 233 05	2,90 902	6,69 827	811
812	659 344	535 387 328	28,495 614	9,329 363	0,001 231 53	2,90 956	6,69 950	812
813	660 969	537 367 797	28,513 155	9,333 192	0,001 230 01	2,91 009	6,70 073	813
814	662 596	539 353 144	28,530 685	9,337 017	0,001 228 50	2,91 062	6,70 196	814
815	664 225	541 343 375	28,548 205	9,340 839	0,001 226 99	2,91 116	6,70 319	815
816	665 856	543 338 496	28,565 714	9,344 657	0,001 225 49	2,91 169	6,70 441	816
817	667 489	545 338 513	28,583 212	9,348 473	0,001 223 99	2,91 222	6,70 564	817
818	669 124	547 343 432	28,600 699	9,352 286	0,001 222 49	2,91 275	6,70 686	818
819	670 761	549 353 259	28,618 176	9,356 095	0,001 221 00	2,91 328	6,70 808	819
820	672 400	551 368 000	28,635 642	9,359 902	0,001 219 51	2,91 381	6,70 930	820
821	674 041	553 387 661	28,653 098	9,363 705	0,001 218 03	2,91 434	6,71 052	821
822	675 684	555 412 248	28,670 542	9,367 505	0,001 216 55	2,91 487	6,71 174	822
823	677 329	557 441 767	28,687 977	9,371 302	0,001 215 07	2,91 540	6,71 296	823
824	678 976	559 476 224	28,705 400	9,375 096	0,001 213 59	2,91 593	6,71 417	824
825	680 625	561 515 625	28,722 813	9,378 887	0,001 212 12	2,91 645	6,71 538	825
826	682 276	563 559 976	28,740 216	9,382 675	0,001 210 65	2,91 698	6,71 659	826
827	683 929	565 609 283	28,757 608	9,386 460	0,001 209 19	2,91 751	6,71 780	827
828	685 584	567 663 552	28,774 989	9,390 242	0,001 207 73	2,91 803	6,71 901	828
829	687 241	569 722 789	28,792 360	9,394 021	0,001 206 27	2,91 855	6,72 022	829
830	688 900	571 787 000	28,809 721	9,397 796	0,001 204 82	2,91 908	6,72 143	830
831	690 561	573 856 191	28,827 071	9,401 569	0,001 203 37	2,91 960	6,72 263	831
832	692 224	575 930 368	28,844 410	9,405 339	0,001 201 92	2,92 012	6,72 383	832
833	693 889	578 009 537	28,861 739	9,409 105	0,001 200 48	2,92 065	6,72 503	833
834	695 556	580 093 704	28,879 058	9,412 869	0,001 199 04	2,92 117	6,72 623	834
835	697 225	582 182 875	28,896 367	9,416 630	0,001 197 60	2,92 169	6,72 743	835
836	698 896	584 277 056	28,913 665	9,420 387	0,001 196 17	2,92 221	6,72 863	836
837	700 569	586 376 253	28,930 952	9,424 142	0 001 194 74	2,92 273	6,72 982	837
838	702 244	588 480 472	28,948 230	9,427 894	0,001 193 32	2,92 324	6,73 102	838
839	703 921	590 589 719	28,965 497	9,431 642	0,001 191 90	2,92 376	6,73 221	839
840	705 600	592 704 000	28,982 753	9,435 388	0,001 190 48	2,92 428	6,73 340	840
841	707 281	594 823 321	29	9,439 131	0,001 189 06	2,92 480	6,73 459	841
842	708 964	596 947 688	29,017 236	9,442 870	0,001 187 65	2,92 531	6,73 578	842
843	710 649	599 077 107	29,034 462	9,446 607	0,001 186 24	2,92 583	6,73 697	843
844	712 336	601 211 584	29,051 678	9,450 341	0,001 184 83	2,92 634	6,73 815	844
845	714 025	603 351 125	29,068 884	9,454 072	0,001 183 43	2,92 686	6,73 934	845
846	715 716	605 495 736	29,086 079	9,457 800	0,001 182 03	2,92 737	6,74 052	846
847	717 409	607 645 423	29,103 264	9,461 525	0,001 180 64	2,92 788	6,74 170	847
848	719 104	609 800 192	29,120 440	9,465 247	0,001 179 25	2,92 840	6,74 288	848
849	720 801	611 960 049	29,137 605	9,468 966	0,001 177 86	2,92 891	6,74 406	849
850	722 500	614 125 000	29,154 759	9,472 682	0,001 176 47	2,92 942	6,74 524	850
X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X

X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X
850	722 500	614 125 000	29,154 759	9,472 682	0,001 176 47	2,92 942	6,74 524	850
851	724 201	616 295 051	29,171 904	9,476 396	0,001 175 09	2,92 993	6,74 641	851
852	725 904	618 470 208	29,189 039	9,480 106	0,001 173 71	2,93 044	6,74 759	852
853	727 609	620 650 477	29,206 164	9,483 814	0,001 172 33	2,93 095	6,74 876	853
854	729 316	622 835 864	29,223 278	9,487 518	0,001 170 96	2,93 146	6,74 993	854
855	731 025	625 026 375	29,240 383	9,491 220	0,001 169 59	2,93 197	6,75 110	855
856	732 736	627 222 016	29,257 478	9,494 919	0,001 168 22	2,93 247	6,75 227	856
857	734 449	629 422 793	29,274 562	9,498 615	0,001 166 86	2,93 298	6,75 344	857
858	736 164	631 628 712	29,291 637	9,502 308	0,001 165 50	2,93 349	6,75 460	858
859	737 881	633 839 779	29,308 702	9,505 998	0,001 164 14	2,93 399	6,75 577	859
860	739 600	636 056 000	29,325 757	9,509 685	0,001 162 79	2,93 450	6,75 693	860
861	741 321	638 277 381	29,342 802	9,513 370	0,001 161 44	2,93 500	6,75 809	861
862	743 044	640 503 928	29,359 837	9,517 052	0,001 160 09	2,93 551	6,75 926	862
863	744 769	642 735 647	29,376 862	9,520 730	0,001 158 75	2,93 601	6,76 041	863
864	746 496	644 972 544	29,393 877	9,524 406	0,001 157 41	2,93 651	6,76 157	864
865	748 225	647 214 625	29,410 882	9,528 079	0,001 156 07	2,93 702	6,76 273	865
866	749 956	649 461 896	29,427 878	9,531 750	0,001 154 73	2,93 752	6,76 388	866
867	751 689	651 714 363	29,444 864	9,535 417	0,001 153 40	2,93 802	6,76 504	867
868	753 424	653 972 032	29,461 840	9,539 082	0,001 152 07	2,93 852	6,76 619	868
869	755 161	656 234 909	29,478 806	9,542 744	0,001 150 75	2,93 902	6,76 734	869
870	756 900	658 503 000	29,495 762	9,546 403	0,001 149 43	2,93 952	6,76 849	870
871	758 641	660 776 311	29,512 709	9,550 059	0,001 148 11	2,94 002	6,76 964	871
872	760 384	663 054 848	29,529 646	9,553 712	0,001 146 79	2,94 052	6,77 079	872
873	762 129	665 338 617	29,546 573	9,557 363	0,001 145 48	2,94 101	6,77 194	873
874	763 876	667 627 624	29,563 491	9,561 011	0,001 144 16	2,94 151	6,77 308	874
875	765 625	669 921 875	29,580 399	9,564 656	0,001 142 86	2,94 201	6,77 422	875
876	767 376	672 221 376	29,597 297	9,568 298	0,001 141 55	2,94 250	6,77 537	876
877	769 129	674 526 133	29,614 186	9,571 938	0,001 140 25	2,94 300	6,77 651	877
878	770 884	676 836 152	29,631 065	9,575 574	0,001 138 95	2,94 349	6,77 765	878
879	772 641	679 151 439	29,647 934	9,579 208	0,001 137 66	2,94 399	6,77 878	879
880	774 400	681 472 000	29,664 794	9,582 840	0,001 136 36	2,94 448	6,77 992	880
881	776 161	683 797 841	29,681 644	9,586 468	0,001 135 07	2,94 498	6,78 106	881
882	777 924	686 128 968	29,698 485	9,590 094	0,001 133 79	2,94 547	6,78 219	882
883	779 689	688 465 387	29,715 316	9,593 717	0,001 132 50	2,94 596	6,78 333	883
884	781 456	690 807 104	29,732 137	9,597 337	0,001 131 22	2,94 645	6,78 446	884
885	783 225	693 154 125	29,748 950	9,600 955	0,001 129 94	2,94 694	6,78 559	885
886	784 996	695 506 456	29,765 752	9,604 570	0,001 128 67	2,94 743	6,78 672	886
887	786 769	697 864 103	29,782 545	9,608 182	0,001 127 40	2,94 792	6,78 784	887
888	788 544	700 227 072	29,799 329	9,611 791	0,001 126 13	2,94 841	6,78 897	888
889	790 321	702 595 369	29,816 103	9,615 398	0,001 124 86	2,94 890	6,79 010	889
890	792 100	704 969 000	29,832 868	9,619 002	0,001 123 60	2,94 939	6,79 122	890
891	793 881	707 347 971	29,849 623	9,622 603	0,001 122 33	2,94 988	6,79 234	891
892	795 664	709 732 288	29,866 369	9,626 202	0,001 121 08	2,95 036	6,79 347	892
893	797 449	712 121 957	29,883 106	9,629 797	0,001 119 82	2,95 085	6,79 459	893
894	799 236	714 516 984	29,899 833	9,633 391	0,001 118 57	2,95 134	6,79 571	894
895	801 025	716 917 375	29,916 551	9,636 981	0,001 117 32	2,95 182	6,79 682	895
896	802 816	719 323 136	29,933 259	9,640 569	0,001 116 07	2,95 231	6,79 794	896
897	804 609	721 734 273	29,949 958	9,644 154	0,001 114 83	2,95 279	6,79 906	897
898	806 404	724 150 792	29,966 648	9,647 737	0,001 113 59	2,95 328	6,80 017	898
899	808 201	726 572 699	29,983 329	9,651 317	0,001 112 35	2,95 376	6,80 128	899
900	810 000	729 000 000	30	9,654 894	0,001 111 11	2,95 424	6,80 239	900
X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X

X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X
900	810 000	729 000 000	30	9,654 894	0,001 111 11	2,95 424	6,80 239	900
901	811 801	731 432 701	30,016 662	9,658 468	0,001 109 88	2,95 472	6,80 351	901
902	813 604	733 870 808	30,033 315	9,662 040	0,001 108 65	2,95 521	6,80 461	902
903	815 409	736 314 327	30,049 958	9,665 610	0,001 107 42	2,95 569	6,80 572	903
904	817 216	738 763 264	30,066 593	9,669 176	0,001 106 19	2,95 617	6,80 683	904
905	819 025	741 217 625	30,083 218	9,672 740	0,001 104 97	2,95 665	6,80 793	905
906	820 836	743 677 416	30,099 834	9,676 302	0,001 103 75	2,95 713	6,80 904	906
907	822 649	746 142 643	30,116 441	9,679 860	0,001 102 54	2,95 761	6,81 014	907
908	824 464	748 613 312	30,133 038	9,683 417	0,001 101 32	2,95 809	6,81 124	908
909	826 281	751 089 429	30,149 627	9,686 970	0,001 100 11	2,95 856	6,81 235	909
910	828 100	753 571 000	30,166 206	9,690 521	0,001 098 90	2,95 904	6,81 344	910
911	829 921	756 058 031	30,182 777	9,694 069	0,001 097 69	2,95 952	6,81 454	911
912	831 744	758 550 528	30,199 338	9,697 615	0,001 096 49	2,95 999	6,81 564	912
913	833 569	761 048 497	30,215 890	9,701 158	0,001 095 29	2,96 047	6,81 674	913
914	835 396	763 551 944	30,232 433	9,704 699	0,001 094 09	2,96 095	6,81 783	914
915	837 225	766 060 875	30,248 967	9,708 237	0,001 092 90	2,96 142	6,81 892	915
916	839 056	768 575 296	30,265 492	9,711 772	0,001 091 70	2,96 190	6,82 002	916
917	840 889	771 095 213	30,282 008	9,715 305	0,001 090 51	2,96 237	6,82 111	917
918	842 724	773 620 632	30,298 515	9,718 835	0,001 089 32	2,96 284	6,82 220	918
919	844 561	776 151 559	30,315 013	9,722 363	0,001 088 14	2,96 332	6,82 329	919
920	846 400	778 688 000	30,331 502	9,725 888	0,001 086 96	2,96 379	6,82 437	920
921	848 241	781 229 961	30,347 982	9,729 411	0,001 085 78	2,96 426	6,82 546	921
922	850 084	783 777 448	30,364 453	9,732 931	0,001 084 60	2,96 473	6,82 655	922
923	851 929	786 330 467	30,380 915	9,736 448	0,001 083 42	2,96 520	6,82 763	923
924	853 776	788 889 024	30,397 368	9,739 963	0,001 082 25	2,96 567	6,82 871	924
925	855 625	791 453 125	30,413 813	9,743 476	0,001 081 08	2,96 614	6,82 979	925
926	857 476	794 022 776	30,430 248	9,746 986	0,001 079 91	2,96 661	6,83 087	926
927	859 329	796 597 983	30,446 675	9,750 493	0,001 078 75	2,96 708	6,83 195	927
928	861 184	799 178 752	30,463 092	9,753 998	0,001 077 59	2,96 755	6,83 303	928
929	863 041	801 765 089	30,479 501	9,757 500	0,001 076 43	2,96 802	6,83 411	929
930	864 900	804 357 000	30,495 901	9,761 000	0,001 075 27	2,96 848	6,83 518	930
931	866 761	806 954 491	30,512 293	9,764 497	0,001 074 11	2,96 895	6,83 626	931
932	868 624	809 557 568	30,528 675	9,767 992	0,001 072 96	2,96 942	6,83 733	932
933	870 489	812 166 237	30,545 049	9,771 485	0,001 071 81	2,96 988	6,83 841	933
934	872 356	814 780 504	30,561 414	9,774 974	0,001 070 66	2,97 035	6,83 948	934
935	874 225	817 400 375	30,577 770	9,778 462	0,001 069 52	2,97 081	6,84 055	935
936	876 096	820 025 856	30,594 117	9,781 946	0,001 068 38	2,97 128	6,84 162	936
937	877 969	822 656 953	30,610 456	9,785 429	0,001 067 24	2,97 174	6,84 268	937
938	879 844	825 293 672	30,626 786	9,788 909	0,001 066 10	2,97 220	6,84 375	938
939	881 721	827 936 019	30,643 107	9,792 386	0,001 064 96	2,97 267	6,84 482	939
940	883 600	830 584 000	30,659 419	9,795 861	0,001 063 83	2,97 313	6,84 588	940
941	885 481	833 237 621	30,675 723	9,799 334	0,001 062 70	2,97 359	6,84 694	941
942	887 364	835 896 888	30,692 019	9,802 804	0,001 061 57	2,97 405	6,84 801	942
943	889 249	838 561 807	30,708 305	9,806 271	0,001 060 45	2,97 451	6,84 907	943
944	891 136	841 232 384	30,724 583	9,809 736	0,001 059 32	2,97 497	6,85 013	944
945	893 025	843 908 625	30,740 852	9,813 199	0,001 058 20	2,97 543	6,85 118	945
946	894 916	846 590 536	30,757 113	9,816 659	0,001 057 08	2,97 589	6,85 224	946
947	896 809	849 278 123	30,773 365	9,820 117	0,001 055 97	2,97 635	6,85 330	947
948	898 704	851 971 392	30,789 609	9,823 572	0,001 054 85	2,97 681	6,85 435	948
949	900 601	854 670 349	30,805 844	9,827 025	0,001 053 74	2,97 727	6,85 541	949
950	902 500	857 375 000	30,822 070	9,830 476	0,001 052 63	2,97 772	6,85 646	950
X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X

[X]

950—1000

X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X
950	902 500	857 375 000	30,822 070	9,830 476	0,001 052 63	2,97 772	6,85 646	950
951	904 401	860 085 351	30,838 288	9,833 924	0,001 051 52	2,97 818	6,85 751	951
952	906 304	862 801 408	30,854 497	9,837 369	0,001 050 42	2,97 864	6,85 857	952
953	908 209	865 523 177	30,870 698	9,840 813	0,001 049 32	2,97 909	6,85 961	953
954	910 116	868 250 664	30,886 890	9,844 254	0,001 048 22	2,97 955	6,86 066	954
955	912 025	870 983 875	30,903 074	9,847 692	0,001 047 12	2,98 000	6,86 171	955
956	913 936	873 722 816	30,919 250	9,851 128	0,001 046 03	2,98 046	6,86 276	956
957	915 849	876 467 493	30,935 417	9,854 562	0,001 044 93	2,98 091	6,86 380	957
958	917 764	879 217 912	30,951 575	9,857 993	0,001 043 84	2,98 137	6,86 485	958
959	919 681	881 974 079	30,967 725	9,861 422	0,001 042 75	2,98 182	6,86 589	959
960	921 600	884 736 000	30,983 867	9,864 848	0,001 041 67	2,98 227	6,86 693	960
961	923 521	887 503 681	31	9,868 272	0,001 040 58	2,98 272	6,86 797	961
962	925 444	890 277 128	31,016 125	9,871 694	0,001 039 50	2,98 318	6,86 901	962
963	927 369	893 056 347	31,032 241	9,875 113	0,001 038 42	2,98 363	6,87 005	963
964	929 296	895 841 344	31,048 349	9,878 530	0,001 037 34	2,98 408	6,87 109	964
965	931 225	898 632 125	31,064 449	9,881 945	0,001 036 27	2,98 453	6,87 213	965
966	933 156	901 428 696	31,080 541	9,885 357	0,001 035 20	2,98 498	6,87 316	966
967	935 089	904 231 063	31,096 624	9,888 767	0,001 034 13	2,98 543	6,87 420	967
968	937 024	907 039 232	31,112 698	9,892 175	0,001 033 06	2,98 588	6,87 523	968
969	938 961	909 853 209	31,128 765	9,895 580	0,001 031 99	2,98 632	6,87 626	969
970	940 900	912 673 000	31,144 823	9,898 983	0,001 030 93	2,98 677	6,87 730	970
971	942 841	915 498 611	31,160 873	9,902 384	0,001 029 87	2,98 722	6,87 833	971
972	944 784	918 330 048	31,176 915	9,905 782	0,001 028 81	2,98 767	6,87 936	972
973	946 729	921 167 317	31,192 948	9,909 178	0,001 027 75	2,98 811	6,88 038	973
974	948 676	924 010 424	31,208 973	9,912 571	0,001 026 69	2,98 856	6,88 141	974
975	950 625	926 859 375	31,224 990	9,915 962	0,001 025 64	2,98 900	6,88 244	975
976	952 576	929 714 176	31,240 999	9,919 351	0,001 024 59	2,98 945	6,88 346	976
977	954 529	932 574 833	31,256 999	9,922 738	0,001 023 54	2,98 989	6,88 449	977
978	956 484	935 441 352	31,272 992	9,926 122	0,001 022 49	2,99 034	6,88 551	978
979	958 441	938 313 739	31,288 976	9,929 504	0,001 021 45	2,99 078	6,88 653	979
980	960 400	941 192 000	31,304 952	9,932 884	0,001 020 41	2,99 123	6,88 755	980
981	962 361	944 076 141	31,320 920	9,936 261	0,001 019 37	2,99 167	6,88 857	981
982	964 324	946 966 168	31,336 879	9,939 636	0,001 018 33	2,99 211	6,88 959	982
983	966 289	949 862 087	31,352 831	9,943 009	0,001 017 29	2,99 255	6,89 061	983
984	968 256	952 763 904	31,368 774	9,946 380	0,001 016 26	2,99 300	6,89 163	984
985	970 225	955 671 625	31,384 710	9,949 748	0,001 015 23	2,99 344	6,89 264	985
986	972 196	958 585 256	31,400 637	9,953 114	0,001 014 20	2,99 388	6,89 366	986
987	974 169	961 504 803	31,416 556	9,956 478	0,001 013 17	2,99 432	6,89 467	987
988	976 144	964 430 272	31,432 467	9,959 839	0,001 012 15	2,99 476	6,89 568	988
989	978 121	967 361 669	31,448 370	9,963 198	0,001 011 12	2,99 520	6,89 669	989
990	980 100	970 299 000	31,464 265	9,966 555	0,001 010 10	2,99 564	6,89 770	990
991	982 081	973 242 271	31,480 152	9,969 910	0,001 009 08	2,99 607	6,89 871	991
992	984 064	976 191 488	31,496 031	9,973 262	0,001 008 06	2,99 651	6,89 972	992
993	986 049	979 146 657	31,511 903	9,976 612	0,001 007 05	2,99 695	6,90 073	993
994	988 036	982 107 784	31,527 766	9,979 960	0,001 006 04	2,99 739	6,90 174	994
995	990 025	985 074 875	31,543 621	9,983 305	0,001 005 03	2,99 782	6,90 274	995
996	992 016	988 047 936	31,559 468	9,986 649	0,001 004 02	2,99 826	6,90 375	996
997	994 009	991 026 973	31,575 307	9,989 990	0,001 003 01	2,99 870	6,90 475	997
998	996 004	994 011 992	31,591 138	9,993 329	0,001 002 00	2,99 913	6,90 575	998
999	998 001	997 002 999	31,606 961	9,996 666	0,001 001 00	2,99 957	6,90 675	999
1000	1 000 000	1 000 000 000	31,622 777	10	0,001	3	6,90 776	1000
X	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	$\sqrt{X}$	$\sqrt[3]{X}$	$\frac{1}{X}$	log <sub>10</sub> X	log <sub>e</sub> X	X



TABLICE ZA PRETVARANJE LOGARITAMA NEPEROVIH U BRIGSOVE,  
ODNOSNO BRIGSOVIH U NEPEROVE

[XI]

x	M · x	$\frac{1}{M} \cdot x$	x	x	M · x	$\frac{1}{M} \cdot x$	x
1	0,43 429 448	2,30 258 509	1	51	22,14 901 858	117,43 183 974	51
2	0,86 858 896	4,60 517 019	2	52	22,58 331 306	119,73 442 484	52
3	1,30 288 345	6,90 775 528	3	53	23,01 760 754	122,03 700 993	53
4	1,73 717 793	9,21 034 037	4	54	23,45 190 202	124,33 959 502	54
5	2,17 147 241	11,51 292 546	5	55	23,88 619 650	126,64 218 011	55
6	2,60 576 689	13,81 551 056	6	56	24,32 049 099	128,94 476 521	56
7	3,04 006 137	16,11 809 565	7	57	24,75 478 547	131,24 735 030	57
8	3,47 435 586	18,42 068 074	8	58	25,18 907 995	133,54 993 539	58
9	3,90 865 034	20,72 326 584	9	59	25,62 337 443	135,85 252 049	59
10	4,34 294 482	23,02 585 093	10	60	26,05 766 891	138,15 510 558	60
11	4,77 723 930	25,32 843 602	11	61	26,49 196 340	140,45 769 067	61
12	5,21 153 378	27,63 102 112	12	62	26,92 625 788	142,76 027 577	62
13	5,64 582 826	29,93 360 621	13	63	27,36 055 236	145,06 286 086	63
14	6,08 012 275	32,23 619 130	14	64	27,79 484 684	147,36 544 595	64
15	6,51 441 723	34,53 877 639	15	65	28,22 914 132	149,66 803 104	65
16	6,94 871 171	36,84 136 149	16	66	28,66 343 581	151,97 061 614	66
17	7,38 300 619	39,14 394 658	17	67	29,09 773 029	154,27 320 123	67
18	7,81 730 067	41,44 653 167	18	68	29,53 202 477	156,57 578 632	68
19	8,25 159 516	43,74 911 677	19	69	29,96 631 925	158,87 837 142	69
20	8,68 588 964	46,05 170 186	20	70	30,40 061 373	161,18 095 651	70
21	9,12 018 412	48,35 428 695	21	71	30,83 490 822	163,48 354 160	71
22	9,55 447 860	50,65 687 205	22	72	31,26 920 270	165,78 612 670	72
23	9,98 877 308	52,95 945 714	23	73	31,70 349 718	168,08 871 179	73
24	10,42 306 757	55,26 204 223	24	74	32,13 779 166	170,39 129 688	74
25	10,85 736 205	57,56 462 732	25	75	32,57 208 614	172,69 388 197	75
26	11,29 165 653	59,86 721 242	26	76	33,00 638 062	174,99 646 707	76
27	11,72 595 101	62,16 979 751	27	77	33,44 067 511	177,29 905 216	77
28	12,16 024 549	64,47 238 260	28	78	33,87 496 959	179,60 163 725	78
29	12,59 453 998	66,77 496 770	29	79	34,30 926 407	181,90 422 235	79
30	13,02 883 446	69,07 755 279	30	80	34,74 355 855	184,20 680 744	80
31	13,46 312 894	71,38 013 788	31	81	35,17 785 303	186,50 939 253	81
32	13,89 742 342	73,68 272 298	32	82	35,61 214 752	188,81 197 763	82
33	14,33 171 790	75,98 530 807	33	83	36,04 644 200	191,11 456 272	83
34	14,76 601 238	78,28 789 316	34	84	36,48 073 648	193,41 714 781	84
35	15,20 030 687	80,59 047 825	35	85	36,91 503 096	195,71 973 290	85
36	15,63 460 135	82,89 306 335	36	86	37,34 932 544	198,02 231 800	86
37	16,06 889 583	85,19 564 844	37	87	37,78 361 993	200,32 490 309	87
38	16,50 319 031	87,49 823 353	38	88	38,21 791 441	202,62 748 818	88
39	16,93 748 479	89,80 081 863	39	89	38,65 220 889	204,93 007 328	89
40	17,37 177 928	92,10 340 372	40	90	39,08 650 337	207,23 265 837	90
41	17,80 607 376	94,40 598 881	41	91	39,52 079 785	209,53 524 346	91
42	18,24 036 824	96,70 857 391	42	92	39,95 509 234	211,83 782 856	92
43	18,67 466 272	99,01 115 900	43	93	40,38 938 682	214,14 041 365	93
44	19,10 895 720	101,31 374 409	44	94	40,82 368 130	216,44 299 874	94
45	19,54 325 169	103,61 632 918	45	95	41,25 797 578	218,74 558 383	95
46	19,97 754 617	105,91 891 428	46	96	41,69 227 026	221,04 816 893	96
47	20,41 184 065	108,22 149 937	47	97	42,12 656 474	223,35 075 402	97
48	20,84 613 513	110,52 408 446	48	98	42,56 085 923	225,65 333 911	98
49	21,28 042 961	112,82 666 956	49	99	42,99 515 371	227,95 592 421	99
50	21,71 472 410	115,12 925 465	50	100	43,42 944 819	230,25 850 930	100



**TABLICA ZA PRETVARANJE STEPENA, MINUTA I SEKUNADA  
U RADIJANE, ODNOSNO OBRTE, I NJIHOVE DELOVE**

[XII]											
Radijana		Obrta	Radijana	°	Obrta	Radijana	°	Obrta		Mil. radijana	Mil. obrta
0,000 000	0	0,000 000	1,047 198	60	0,166 667	2,094 395	120	0,333 333	0	0	0
,017 453	1	,002 778	1,064 651	61	,169 444	2,111 848	121	,336 111	291	1	46
,034 907	2	,005 556	1,082 104	62	,172 222	2,129 302	122	,338 889	582	2	93
,052 360	3	,008 333	1,099 557	63	,175 000	2,146 755	123	,341 667	873	3	139
,069 813	4	,011 111	1,117 011	64	,177 778	2,164 208	124	,344 444	1 164	4	185
,087 266	5	,013 889	1,134 464	65	,180 556	2,181 662	125	,347 222	1 454	5	231
,104 720	6	,016 667	1,151 917	66	,183 333	2,199 115	126	,350 000	1 745	6	278
,122 173	7	,019 444	1,169 371	67	,186 111	2,216 568	127	,352 778	2 036	7	324
,139 626	8	,022 222	1,186 824	68	,188 889	2,234 021	128	,355 556	2 327	8	370
,157 080	9	,025 000	1,204 277	69	,191 667	2,251 475	129	,358 333	2 618	9	417
0,174 533	10	0,027 778	1,221 730	70	0,194 444	2,268 928	130	0,361 111	2 909	10	463
,191 986	11	,030 556	1,239 184	71	,197 222	2,286 381	131	,363 889	3 200	11	509
,209 440	12	,033 333	1,256 637	72	,200 000	2,303 835	132	,366 667	3 491	12	556
,226 893	13	,036 111	1,274 090	73	,202 778	2,321 288	133	,369 444	3 782	13	602
,244 346	14	,038 889	1,291 544	74	,205 556	2,338 741	134	,372 222	4 072	14	648
,261 799	15	,041 667	1,308 997	75	,208 333	2,356 194	135	,375 000	4 363	15	694
,279 253	16	,044 444	1,326 450	76	,211 111	2,373 648	136	,377 778	4 654	16	741
,296 706	17	,047 222	1,343 904	77	,213 889	2,391 101	137	,380 556	4 945	17	787
,314 159	18	,050 000	1,361 357	78	,216 667	2,408 554	138	,383 333	5 236	18	833
,331 613	19	,052 778	1,378 810	79	,219 444	2,426 008	139	,386 111	5 527	19	880
0,349 066	20	0,055 556	1,396 263	80	0,222 222	2,443 461	140	0,388 889	5 818	20	926
,366 519	21	,058 333	1,413 717	81	,225 000	2,460 914	141	,391 667	6 109	21	972
,383 972	22	,061 111	1,431 170	82	,227 778	2,478 368	142	,394 444	6 400	22	1 019
,401 426	23	,063 889	1,448 623	83	,230 556	2,495 821	143	,397 222	6 690	23	1 065
,418 879	24	,066 667	1,466 077	84	,233 333	2,513 274	144	,400 000	6 981	24	1 111
,436 332	25	,069 444	1,483 530	85	,236 111	2,530 727	145	,402 778	7 272	25	1 157
,453 786	26	,072 222	1,500 983	86	,238 889	2,548 181	146	,405 556	7 563	26	1 204
,471 239	27	,075 000	1,518 436	87	,241 667	2,565 634	147	,408 333	7 854	27	1 250
,488 692	28	,077 778	1,535 890	88	,244 444	2,583 087	148	,411 111	8 145	28	1 296
,506 145	29	,080 556	1,553 343	89	,247 222	2,600 541	149	,413 889	8 436	29	1 343
0,523 599	30	0,083 333	1,570 796	90	0,250 000	2,617 994	150	0,416 667	8 727	30	1 389
,541 052	31	,086 111	1,588 250	91	,252 778	2,635 447	151	,419 444	9 018	31	1 435
,558 505	32	,088 889	1,605 703	92	,255 556	2,652 900	152	,422 222	9 308	32	1 481
,575 959	33	,091 667	1,623 156	93	,258 333	2,670 354	153	,425 000	9 599	33	1 528
,593 412	34	,094 444	1,640 609	94	,261 111	2,687 807	154	,427 778	9 890	34	1 574
,610 865	35	,097 222	1,658 063	95	,263 889	2,705 260	155	,430 556	10 181	35	1 620
,628 319	36	,100 000	1,675 516	96	,266 667	2,722 714	156	,433 333	10 472	36	1 667
,645 772	37	,102 778	1,692 969	97	,269 444	2,740 167	157	,436 111	10 763	37	1 713
,663 225	38	,105 556	1,710 423	98	,272 222	2,757 620	158	,438 889	11 054	38	1 759
,680 678	39	,108 333	1,727 876	99	,275 000	2,775 074	159	,441 667	11 345	39	1 806
0,698 132	40	0,111 111	1,745 329	100	0,277 778	2,792 527	160	0,444 444	11 636	40	1 852
,715 585	41	,113 889	1,762 783	101	,280 556	2,809 980	161	,447 222	11 926	41	1 898
,733 038	42	,116 667	1,780 236	102	,283 333	2,827 433	162	,450 000	12 217	42	1 944
,750 492	43	,119 444	1,797 689	103	,286 111	2,844 887	163	,452 778	12 508	43	1 991
,767 945	44	,122 222	1,815 142	104	,288 889	2,862 340	164	,455 556	12 799	44	2 037
,785 398	45	,125 000	1,832 596	105	,291 667	2,879 793	165	,458 333	13 090	45	2 083
,802 851	46	,127 778	1,850 049	106	,294 444	2,897 247	166	,461 111	13 381	46	2 130
,820 305	47	,130 556	1,867 502	107	,297 222	2,914 700	167	,463 889	13 672	47	2 176
,837 758	48	,133 333	1,884 956	108	,300 000	2,932 153	168	,466 667	13 963	48	2 222
,855 211	49	,136 111	1,902 409	109	,302 778	2,949 606	169	,469 444	14 254	49	2 269
0,872 665	50	0,138 889	1,919 862	110	0,305 556	2,967 060	170	0,472 222	14 544	50	2 315
,890 118	51	,141 667	1,937 315	111	,308 333	2,984 513	171	,475 000	14 835	51	2 361
,907 571	52	,144 444	1,954 769	112	,311 111	3,001 966	172	,477 778	15 126	52	2 407
,925 025	53	,147 222	1,972 222	113	,313 889	3,019 420	173	,480 556	15 417	53	2 454
,942 478	54	,150 000	1,989 675	114	,316 667	3,036 873	174	,483 333	15 708	54	2 500
,959 931	55	,152 778	2,007 129	115	,319 444	3,054 326	175	,486 111	15 999	55	2 546
,977 384	56	,155 556	2,024 582	116	,322 222	3,071 779	176	,488 889	16 290	56	2 593
,994 838	57	,158 333	2,042 035	117	,325 000	3,089 233	177	,491 667	16 581	57	2 639
1,012 291	58	,161 111	2,059 489	118	,327 778	3,106 686	178	,494 444	16 872	58	2 685
1,029 744	59	,163 889	2,076 942	119	,330 556	3,124 139	179	,497 222	17 162	59	2 731
1,047 198	60	0,166 667	2,094 395	120	0,333 333	3,141 593	180	0,500 000	17 453	60	2 778

[XII]

Radijana	°	Obrta	Radijana	°	Obrta	Radijana	°	Obrta
3,141 593	180	0,500 000	4,188 790	240	0,666 667	5,235 988	300	0,833 333
3,159 046	181	,502 778	4,206 243	241	,669 444	5,253 441	301	,836 111
3,176 499	182	,505 556	4,223 697	242	,672 222	5,270 894	302	,838 889
3,193 953	183	,508 333	4,241 150	243	,675 000	5,288 348	303	,841 667
3,211 406	184	,511 111	4,258 603	244	,677 778	5,305 801	304	,844 444
3,228 859	185	,513 889	4,276 057	245	,680 556	5,323 254	305	,847 222
3,246 312	186	,516 667	4,293 510	246	,683 333	5,340 708	306	,850 000
3,263 766	187	,519 444	4,310 963	247	,686 111	5,358 161	307	,852 778
3,281 219	188	,522 222	4,328 417	248	,688 889	5,375 614	308	,855 556
3,298 672	189	,525 000	4,345 870	249	,691 667	5,393 067	309	,858 333
3,316 126	190	0,527 778	4,363 323	250	0,694 444	5,410 521	310	0,861 111
3,333 579	191	,530 556	4,380 776	251	,697 222	5,427 974	311	,863 889
3,351 032	192	,533 333	4,398 230	252	,700 000	5,445 427	312	,866 667
3,368 485	193	,536 111	4,415 683	253	,702 778	5,462 881	313	,869 444
3,385 939	194	,538 889	4,433 136	254	,705 556	5,480 334	314	,872 222
3,403 392	195	,541 667	4,450 590	255	,708 333	5,497 787	315	,875 000
3,420 845	196	,544 444	4,468 043	256	,711 111	5,515 240	316	,877 778
3,438 299	197	,547 222	4,485 496	257	,713 889	5,532 694	317	,880 556
3,455 752	198	,550 000	4,502 949	258	,716 667	5,550 147	318	,883 333
3,473 205	199	,552 778	4,520 403	259	,719 444	5,567 600	319	,886 111
3,490 659	200	0,555 556	4,537 856	260	0,722 222	5,585 054	320	0,888 889
3,508 112	201	,558 333	4,555 309	261	,725 000	5,602 507	321	,891 667
3,525 565	202	,561 111	4,572 763	262	,727 778	5,619 960	322	,894 444
3,543 018	203	,563 889	4,590 216	263	,730 556	5,637 413	323	,897 222
3,560 472	204	,566 667	4,607 669	264	,733 333	5,654 867	324	,900 000
3,577 925	205	,569 444	4,625 123	265	,736 111	5,672 320	325	,902 778
3,595 378	206	,572 222	4,642 576	266	,738 889	5,689 773	326	,905 556
3,612 832	207	,575 000	4,660 029	267	,741 667	5,707 227	327	,908 333
3,630 285	208	,577 778	4,677 482	268	,744 444	5,724 680	328	,911 111
3,647 738	209	,580 556	4,694 936	269	,747 222	5,742 133	329	,913 889
3,665 191	210	0,583 333	4,712 389	270	0,750 000	5,759 587	330	0,916 667
3,682 645	211	,586 111	4,729 842	271	,752 778	5,777 040	331	,919 444
3,700 098	212	,588 889	4,747 296	272	,755 556	5,794 493	332	,922 222
3,717 551	213	,591 667	4,764 749	273	,758 333	5,811 946	333	,925 000
3,735 005	214	,594 444	4,782 202	274	,761 111	5,829 400	334	,927 778
3,752 458	215	,597 222	4,799 655	275	,763 889	5,846 853	335	,930 556
3,769 911	216	,600 000	4,817 109	276	,766 667	5,864 306	336	,933 333
3,787 364	217	,602 778	4,834 562	277	,769 444	5,881 760	337	,936 111
3,804 818	218	,605 556	4,852 015	278	,772 222	5,899 213	338	,938 889
3,822 271	219	,608 333	4,869 469	279	,775 000	5,916 666	339	,941 667
3,839 724	220	0,611 111	4,886 922	280	0,777 778	5,934 119	340	0,944 444
3,857 178	221	,613 889	4,904 375	281	,780 556	5,951 573	341	,947 222
3,874 631	222	,616 667	4,921 828	282	,783 333	5,969 026	342	,950 000
3,892 084	223	,619 444	4,939 282	283	,786 111	5,986 479	343	,952 778
3,909 538	224	,622 222	4,956 735	284	,788 889	6,003 933	344	,955 556
3,926 991	225	,625 000	4,974 188	285	,791 667	6,021 386	345	,958 333
3,944 444	226	,627 778	4,991 642	286	,794 444	6,038 839	346	,961 111
3,961 897	227	,630 556	5,009 095	287	,797 222	6,056 293	347	,963 889
3,979 351	228	,633 333	5,026 548	288	,800 000	6,073 746	348	,966 667
3,996 804	229	,636 111	5,044 002	289	,802 778	6,091 199	349	,969 444
4,014 257	230	0,638 889	5,061 455	290	0,805 556	6,108 652	350	0,972 222
4,031 711	231	,641 667	5,078 908	291	,808 333	6,126 106	351	,975 000
4,049 164	232	,644 444	5,096 361	292	,811 111	6,143 559	352	,977 778
4,066 617	233	,647 222	5,113 815	293	,813 889	6,161 012	353	,980 556
4,084 070	234	,650 000	5,131 268	294	,816 667	6,178 466	354	,983 333
4,101 524	235	,652 778	5,148 721	295	,819 444	6,195 919	355	,986 111
4,118 977	236	,655 556	5,166 175	296	,822 222	6,213 372	356	,988 889
4,136 430	237	,658 333	5,183 628	297	,825 000	6,230 825	357	,991 667
4,153 884	238	,661 111	5,201 081	298	,827 778	6,248 279	358	,994 444
4,171 337	239	,663 889	5,218 534	299	,830 556	6,265 732	359	,997 222
4,188 790	240	0,666 667	5,235 988	300	0,833 333	6,283 185	360	1

Mil. radijana	"	Mil. obrta
0	0	0
5	1	1
10	2	2
15	3	2
19	4	3
24	5	4
29	6	5
34	7	5
39	8	6
44	9	7
48	10	8
53	11	8
58	12	9
63	13	10
68	14	11
73	15	12
78	16	12
82	17	13
87	18	14
92	19	15
97	20	15
102	21	16
107	22	17
112	23	18
116	24	19
121	25	19
126	26	20
131	27	21
136	28	22
141	29	22
145	30	23
150	31	24
155	32	25
160	33	25
165	34	26
170	35	27
175	36	28
179	37	29
184	38	29
189	39	30
194	40	31
199	41	32
204	42	32
208	43	33
213	44	34
218	45	35
223	46	35
228	47	36
233	48	37
238	49	38
242	50	39
247	51	39
252	52	40
257	53	41
262	54	42
267	55	42
271	56	43
276	57	44
281	58	45
286	59	46
291	60	46

[XII]

Rad.	°	'	''	Obrt	°	'	''
0,000 1	0	0	20,63	0,000 1	0	2	9,60
,000 2		0	41,25	,000 2	0	4	19,20
,000 3		1	1,88	,000 3	0	6	28,80
,000 4		1	22,51	,000 4	0	8	38,40
,000 5		1	43,13	,000 5	0	10	48,00
,000 6		2	3,76	,000 6	0	12	57,60
,000 7		2	24,39	,000 7	0	15	7,20
,000 8		2	45,01	,000 8	0	17	16,80
0,000 9	0	3	5,64	0,000 9	0	19	26,40
0,001	0	3	26,26	0,001	0	21	36
,002		6	52,53	,002	0	43	12
,003		10	18,79	,003	1	4	48
,004		13	45,06	,004	1	26	24
,005		17	11,32	,005	1	48	0
,006		20	37,59	,006	2	9	36
,007		24	3,85	,007	2	31	12
,008		27	30,12	,008	2	52	48
0,009	0	30	56,38	0,009	3	14	24
0,01	0	34	22,65	0,01		3	36
,02	1	8	45,30	,02		7	12
,03	1	43	7,94	,03		10	48
,04	2	17	30,59	,04		14	24
,05	2	51	53,24	,05		18	0
,06	3	26	15,89	,06		21	36
,07	4	0	38,54	,07		25	12
,08	4	35	1,18	,08		28	48
0,09	5	9	23,83	0,09		32	24
0,1	5	43	46,48	0,1		36	
,2	11	27	32,96	,2		72	
,3	17	11	19,44	,3		108	
,4	22	55	5,92	,4		144	
,5	28	38	52,40	,5		180	
,6	34	22	38,88	,6		216	
,7	40	6	25,36	,7		252	
,8	45	50	11,84	,8		288	
0,9	51	33	58,33	0,9		324	
1	57	17	44,81	1		360	
2	114	35	29,61	2		720	
3	171	53	14,42	3		1080	
4	229	10	59,22	4		1440	
5	286	28	44,03	5		1800	
6	343	46	28,84	6		2160	
7	401	4	13,64	7		2520	
8	458	21	58,45	8		2880	
9	515	39	43,26	9		3240	

Rad.	Obrt	Rad.	Obrt	Rad.	Obrt
1	0,159 1549	4	0,636 6198	7	1,114 0846
2	0,318 3099	5	0,795 7747	8	1,273 2395
3	0,477 4648	6	0,954 9297	9	1,432 3945

Obrt	Rad.	Obrt	Rad.	Obrt	Rad.
1	6,283 185	4	25,132 741	7	43,982 297
2	12,566 371	5	31,415 927	8	50,265 482
3	18,849 556	6	37,699 112	9	56,548 668

Stepen	'	''	'	°	''	°
0,000 001	0	0,004	1	0,016 667	1	0,000 278
,000 002	0	0,007	2	,033 333	2	,000 556
,000 003	0	0,011	3	,050 000	3	,000 833
,000 004	0	0,014	4	,066 667	4	,001 111
,000 005	0	0,018	5	,083 333	5	,001 389
,000 006	0	0,022	6	,100 000	6	,001 667
,000 007	0	0,025	7	,116 667	7	,001 944
,000 008	0	0,029	8	,133 333	8	,002 222
0,000 009	0	0,032	9	,150 000	9	,002 500
			10	0,166 667	10	0,002 778
0,000 01	0	0,036	11	,183 333	11	,003 056
,000 02	0	0,072	12	,200 000	12	,003 333
,000 03	0	0,108	13	,216 667	13	,003 611
,000 04	0	0,144	14	,233 333	14	,003 889
,000 05	0	0,180	15	,250 000	15	,004 167
,000 06	0	0,216	16	,266 667	16	,004 444
,000 07	0	0,252	17	,283 333	17	,004 722
,000 08	0	0,288	18	,300 000	18	,005 000
0,000 09	0	0,324	19	,316 667	19	,005 278
			20	0,333 333	20	0,005 556
0,000 1	0	0,36	21	,350 000	21	,005 833
,000 2	0	0,72	22	,366 667	22	,006 111
,000 3	0	1,08	23	,383 333	23	,006 389
,000 4	0	1,44	24	,400 000	24	,006 667
,000 5	0	1,80	25	,416 667	25	,006 944
,000 6	0	2,16	26	,433 333	26	,007 222
,000 7	0	2,52	27	,450 000	27	,007 500
,000 8	0	2,88	28	,466 667	28	,007 778
0,000 9	0	3,24	29	,483 333	29	,008 056
			30	0,500 000	30	0,008 333
0,001	0	3,6	31	,516 667	31	,008 611
,002	0	7,2	32	,533 333	32	,008 889
,003	0	10,8	33	,550 000	33	,009 167
,004	0	14,4	34	,566 667	34	,009 444
,005	0	18,0	35	,583 333	35	,009 722
,006	0	21,6	36	,600 000	36	,010 000
,007	0	25,2	37	,616 667	37	,010 278
,008	0	28,8	38	,633 333	38	,010 556
0,009	0	32,4	39	,650 000	39	,010 833
			40	0,666 667	40	0,011 111
0,01	0	36	41	,683 333	41	,011 389
,02	1	12	42	,700 000	42	,011 667
,03	1	48	43	,716 667	43	,011 944
,04	2	24	44	,733 333	44	,012 222
,05	3	0	45	,750 000	45	,012 500
,06	3	36	46	,766 667	46	,012 778
,07	4	12	47	,783 333	47	,013 056
,08	4	48	48	,800 000	48	,013 333
0,09	5	24	49	,816 667	49	,013 611
			50	0,833 333	50	0,013 889
0,1	6		51	,850 000	51	,014 167
,2	12		52	,866 667	52	,014 444
,3	18		53	,883 333	53	,014 722
,4	24		54	,900 000	54	,015 000
,5	30		55	,916 667	55	,015 278
,6	36		56	,933 333	56	,015 556
,7	42		57	,950 000	57	,015 833
,8	48		58	,966 667	58	,016 111
0,9	54		59	0,983 333	59	,016 389
			60	1,000 000	60	0,016 667

VREDNOSTI FUNKCIJE\* GREŠAKA POSMATRANJA  $\Theta(t)$

[XIV]

(u stohiljaditima)

t	$\Theta(t)$	$\Delta$	t	$\Theta(t)$	$\Delta$	t	$\Theta(t)$	$\Delta$	t	$\Theta(t)$	$\Delta$	t	$\Theta(t)$	$\Delta$	t	$\Theta(t)$	$\Delta$
0,00	0		0,50	52 050		1,00	84 270		1,50	96 611		2,00	99 532		2,50	99 959	
,01	1 128	1128	,51	52 924	874	,01	84 681	411	,51	96 728	117	,01	99 552	20	,51	99 961	2
,02	2 256	1128	,52	53 790	866	,02	85 084	403	,52	96 841	113	,02	99 572	20	,52	99 963	2
,03	3 384	1128	,53	54 646	856	,03	85 478	394	,53	96 952	111	,03	99 591	19	,53	99 965	2
,04	4 511	1127	,54	55 494	848	,04	85 865	387	,54	97 059	107	,04	99 609	18	,54	99 967	2
		1126			838			379			103			17			2
0,05	5 637	1125	0,55	56 332	830	1,05	86 244	370	1,55	97 162	101	2,05	99 626	16	2,55	99 969	2
,06	6 762	1124	,56	57 162	820	,06	86 614	363	,56	97 263	97	,06	99 642	16	,56	99 971	1
,07	7 886	1122	,57	57 982	810	,07	86 977	356	,57	97 360	95	,07	99 658	15	,57	99 972	2
,08	9 008	1120	,58	58 792	802	,08	87 333	347	,58	97 455	91	,08	99 673	15	,58	99 974	1
,09	10 128	1118	,59	59 594	792	,09	87 680	340	,59	97 546	89	,09	99 688	14	,59	99 975	1
0,10	11 246	1116	0,60	60 386	782	1,10	88 020	333	1,60	97 635	86	2,10	99 702	13	2,60	99 976	2
,11	12 362	1114	,61	61 168	773	,11	88 353	326	,61	97 721	83	,11	99 715	13	,61	99 978	1
,12	13 476	1111	,62	61 941	764	,12	88 679	318	,62	97 804	80	,12	99 728	13	,62	99 979	1
,13	14 587	1108	,63	62 705	754	,13	88 997	311	,63	97 884	78	,13	99 741	12	,63	99 980	1
,14	15 695	1105	,64	63 459	744	,14	89 308	304	,64	97 962	76	,14	99 753	11	,64	99 981	1
0,15	16 800	1101	0,65	64 203	735	1,15	89 612	298	1,65	98 038	72	2,15	99 764	11	2,65	99 982	1
,16	17 901	1098	,66	64 938	725	,16	89 910	290	,66	98 110	71	,16	99 775	10	,66	99 983	1
,17	18 999	1095	,67	65 663	715	,17	90 200	284	,67	98 181	68	,17	99 785	10	,67	99 984	1
,18	20 094	1090	,68	66 378	706	,18	90 484	277	,68	98 249	66	,18	99 795	10	,68	99 985	1
,19	21 184	1086	,69	67 084	696	,19	90 761	270	,69	98 315	64	,19	99 805	9	,69	99 986	1
0,20	22 270	1082	0,70	67 780	687	1,20	91 031	265	1,70	98 379	62	2,20	99 814	8	2,70	99 987	0
,21	23 352	1078	,71	68 467	676	,21	91 296	257	,71	98 441	59	,21	99 822	9	,71	99 987	1
,22	24 430	1072	,72	69 143	667	,22	91 553	252	,72	98 500	58	,22	99 831	8	,72	99 988	1
,23	25 502	1068	,73	69 810	658	,23	91 805	246	,73	98 558	55	,23	99 839	7	,73	99 989	0
,24	26 570	1063	,74	70 468	648	,24	92 051	239	,74	98 613	54	,24	99 846	8	,74	99 989	1
0,25	27 633	1057	0,75	71 116	638	1,25	92 290	234	1,75	98 667	52	2,25	99 854	7	2,75	99 990	1
,26	28 690	1052	,76	71 754	628	,26	92 524	227	,76	98 719	50	,26	99 861	6	,76	99 991	0
,27	29 742	1046	,77	72 382	619	,27	92 751	222	,77	98 769	48	,27	99 867	7	,77	99 991	1
,28	30 788	1040	,78	73 001	609	,28	92 973	217	,78	98 817	47	,28	99 874	6	,78	99 992	0
,29	31 828	1035	,79	73 610	600	,29	93 190	211	,79	98 864	45	,29	99 880	6	,79	99 992	0
0,30	32 863	1028	0,80	74 210	590	1,30	93 401	205	1,80	98 909	43	2,30	99 886	5	2,80	99 992	1
,31	33 891	1022	,81	74 800	581	,31	93 606	201	,81	98 952	42	,31	99 891	5	,81	99 993	0
,32	34 913	1015	,82	75 381	571	,32	93 807	195	,82	98 994	41	,32	99 897	6	,82	99 993	0
,33	35 928	1008	,83	75 952	562	,33	94 002	189	,83	99 035	39	,33	99 902	5	,83	99 994	0
,34	36 936	1002	,84	76 514	553	,34	94 191	185	,84	99 074	37	,34	99 906	4	,84	99 994	0
0,35	37 938	995	0,85	77 067	543	1,35	94 376	180	1,85	99 111	36	2,35	99 911	4	2,85	99 994	1
,36	38 933	988	,86	77 610	534	,36	94 556	175	,86	99 147	35	,36	99 915	5	,86	99 995	0
,37	39 921	980	,87	78 144	525	,37	94 731	171	,87	99 182	34	,37	99 920	4	,87	99 995	0
,38	40 901	973	,88	78 669	515	,38	94 902	165	,88	99 216	32	,38	99 924	4	,88	99 995	1
,39	41 874	965	,89	79 184	506	,39	95 067	162	,89	99 248	31	,39	99 928	3	,89	99 996	0
0,40	42 839	958	0,90	79 691	497	1,40	95 229	156	1,90	99 279	30	2,40	99 931	4	2,90	99 996	0
,41	43 797	950	,91	80 188	489	,41	95 385	153	,91	99 309	29	,41	99 935	3	,91	99 996	0
,42	44 747	942	,92	80 677	479	,42	95 538	148	,92	99 338	28	,42	99 938	3	,92	99 996	1
,43	45 689	934	,93	81 156	471	,43	95 686	144	,93	99 366	26	,43	99 941	3	,93	99 997	0
,44	46 623	925	,94	81 627	462	,44	95 830	140	,94	99 392	26	,44	99 944	3	,94	99 997	0
0,45	47 548	918	0,95	82 089	453	1,45	95 970	135	1,95	99 418	25	2,45	99 947	3	2,95	99 997	0
,46	48 466	909	,96	82 542	445	,46	96 105	132	,96	99 443	23	,46	99 950	2	,96	99 997	0
,47	49 375	900	,97	82 987	436	,47	96 237	128	,97	99 466	23	,47	99 952	3	,97	99 997	0
,48	50 275	892	,98	83 423	428	,48	96 365	125	,98	99 489	22	,48	99 955	2	,98	99 997	0
,49	51 167	883	,99	83 851	419	,49	96 490	121	,99	99 511	21	,49	99 957	2	,99	99 998	1
0,50	52 050		1,00	84 270		1,50	96 611		2,00	99 532		2,50	99 959		3,00	99 998	

$$\Theta(t) = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \left( t - \frac{t^3}{1!3} + \frac{t^5}{2!5} - \frac{t^7}{3!7} + \dots \right) \text{ za male vrednosti } t;$$

$$\Theta(t) = 1 - \frac{e^{-t^2}}{t\sqrt{\pi}} \left( 1 - \frac{1}{2t^2} + \frac{1 \cdot 3}{(2t^2)^2} - \frac{1 \cdot 3 \cdot 5}{(2t^2)^3} + \dots \right) \text{ za velike vrednosti } t.$$

\*) verovatnosti da će slučajna odstupanja datog niza posmatranja biti sadržana u razmaku  $\pm t$ .

VREDNOSTI FAKTORA  
ZA ODREĐIVANJE GREŠKE POSMATRANJA

[XV]

n	$\frac{1}{\sqrt{n}}$	$\frac{1}{\sqrt{n(n-1)}}$	$\frac{0,6745}{\sqrt{n-1}}$	$\frac{0,6745}{\sqrt{n(n-1)}}$	n	$\frac{1}{\sqrt{n}}$	$\frac{1}{\sqrt{n(n-1)}}$	$\frac{0,6745}{\sqrt{n-1}}$	$\frac{0,6745}{\sqrt{n(n-1)}}$
1	—	—	—	—	51	0,140 028	0,019 803	0,0954	0,0134
2	0,707 107	0,707 107	0,6745	0,4769	52	,138 675	,019 418	,0945	,0131
3	,577 350	,408 248	,4769	,2754	53	,137 361	,019 048	,0935	,0129
4	,500 000	,288 675	,3894	,1947	54	,136 083	,018 692	,0927	,0126
5	,447 214	,223 607	,3372	,1508	55	,134 840	,018 349	,0918	,0124
6	,408 248	,182 574	,3016	,1231	56	,133 631	,018 019	,0910	,0122
7	,377 964	,154 303	,2754	,1041	57	,132 453	,017 700	,0901	,0119
8	,353 553	,133 631	,2549	,0901	58	,131 306	,017 392	,0893	,0117
9	,333 333	,117 851	,2385	,0795	59	,130 189	,017 095	,0886	,0115
10	0,316 228	0,105 409	0,2248	0,0711	60	0,129 099	0,016 807	0,0878	0,0113
11	,301 511	,095 346	,2133	,0643	61	,128 037	,016 529	,0871	,0112
12	,288 675	,087 039	,2034	,0587	62	,127 000	,016 261	,0864	,0110
13	,277 350	,080 064	,1947	,0540	63	,125 988	,016 001	,0857	,0108
14	,267 261	,074 125	,1871	,0500	64	,125 000	,015 749	,0850	,0106
15	,258 199	,069 007	,1803	,0465	65	,124 035	,015 504	,0843	,0105
16	,250 000	,064 550	,1742	,0435	66	,123 091	,015 268	,0837	,0103
17	,242 536	,060 634	,1686	,0409	67	,122 169	,015 038	,0830	,0101
18	,235 702	,057 166	,1636	,0386	68	,121 268	,014 815	,0824	,0100
19	,229 416	,054 074	,1590	,0365	69	,120 386	,014 599	,0818	,0099
20	0,223 607	0,051 299	0,1547	0,0346	70	0,119 523	0,014 389	0,0812	0,0097
21	,218 218	,048 795	,1508	,0329	71	,118 678	,014 185	,0806	,0096
22	,213 201	,046 524	,1472	,0314	72	,117 851	,013 986	,0801	,0094
23	,208 514	,044 455	,1438	,0300	73	,117 041	,013 793	,0795	,0093
24	,204 124	,042 563	,1406	,0287	74	,116 248	,013 606	,0789	,0092
25	,200 000	,040 825	,1377	,0275	75	,115 470	,013 423	,0784	,0091
26	,196 116	,039 223	,1349	,0265	76	,114 708	,013 245	,0779	,0089
27	,192 450	,037 743	,1323	,0255	77	,113 961	,013 072	,0773	,0088
28	,188 982	,036 370	,1298	,0245	78	,113 228	,012 904	,0769	,0087
29	,185 695	,035 093	,1275	,0237	79	,112 509	,012 739	,0764	,0086
30	0,182 574	0,033 903	0,1252	0,0229	80	0,111 803	0,012 579	0,0759	0,0085
31	,179 605	,032 791	,1231	,0221	81	,111 111	,012 423	,0754	,0084
32	,176 777	,031 750	,1211	,0214	82	,110 432	,012 270	,0749	,0083
33	,174 078	,030 773	,1192	,0208	83	,109 764	,012 121	,0745	,0082
34	,171 499	,029 854	,1174	,0201	84	,109 109	,011 976	,0740	,0081
35	,169 031	,028 989	,1157	,0196	85	,108 465	,011 835	,0736	,0080
36	,166 667	,028 172	,1140	,0190	86	,107 833	,011 696	,0732	,0079
37	,164 399	,027 400	,1124	,0185	87	,107 211	,011 561	,0727	,0078
38	,162 221	,026 669	,1109	,0180	88	,106 600	,011 429	,0723	,0077
39	,160 128	,025 976	,1094	,0175	89	,106 000	,011 300	,0719	,0076
40	0,158 114	0,025 318	0,1080	0,0171	90	0,105 409	0,011 173	0,0715	0,0075
41	,156 174	,024 693	,1066	,0167	91	,104 828	,011 050	,0711	,0075
42	,154 303	,024 098	,1053	,0163	92	,104 257	,010 929	,0707	,0074
43	,152 499	,023 531	,1041	,0159	93	,103 695	,010 811	,0703	,0073
44	,150 756	,022 990	,1029	,0155	94	,103 142	,010 695	,0699	,0072
45	,149 071	,022 473	,1017	,0152	95	,102 598	,010 582	,0696	,0071
46	,147 442	,021 979	,1005	,0148	96	,102 062	,010 471	,0692	,0071
47	,145 865	,021 507	,0994	,0145	97	,101 535	,010 363	,0688	,0070
48	,144 338	,021 054	,0984	,0142	98	,101 015	,010 257	,0685	,0069
49	,142 857	,020 620	,0974	,0139	99	,100 504	,010 152	,0681	,0069
50	0,141 421	0,020 203	0,0964	0,0136	100	0,100 000	0,010 050	0,0678	0,0068



[XVI]

$n$	$n\sqrt{2}$	$n\sqrt{3}$	$n\sqrt{5}$	$n\sqrt{10}$	$\sqrt[3]{n\sqrt{2}}$	$\sqrt[3]{n\sqrt{3}}$	$\sqrt[3]{n\sqrt{5}}$	$\sqrt[3]{n\sqrt{10}}$	$n$
1	1,414 214	1,732 051	2,236 068	3,162 278	1,259 921	1,442 250	1,709 976	2,154 435	1
2	2,828 427	3,464 102	4,472 136	6,324 555	2,519 842	2,884 499	3,419 952	4,308 869	2
3	4,242 641	5,196 152	6,708 204	9,486 833	3,779 763	4,326 749	5,129 928	6,463 304	3
4	5,656 854	6,928 203	8,944 272	12,649 111	5,039 684	5,768 998	6,839 904	8,617 739	4
5	7,071 068	8,660 254	11,180 340	15,811 388	6,299 605	7,211 248	8,549 880	10,772 173	5
6	8,485 281	10,392 305	13,416 408	18,973 666	7,559 526	8,653 497	10,259 856	12,926 608	6
7	9,899 495	12,124 356	15,652 476	22,135 944	8,819 447	10,095 747	11,969 832	15,081 043	7
8	11,313 708	13,856 406	17,888 544	25,298 221	10,079 368	11,537 997	13,679 808	17,235 478	8
9	12,727 922	15,588 457	20,124 612	28,460 499	11,339 289	12,980 246	15,389 784	19,389 912	9
10	14,142 136	17,320 508	22,360 680	31,622 777	12,599 210	14,422 496	17,099 759	21,544 347	10
20	28,284 271	34,641 016	44,721 360	63,245 553	25,198 421	28,844 991	34,199 519	43,088 694	20
30	42,426 407	51,961 524	67,082 039	94,868 330	37,797 631	43,267 487	51,299 278	64,633 041	30
40	56,568 542	69,282 032	89,442 719	126,491 106	50,396 842	57,689 983	68,399 038	86,177 388	40
50	70,710 678	86,602 540	111,803 399	158,113 883	62,996 052	72,112 479	85,498 797	107,721 735	50
60	84,852 814	103,923 048	134,164 079	189,736 660	75,595 263	86,534 974	102,598 557	129,266 081	60
70	98,994 949	121,243 557	156,524 758	221,359 436	88,194 473	100,957 470	119,698 316	150,810 428	70
80	113,137 085	138,564 065	178,885 438	252,982 213	100,793 684	115,379 966	136,798 076	172,354 775	80
90	127,279 221	155,884 573	201,246 118	284,604 989	113,392 894	129,802 461	153,897 835	193,899 122	90

[XVII]

$n$	$n\pi$	$1/n\pi$	$\pi/n$	$n/\pi$	$n$
1	3,141 592 653 6	0,318 309 886 2	3,141 592 653 6	0,318 309 886 2	1
2	6,283 185 307 2	,159 154 943 1	1,570 796 326 8	0,636 619 772 4	2
3	9,424 777 960 8	,106 103 295 4	1,047 197 551 2	0,954 929 658 6	3
4	12,566 370 614 4	,079 577 471 5	0,785 398 163 4	1,273 239 544 7	4
5	15,707 963 267 9	0,063 661 977 2	0,628 318 530 7	1,591 549 430 9	5
6	18,849 555 921 5	0,053 051 647 7	0,523 598 775 6	1,909 859 317 1	6
7	21,991 148 575 1	,045 472 840 9	0,448 798 950 5	2,228 169 203 3	7
8	25,132 741 228 7	,039 788 735 8	0,392 699 081 7	2,546 479 089 5	8
9	28,274 333 882 3	,035 367 765 1	0,349 065 850 4	2,864 788 975 7	9
10	31,415 926 535 9	0,031 830 988 6	0,314 159 265 3	3,183 098 861 8	10

PITAGORINI BROJEVI

$z^2 = x^2 + y^2$ ;  $p = x + y + z$ .

[XVIII]

$z$	$x$	$y$	$p$	$z$	$x$	$y$	$p$	$z$	$x$	$y$	$p$	$z$	$x$	$y$	$p$
5	3	4	12	37	12	35	84	61	11	60	132	82	18	80	180
10	6	8	24	39	15	36	90	65	16	63	144	85	13	84	182
13	5	12	30	40	24	32	98	65	25	60	150	85	36	77	198
15	9	12	36	41	9	40	90	65	33	56	154	85	40	75	200
17	8	15	40	45	27	36	108	65	39	52	156	85	51	68	204
20	12	16	48	50	14	48	112	68	32	60	160	87	60	63	210
25	15	20	60	50	30	40	120	70	42	56	168	89	39	80	208
25	7	24	56	51	24	45	120	73	48	55	176	90	54	72	216
26	10	24	60	52	20	48	120	74	24	70	168	91	35	84	210
29	20	21	70	53	28	45	126	75	21	72	168	95	57	76	228
30	18	24	72	55	33	44	132	75	45	60	180	97	65	72	234
34	16	30	80	58	40	42	140	78	30	72	180	100	28	96	224
35	21	28	84	60	36	48	144	80	48	64	192	100	60	80	240

[XIX]

$n$	$n!$	$n$
1	1	1
2	2	2
3	6	3
4	24	4
5	120	5
6	720	6
7	5 040	7
8	40 320	8
9	362 880	9
10	3 628 800	10
11	39 916 800	11
12	479 001 600	12
13	6 227 020 800	13
14	87 178 291 200	14
15	1 307 674 368 000	15
16	20 922 789 888 000	16
17	355 687 428 096 000	17
18	6 402 373 705 728 000	18
19	121 645 100 408 832 000	19
20	2 432 902 008 176 640 000	20

$n! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot (n-1) \cdot n = |n$

[XIXa]

$n$	$\frac{1}{n!}$	$n$
1	1,0	1
2	0,5	2
3	0,166 666 666 666 666 666 666...	3
4	0,041 666 666 666 666 666 666...	4
5	0,008 333 333 333 333 333 333...	5
6	0,001 388 888 888 888 888 888...	6
7	0,000 198 412 698 412 698 412...	7
8	0,000 024 801 587 301 587 301...	8
9	0,000 002 755 731 922 398 589...	9
10	0,000 000 275 573 192 239 858...	10
11	0,000 000 025 052 108 385 441...	11
12	0,000 000 002 087 675 698 786...	12
13	0,000 000 000 160 590 438 368...	13
14	0,000 000 000 011 470 745 597...	14
15	0,000 000 000 000 764 716 373...	15
16	0,000 000 000 000 047 794 773...	16
17	0,000 000 000 000 002 811 457...	17
18	0,000 000 000 000 000 156 192...	18
19	0,000 000 000 000 000 008 220...	19
20	0,000 000 000 000 000 000 411...	20

$\sum +1 = e = 2,718 281 828 459 045 235 36 \dots$

$$(a+b)^n = a^n + \binom{n}{1} a^{n-1} b + \binom{n}{2} a^{n-2} b^2 + \dots + \binom{n}{n-1} a b^{n-1} + b^n$$

[XX]

$n$	$\binom{n}{0}$	$\binom{n}{1}$	$\binom{n}{2}$	$\binom{n}{3}$	$\binom{n}{4}$	$\binom{n}{5}$	$\binom{n}{6}$	$\binom{n}{7}$	$\binom{n}{8}$	$\binom{n}{9}$	$\binom{n}{10}$
0	1										
1	1										
2	1	2									
3	1	3									
4	1	4	6								
5	1	5	10								
6	1	6	15	20							
7	1	7	21	35							
8	1	8	28	56	70						
9	1	9	36	84	126						
10	1	10	45	120	210	252					
11	1	11	55	165	330	462					
12	1	12	66	220	495	792	924				
13	1	13	78	286	715	1 287	1 716				
14	1	14	91	364	1 001	2 002	3 003	3 432			
15	1	15	105	455	1 365	3 003	5 005	6 435			
16	1	16	120	560	1 820	4 368	8 008	11 440	12 870		
17	1	17	136	680	2 380	6 188	12 376	19 448	24 310		
18	1	18	153	816	3 060	8 568	18 564	31 824	43 758	48 620	
19	1	19	171	969	3 876	11 628	27 132	50 388	75 582	92 378	
20	1	20	190	1 140	4 845	15 504	38 760	77 520	125 970	167 960	184 756

$$\binom{n}{k} = \binom{n}{n-k}$$

$$\binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$

## UPUTSTVA O UPOTREBI TABLICA X — XX

1. Tablica [X], na str. 203 daje neposredno: tačne vrednosti kvadrata i kubova; sa po šest decimala vrednosti kvadratnih i kubnih korena; sa sedam odnosno osam decimala — recipročne vrednosti; sa po pet decimala — dekadne (Brigs-ove) i prirodne (Neper-ove) logaritme celih brojeva (X) od 1 do 1000.

Ova Tablica može vrlo korisno da posluži u numeričkom radu u razne svrhe. Treba, naime, imati u vidu da se u numeričkom radu operiše mahom sa veličinama dobivenim merenjima i posmatranjima. A to su sve približni brojevi, mahom, mešoviti brojevi, sa po dve ili tri, ređe više, decimala. Njihovi kvadrati, kubovi, koreni i recipročne vrednosti su — zaokružljeni brojevi na potreban broj decimala. Pri računskim radnjama sa ovakvim brojevima Tablica [X] korisno može da posluži i u mnogo većem obimu nego što bi na prvi pogled to moglo izgledati.

Ako argument (X) u njoj, počev od str. 205, shvatimo ne više kao ceo broj (100, 101, 102,.....,999) već kao mešoviti broj sa dve decimale (dakle 1,00; 1,01; 1,02; 1,03;.....9,99), onda izvesni decimali utabličениh vrednosti funkcija postaju nepotrebni za praksu i numerički rad. Ovako zaokružljene vrednosti utabličениh funkcija, opet, dozvoljavaju primenu linearne interpolacije pri izračunavanju, napr., vrednosti funkcija za argumente i sa većim brojem vrednosnih cifara nego što je u Tablici dato.

Iz tehničkih razloga nisu mogle biti date ovde, pored vrednosti funkcija, i njihove razlike, no ove se lako obrazuju jer su, pretežno, dvocifreni brojevi. A za interpolovanje pri radu sa njima mogu se, kao pomoćne, koristiti P. p. u Tablici [I].

Ukazaćemo na neke od najčešćih njihovih primena i na primerima objasniti način korišćenja ovih Tablica.

*Primena linearne interpolacije.* — U ovom tabličnom pregledu date su oblasti primenljivosti linearne interpolacije za pojedine funkcije, kad se Tablica iskorišćuje sa dvodecimalnim argumentom.

Za funkciju	Zaokruglj. na decim.	Za X	
		od	do
$X^2$	3	1,00	9,99
$X^3$	3	1,00	3,00
	2	3,00	9,99

Za funkciju	Zaokruglj. na decim.	Za X	
		od	do
$\sqrt{X}$		,00	0,99
$\frac{1}{X}$	4	1,00	3,00
	5	3,00	9,99

Pritom treba voditi računa o mestu decimalne zapete u vrednostima funkcija, a naročito ne zaboraviti da se recipročne vrednosti, u tom slučaju, kreću između 1 i 0,1.

**Primer.** Polazeći od utabličениh vrednosti izračunati kvadrat broja 7,346?

Uzimajući argument (X) kao mešoviti broj sa dve decimale i zaokružujući vrednost funkcije ( $X^2$ ) na tri decimale,

za:	nalazimo na str. 217		prema tome će biti
	X $X^2$ D		X $X^2$
	7,34            53,876		7,34            53,876 ...
	7,35            54,022	146	$0,146 \times 0,006 = \underline{\quad 87,6}$
			$7,346^2 \approx \underline{\quad 53,964.}$

Tačna vrednost je  $(7,346)^2 = 53,963\ 716 \approx 53,964$ .

**Primer.** Polazeći od utabličениh vrednosti izračunati kub broja 2,784?

za:	Na str. 208 nalazimo		prema tome će biti
	X $X^3$ D		X $X^3$
	2,78            21,485		2,78            21,485 ...
	2,79            21,718	233	$0,233 \times 0,004 = \underline{\quad 93,2}$
			$2,784^3 \approx \underline{\quad 21,578.}$

Tačna vrednost je  $(2,784)^3 = 21,577\ 826\ 304 \approx 21,578$ .

**Primer.** Polazeći od utabličениh vrednosti izračunati kvadratni koren broja 7,976?

za:	Na str. 218 nalazimo		prema tome će biti
	X $\sqrt{X}$ D		X $\sqrt{X}$
	7,97            2,8231		7,97            2,8231 ...
	7,98            2,8249	18	$0,0018 \times 0,006 = \underline{\quad 10,8}$
			$\sqrt{7,976} \approx \underline{\quad 2,8242.}$

Za kvadrat nadenog broja dobivamo  $(2,8242)^2 \approx 7,976\ 10\dots\dots$

**Primer.** Polazeći od utabličениh vrednosti izračunati recipročnu vrednost broja 7,9768?

za:	Na str. 218 nalazimo		prema tome će biti
	X            (1 : X)        D		X            (1 : X)
	7,97            0,12 547		7,97            0,12 547 ...
	7,98            0,12 531	16	$0,00\ 016 \times 0,0068 = \underline{\quad 10,88}$
			$1 : 7,9768 \approx \underline{\quad 0,12\ 536.}$

U ovim primerima primenjivana je svugde takozvana direktna interpolacija, to jest tražena je vrednost funkcije za dati argument, polazeći od vrednosti funkcije što odgovara prvom manjem utabličenom argumentu. Pravilo je, međutim, u numeričkom radu, da se tražena vrednost funkcije izračunava polazeći od vrednosti funkcije što odgovara onom od utabličениh argumenata koji je bliži datom argumentu. Po tom je pravilu trebalo u poslednjem primeru primeniti takozvanu obrnutu interpolaciju, to jest uzeti

$$\begin{array}{r} X \quad (1 : X) \\ 7,98 \quad 0,12\ 531 \dots \\ \hline 0,00\ 016 \times 0,0032 = \quad 5,12 \end{array}$$

i nalazimo opet

$$1 : 7,9768 \approx 0,12\ 536.$$

*Primena kvadratne interpolacije.* — Ako primenimo kvadratnu interpolaciju, to jest uzmemo u obzir i druge razlike funkcija, Tablica [X] omogućuje lako izračunavanje vrednosti kvadrata brojeva i sa više od tri vrednosne cifre. Pokazaćemo na primeru način ove primene.

*Primer.* Izračunati kvadrat broja 65 438?

Dati broj napisaćemo u obliku  $65\ 438 = 654,38 \times 10^2$ .

Na str. 216 nalazimo

653	426 409		
654	427 716	+ 1307	+ 2
655	429 025	+ 1309	+ 2
656	430 336	+ 1311	+ 2

Prema B e s s e l-ovu obrascu (v. str. 251) za kvadratnu interpolaciju imaćemo :

$$\begin{array}{r} f_0 = 654^2 = \quad 427\ 716 \\ n\Delta_1 = 0,38 \times 1309 = \quad 497,42 \\ \Sigma = \quad 428\ 213,42 \\ \frac{1}{4}n(n-1)(\Delta_0^2 + \Delta_1^2) = \quad -\ 0,2356 \\ \hline f(x) = (654,38)^2 = \quad 428\ 213,1844. \end{array}$$

*Izračunavanje kvadratnog korena.* — Tablica [X] može korisno da posluži i za izračunavanje kvadratnog korena broja od više cifara no što je u Tablici dato. Pokazaćemo na primeru kako se izračunava.

*Primer.* Izračunati kvadratni koren broja 444,7326?

Iz Tablice, na str. 211, vidimo da je traženi koren veći od 21,071, a manji od 21,095. Vidimo da je vrednost traženog korena otprilike 21,090. Izračunajmo količnik

$$444,7326 : 21,090 \approx 21,087\ 368 \dots$$

Aritmetička sredina delioca (21,090) i dobivenog količnika, naime 21,088 684 je vrednost traženog korena. Dignut na kvadrat daje 444,7325.....

Ako se traži veća tačnost, postupak se ponovi sa dobivenom vrednošću korena i tako dolazi do nove, tačnije njegove vrednosti.

*Primena Tablice [X] pri rešavanju kvadratne jednačine.* — Ova primena postaje takoreći očigledna ako primetimo da se obrazac za određivanje korena kvadratne jednačine,



$$ax^2 + bx + c = 0,$$

može napisati u obliku

$$x = \frac{1}{2a} [-b \pm \sqrt{b^2 + (c-a)^2 - (c+a)^2}]$$

Primer. Rešiti kvadratnu jednačinu

$$1,50x^2 + 5,69x - 2,37 = 0.$$

Rešavaćemo jednačinu smatrajući veličine  $a$ ,  $b$ ,  $c$  kao približne brojeve. Prema obrascu biće

$e = -2,37$	$b^2 \approx 32,376$
$a = 1,50$	$(c-a)^2 \approx 14,977$
$c-a = -3,87$	$\Sigma \approx 47,353$
$c+a = -0,87$	$(c+a)^2 \approx 0,757$
	$\Delta \approx 46,596.$

Iz Tablice, str. 216, vidimo da je kvadratni koren diskriminante ( $\Delta$ ) sa-  
držan između 6,82 i 6,83, jer je

$$6,82^2 \approx 46,512$$

137

$$6,83^2 \approx 46,649.$$

Uzećemo za prvu približnu vrednost korena 6,82. Sa njom dobivamo  $46,596:6,82 \approx 6,832$ . Prema tome, za tačniju vrednost korena diskriminante nalazimo (aritmetičku sredinu iz delioca i ovog količnika) 6,826.

Koreni jednačine su, dakle,  $x = \frac{1}{3,00} (-5,69 \pm 6,826)$ , ili

$$\underline{x_1 = +0,379, \quad x_2 = -4,172.}$$

*Primena Tablice [X] u Trigonometriji.* — Odrediti uglove kosouglog trougla čije su strane  $a = 234$ ,  $b = 469$ ,  $c = 356$ ?

Odredićemo uglove pomoću kosinusnog obrasca, podešena za primenu Ta-  
blice [X]. Za određivanje ugla  $\alpha$  napisaćemo obrazac

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos \alpha,$$

u obliku

$$\cos \alpha = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc} = 2 \frac{b^2 + c^2 - a^2}{(b+c)^2 - (b-c)^2}$$

Izračunaćemo ugao  $\alpha$ , da bismo pokazali kako se u tu svrhu iskorišćuje Ta-  
blica [X], a za druga dva ugla daćemo samo izračunate vrednosti njihove

$b = 469$	$b^2 = 219\,961$	$(b+c)^2 = 680\,625$
$c = 356$	$c^2 = 126\,736$	$(b-c)^2 = 12\,769$
$b+c = 825$	$b^2+c^2 = 346\,697$	$(b+c)^2 - (b-c)^2 = 667\,856$
$b-c = 113$	$a^2 = 54\,756$	$\cos \alpha = 583\,882 : 667\,856 =$
	$b^2+c^2-a^2 = 291\,941$	$= 0,87426;$
	$2(b^2+c^2-a^2) = 583\,882$	$\text{dakle, } \underline{\alpha = 29^\circ 2' 34''}.$

Ako po istom obrascu i ovoj šemi izračunamo i druga dva ugla nalazimo  $\beta = 103^\circ 21' 0''$  i  $\gamma = 47^\circ 36' 28''$ . Da bismo proverili dobivene vrednosti, uzećemo zbir uglova, koji treba da iznosi  $180^\circ$ . Nalazimo, međutim,  $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ 0' 2''$ . Razlika od  $2''$  nije greška već neizbežna posledica nedovoljne tačnosti vrednosti goniometrijskih funkcija od pet decimala za uglove date do sekunde.

U stupcu pod  $\log_{10} X$  dati su u ovoj Tablici dekadni (Brigs-ovi) logaritmi sa pet decimala argumenta ( $X$ ). Ovi služe da olakšaju pri numeričkom radu izračunavanje bilo logaritama utabličениh funkcija, bilo funkcija argumenta koje bi mogle zatrebati (na pr., recipročne vrednosti: kvadrata, kubova, kvadratnih i kubnih korena, ...), a koje nisu mogle biti unesene u Tablicu.

U pretposlednjem stupcu dati su prirodni (Neper-ovi) logaritmi, koji za osnovu imaju broj  $e$ , — broj koji u Višoj matematici igra vrlo važnu ulogu. Njegova vrednost izračunava se pomoću beskonačnog reda

$$e = 1 + \frac{1}{1} + \frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{1 \cdot 2 \cdot 3} + \dots = 1 + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \dots$$

Drugim rečima, može se izračunati sa onoliko tačnih decimala sa koliko se želi. Sa dvadesetčetiri tačne decimale, napr., njegova vrednost je

$$e = 2,718\ 281\ 828\ 459\ 045\ 235\ 360\ 287.$$

Ovi logaritmi javljaju se i koriste u tehničkoj praksi, pri izračunavanju obrazaca kojima se izražavaju fizički i empirijski zakoni. Kao primer neka posluži izraz

$$d = \frac{1}{k} \log_e (1 + kv_0 t),$$

za daljinu ( $d$ ) do koje stiže, za  $t$  sekunada, telo koje je krenulo sa početnom brzinom  $v_0$ , a kreće se u sredini čiji je otpor proporcionalan kvadratu brzine;  $k$  je konstanta koja karakteriše sredinu.

2. Tablica [XI], na str. 223, daje proizvode modula  $M$ , odnosno njegovih recipročnih vrednosti,  $1 : M$ , i — prirodnih brojeva od 1 do 100. Modulom zovemo dekadni logaritam osnove prirodnih logaritama, dakle broja  $e$ . Njegova brojna vrednost (sa dvanaest tačnih decimala) je

$$\log_{10} e = M = 0,434\ 294\ 481\ 903.$$

Iz Matematike je poznato da je, uopšte, za dve osnove  $a$  i  $b$

$$\log_a X = \log_b X \times \log_a b.$$

Prema tome, za osnove 10 i  $e$  biće

$$\log_{10} X = \log_e X \times \log_{10} e = M \cdot \log_e X, \quad (I)$$

odnosno

$$\log_e X = \frac{\log_{10} X}{\log_{10} e} = \frac{1}{M} \cdot \log_{10} X. \quad (II)$$

Ili, rečima, dekadni logaritam broja ( $X$ ) dobiva se ako se modulom pomnoži (dati) prirodni logaritam tog broja; odnosno, prirodni logaritam broja ( $X$ ) dobiva se ako se (dati) dekadni logaritam broja podeli modulom ili pomnoži recipročnom vrednošću modula. Recipročna vrednost modula sa dvanaest tačnih decimala je

$$1 : M = 2,302\ 585\ 092\ 994.$$

**Primer.** Naći pomoću Tablice [X] prirodne logaritme sa pet decimala brojeva 69 i 0,07 (čije dekadne logaritme smatramo kao date)?

Na str. 204 (Tablica [X]), ili na str. 3 (Tablica [I]) nalazimo

$$\log_{10} 69 = 1,83\ 885.$$

Prema obrascu (II) i pravilu biće

$$\log_e 69 = (1 : M) \log_{10} 69 = 2,302\ 585 \times 1,83\ 885 = 4,23\ 411.$$

Ovu vrednost nalazimo doista za  $\log_e 69$  u preposlednjem stupcu Tablice [X], na str. 204.

Prema istom obrascu i pravilu biće

$$\begin{aligned} \log_e 0,07 &= (1 : M) \log_{10} 0,07 = 2,302\ 585 \times 8,84\ 510 - 10 \\ &= 20,36\ 659 - 23,02\ 585 = 7,34\ 074 - 10. \end{aligned}$$

**Primer.** Naći pomoću Tablice [X] dekadne logaritme, sa pet decimala, brojeva čiji su prirodni logaritmi

$$\log_e 69 = 4,23\ 411 \quad \text{i} \quad \log_e 0,07 = 7,34\ 074 - 10?$$

Prema obrascu (I) i pravilu biće

$$\log_{10} 69 = M \cdot \log_e 69 = 0,434\ 294 \times 4,23\ 411 = 1,83\ 885;$$

$$\log_{10} 0,07 = M \cdot \log_e 0,07 = 0,434\ 294 \times 7,34\ 074 - 10 = 8,84\ 510 - 10.$$

**3. Definicije uglovnih mera i veze među njima.** U numeričkoj praksi nailazi se na pet raznih jedinica za uglove u ravni. To su, po redu njihovih veličina: obrt, kvadrant, radijan, stepen i grad.

**Obrt** je pun ugao. Deli se na desete, stote, . . . delove. Postoje i tablice šest goniometrijskih funkcija sa argumentom 0,000 — 0,250 obrta.

**Kvadrant** je prav ugao ili četvrtina punog ugla (obrta).

**Radian** je središnji ugao što odgovara kružnom luku dužine jednake poluprečniku tog kruga. Deli se na desete, stote, . . . delove.

**Stepen** je 90-ti deo pravog (kvadranta), ili 360-ti deo punog ugla. Deli se na 60 minuta, minuta na 60 sekunada, sekunda na desete, stote, . . . delove.

**Grad** je 100-ti deo pravog (kvadranta), ili 400-ti deo punog ugla. Deli se na desete, stote, . . . , delove.

U ovom tabličnom pregledu date su vrednosti svake od pobrojanih uglovnih jedinica izražene svakom od ostalih.

Jedinica	Obrt	Kvadrant	Radian	Stepen	Grad
Obrt	1	4	6,283 185 307	360	400
Kvadrant	0,25	1	1,570 796 327	90	100
Radian	0,159 154 943	0,636 619 772	1	57,295 779 513	63,661 966 2
Stepen	0,002 777 778	0,011 111 111	0,017 453 293	1	1,111 111 111
Grad	0,002 5	0,01	0,015 707 963	0,9	1

**4. Tablica [XII]** (str. 224) daje neposredno stepene (1-360), minute i sekunde (1-60) ugla, izražene u radijanima i njihovim delovima, sa šest decimala, odnosno u delovima obrta, sa šest decimala.

5. Tablica [XIII] (str. 226) sastoji se iz šest tablica: prva daje neposredno delove radijana i radijane, počevši od 0,0001 do 9,0 radijana, izražene u stepenima, minutama, sekundama i delovima sekunde; druga daje neposredno delove obrta i obrte, počevši od 0,0001 do 9,0 obrta, izražene u stepenima, minutama, sekundama i delovima sekunde; treća daje decimalne delove stepena, počevši od 0°,000001 do 0°,9, izražene u minutama i sekundama; četvrta daje neposredno minute i sekunde izražene u milionitim delovima stepena; peta daje neposredno radijane (1–9) izražene u obrtima i njegovim delovima; šesta daje neposredno obrte (1–9) izražene u radijanima i njegovim delovima.

Primer. Izraziti ugao  $x = 5,7638$  radijana u stepenima, minutama, sekundama i delovima sekunde, odnosno u obrtima i delovima obrta.

Iz Tablica [XIII], i to prve i pete čitamo:

5	radijana =	286° 28' 44",03,	odnosno =	0°,795 7747,
0,7	„ =	40 6 25,36,	„ =	,111 4085,
0,06	„ =	3 26 15,89,	„ =	,009 5493,
0,003	„ =	10 18,79,	„ =	,000 4775,
0,0008	„ =	2 45,01,	„ =	0,000 1273,
dakle 5,7638 radijana =		330 14 29,08,	„ =	0,917 3373 obrta.

Primer. Izraziti ugao  $x = 330° 14' 29'' 08$  u radijanima, odnosno obrtima i njihovim delovima.

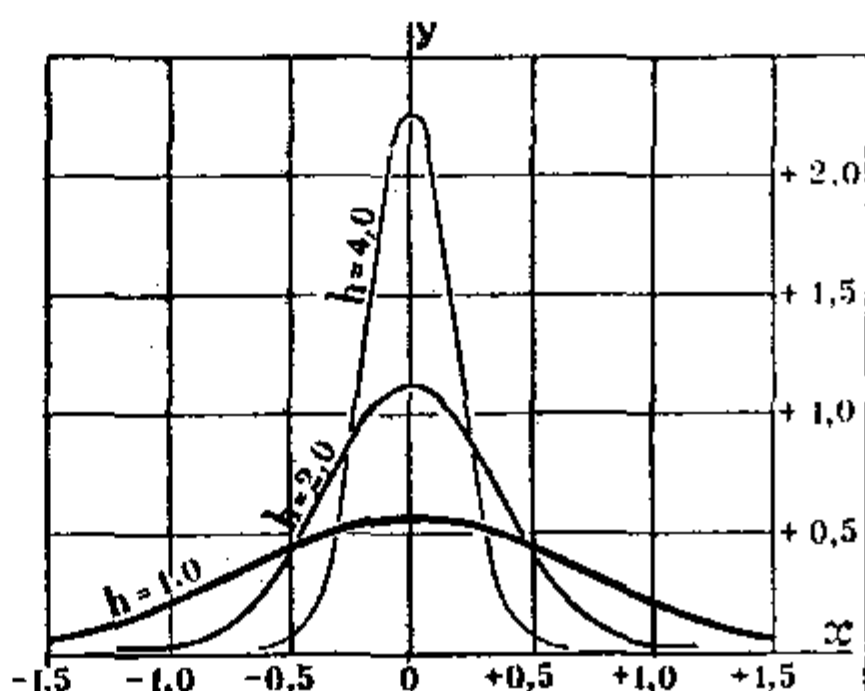
Iz Tablica [XII] čitamo:

330°	=	5,759 587 radijana,	odnosno =	0,916 667 obrta,
14'	=	,004 072 „ „	„ =	,000 648 „
29''	=	,000 141 „ „	„ =	,000 022 „
0'',08	=	... ..	„ =	... ..
dakle 330° 14' 29'',08 =		5,763 800 radijana,	odnosno =	0,917 337 obrta.

6. Kriva grešaka. Sva naša merenja kriju u sebi neizbežne, t. zv. slučajne greške (otstupanja). One su okarakterisane izvesnim određenim osobinama, koje utoliko bolje dolaze do izražaja ukoliko je veći broj merenja iste veličine, obavljenih pod istovetnim uslovima. Na osnovi tih osobina može se pokazati da je normalni zakon grešaka posmatranja, ili zakon normalne brojnosti grešaka, nekog niza merenja dat izrazom

$$y = \frac{h}{\sqrt{\pi}} e^{-h^2 x^2}$$

koji je na slici grafički pretstavljen, gde je  $h$  konstanta vezana za taj niz merenja, takozvana mera tačnosti niza.



Sl. 6

Verovatnost ( $\theta$ ) da će merenja u nizu, čija je mera tačnosti  $h$ , biti sadržana između  $-\alpha$  i  $+\alpha$  data je izrazom

$$\theta = \frac{h}{\sqrt{\pi}} \int_{-\alpha}^{+\alpha} e^{-h^2 x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-h\alpha}^{+h\alpha} e^{-t^2} dt = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_0^{\varepsilon} e^{-t^2} dt, \text{ gde je } \varepsilon = h\alpha.$$

U primeni se kao mera preciznosti nekog niza merenja upotrebljuju, mesto  $h$ , izvesne funkcije te veličine, najčešće:

a) **srednja kvadratna greška** ( $\sigma$ ), (ili standardna devijacija, ili i srednja greška) to jest kvadratni koren iz aritmetičke sredine kvadrata svih grešaka niza, čija je vrednost

$$\sigma = \frac{1}{h\sqrt{2}}, \text{ ili } h\sigma = 0,70711;$$

b) **verovatna greška** ( $\rho$ ), to jest veličina od koje u datom nizu ima prosečno isto onoliko većih koliko i manjih grešaka (apsolutno uzetih), čija je vrednost data relacijom

$$\rho h = 0,47694.$$

Iz teorije grešaka je poznato da je veličina  $h$ , u funkciji grešaka samih merenja, data izrazom

$$h^2 = \frac{n-1}{2[\delta\delta]},$$

gde  $n$  označava broj izvršenih merenja, a  $[\delta\delta]$  zbir kvadrata odstupanja (razlika) svakog merenja od aritmetičke sredine svih merenja.

Prema tome, za srednju, odnosno verovatnu grešku u funkciji odstupanja (razlika) merenja od njihove aritmetičke sredine, dobivaju se izrazi:

$$\begin{aligned} \text{za srednju grešku} & \begin{cases} \text{jednog merenja} & \sigma = \frac{1}{h\sqrt{2}} = \pm \sqrt{\frac{[\delta\delta]}{n-1}}; \\ \text{aritmetičke sredine} & \sigma_0 = \frac{\sigma}{\sqrt{n}} = \pm \sqrt{\frac{[\delta\delta]}{n(n-1)}}; \end{cases} \\ \text{za verovatnu grešku} & \begin{cases} \text{jednog merenja} & \rho = \frac{1}{h} 0,47694 = \pm 0,6745 \sqrt{\frac{[\delta\delta]}{n-1}}; \\ \text{aritmetičke sredine} & \rho_0 = \frac{\rho}{\sqrt{n}} = \pm 0,6745 \sqrt{\frac{[\delta\delta]}{n(n-1)}}. \end{cases} \end{aligned}$$

**7. Tablica [XIV]**, na str. 227, daje neposredno za vrednosti  $\varepsilon$ , od 0,00 do 3,00, kao argumenta, vrednosti funkcije  $\theta(\varepsilon)$  sa pet decimala, to jest daje verovatnost da se u nizu posmatranja (koja se pokoravaju normalnom zakonu), čija je mera tačnosti  $h$ , greška posmatranja nalazi u razmaku  $\pm\alpha$ . Tako dakle iz Tablice [XIV] nalazimo, ako je dat niz merenja (normalne brojnosti grešaka) čija je mera tačnosti, recimo,  $h = 1$ , da, napr., verovatnost, da je greška sadržana između  $-0,4$  i  $+0,4$ , iznosi (zaokrugljeno) 0,428; što znači da od 1000 grešaka 428 ih pada između  $-0,4$  i  $+0,4$ . A da je mera tačnosti niza bila  $h = 2$ , isti broj grešaka bi pao već u razmak od  $-0,2$  do  $+0,2$ .

**Primer.** Iz niza od 20 izvedenih merenja izvesne veličine dobivene su niže date vrednosti (u drugoj koloni). Traži se da se analizuje ovaj niz merenja; da se



izvede izravnanu vrednost merene veličine i okarakteriše tačnost kako samih merenja, tako i same izravnanu vrednosti.

$i$	$x_i$	$\delta_i$	$\frac{1}{2}\delta_i$	$\frac{1}{4}\delta_i^2$	
1	42,98	1,056	528	2788	
2	41,23	—	0,694	347	1204
3	40,64	—	1,284	642	4122
4	42,03	0,106	—	53	28
5	42,32	0,396	—	198	392
6	41,48	—	0,444	222	493
7	42,37	0,446	—	223	497
8	42,15	0,226	—	113	128
9	41,36	—	0,564	282	795
10	41,34	—	0,584	292	853
11	42,91	0,986	—	493	2430
12	42,68	0,756	—	378	1429
13	43,08	1,156	—	578	3341
14	42,12	0,196	—	98	96
15	41,82	—	0,104	52	27
16	40,96	—	0,964	482	2323
17	41,66	—	0,264	132	174
18	41,73	—	0,194	97	94
19	41,79	—	0,134	67	45
20	41,83	—	0,094	47	22
$\Sigma$	838,48	5,324	5,324	5,324	2,1281

Za izravnanu vrednost merene veličine

nalazimo:  $\frac{\Sigma x_i}{n} = 838,48 : 20$ ; dakle je

$M = 41,924$ ; za zbir kvadrata grešaka imamo:

$$[\delta\delta] = 4 \times \left( \Sigma \frac{1}{4} \delta_i^2 \right) = 8,5124;$$

tako da se dobiva:

$$\sqrt{\frac{[\delta\delta]}{n-1}} = \pm 0,669; \quad \sqrt{\frac{[\delta\delta]}{n(n-1)}} = \pm 0,150;$$

prema tome imamo:

$$\sigma = \pm 0,669; \quad \sigma_0 = \pm 0,150;$$

$$\rho = \pm 0,451; \quad \rho_0 = \pm 0,101.$$

Po ovim rezultatima se vidi da je dati niz, i pored toga što je broj merenja u njemu relativno malen (prema onome što zakon o rasporedu grešaka pretpostavlja), u skladu sa normalnim zakonom o brojnosti grešaka posmatranja. Vidimo da je doista:

a) trinaest, dakle dve trećine od ukupnog broja, grešaka manjih od  $\sigma$  i

b) mesto polovine od ukupnog broja, dakle deset, jedanaest manjih, a devet većih od verovatne greške  $\rho$ .

8. Tablica [XV], na str. 228, daje neposredno, za cele brojeve 1 — 100, vrednosti  $\frac{1}{\sqrt{n}}$ ,  $\frac{1}{\sqrt{n(n-1)}}$ , sa šest decimala, i — proizvode tih brojeva i broja

0,6745 sa četiri decimale. Ove vrednosti potrebne su pri odredjivanju srednjeg, odnosno verovatnog odstupanja (greške) rezultata merenja neke veličine.

9. Tablica [XVI] i [XVII], na str. 229, daju neposredno, za isvestan niz argumenata (datih u prvom, levo, odnosno poslednjem stupcu, desno), vrednosti proizvoda, sa šest odnosno deset decimala, nekih veličina (označenih u zaglavlju tablice), koje mogu u primeni ili numeričkom radu zatrebati.

Tablica [XVIII], na str. 229, daje pregled vrednosti Pitagorinih brojeva, manjih od 100, to jest pregled celih brojeva  $x, y, z$ , manjih od 100 (sređenih po redu veličina od  $z$ ), koji zadovoljavaju jednačinu  $z^2 = x^2 + y^2$ .

11. Tablice [XIX] i [XIX<sup>a</sup>], na str. 230, daju vrednosti faktoriela brojeva 1—20 i njihove recipročne vrednosti, sa dvadeset i jedinom decimalom, koje mogu korisno poslužiti pri izračunavanju vrednosti funkcija pomoću beskonačnih redova.

12. Tablica [XX], na str. 230, daje neposredno vrednosti binomnih koeficijenata binoma stepenovana na bilo koji ceo stepen od 0 do 20.

**13. Interpolacione tablice.** Na posebnom kartonu, priloženom uz knjigu, date su pomoćne tablice koje treba da blakšaju interpolaciju, specijalno primenu interpolacionih obrazaca, čiji su izrazi dati na str. 251.

Na jednoj strani tog kartona nalaze se tablice interpolacionih koeficijenata, za sve vrednosti argumenta,  $n$ , od 0,00 do 1,00, i to:

l e v o: vrednosti  $E_2$  i  $F_2$  — Everetova obrasca;

d e s n o: vrednosti  $B_2$  i  $B_3$  — Beselovih dvaju obrazaca.

Pri korišćenju ovih tablica treba voditi računa da su  $E_2$ ,  $F_2$ , kao i  $B_2$  za sve argumente negativni, a vrednosti  $B_3$  su: za silazne argumente (u sredini tablice) pozitivne, za uzlazne (argumente sa strane) negativne.

Na drugoj strani kartona date su takozvane „opšte“ interpolacione tablice, ustvari vrednosti proizvoda brojeva; 0,1; 0,2; . . . . ; 0,9 brojevima 1—9;  $1 \times 10$ — $9 \times 10$ ;  $1 \times 10^2$ — $9 \times 10^2$ , —ko.e mogu korisno da posluže da olakšaju sve vrste interpolacija.

# VII

OPŠTA OBJAŠNENJA

---

PREGLED

MATEMATIČKIH OBRAZACA

## MATEMATIČKI ZNACI

Znak	Za
+	više (plus)
-	manje (minus)
±	više ili manje (plus ili minus)
× ili ·	puta ili pomnoženo
— ili :	kroz ili podijeljeno
=	jednako
≡	identično
≠	nije jednako
≈	približno jednako
>	veće od
<	manje od
≥	veće ili jednako (nije manje)
≤	manje ili jednako (nije veće)
	apsolutna vrednost
√	drugi (kvadratni) koren
√ <sup>n</sup>	<i>n</i> -ti koren
→	teži ka
∞	beskonačno veliko
! ili	faktoriela [ <i>n</i> ! ili   <i>n</i> = 1 · 2 · 3 · . . . . . <i>n</i> ]
∴	prema tome (otuda sleduje)
∠	ugao
⊥	upravno (normalno)
	paralelno
~	slično
≅	podudarno (kongruentno)

# O B J A Š N J E N J A

## I. PRIBLIŽNI BROJEVI I RAČUNANJE SA NJIMA

**1. Tačni i približni brojevi.** Veličine sa kojima u numeričkom radu operišemo, ma otkud poticale i ma šta značile, izražavamo brojevima. No vrlo često pritom mi nismo u stanju da izrazimo njihove prave, tačne vrednosti. Jedne nismo u stanju, napr., zbog toga što nam to ne dozvoljavaju sredstva kojima ih i način kako ih određujemo. Ovakav je slučaj sa veličinama koje određujemo merenjima i posmatranjima. Jer merenja zavise od savršenosti pribora kojim se ona vrše, od lica koja ih vrše, od uslova pod kojima se vrše. Druge nismo u stanju da izrazimo brojem jer se one uopšte ne mogu pretstaviti sa konačno mnogo cifara. Ovakve su veličine, da uzmemo najpoznatije primere, odnos obima kružne linije prema prečniku, ili dužina dijagonale kvadrata sa stranom 1. Zato brojevi kojima ovakve veličine izražavamo ne predstavljaju njihove prave, tačne, već samo — približne vrednosti. Ove brojeve zovemo u numeričkom računu, kratko, — približni brojevi, za razliku od onih (koje dobivamo, napr., prebrojavanjem) koji tačno predstavljaju brojnu vrednost i koje zovemo tačni brojevi.

**2. O tačnosti približnih brojeva.** Pri numeričkom radu sa približnim brojevima od bitnog je značaja da se zna koliko približan broj odstupa, koliko se on razlikuje, od tačne vrednosti koju predstavlja. Odstupanjem približne od tačne vrednosti meri se takozvana apsolutna tačnost približne vrednosti.

Kod približnih brojeva prve vrste, to jest onih što dobivamo merenjima, ne znamo koliko je odstupanje od tačne vrednosti (niti možemo znati, jer ne znamo tačnu vrednost). No redovno znamo da to odstupanje ne može biti veće (ili da mora biti manje) od tolikog i tolikog broja. Drugim rečima, ako i ne znamo koliko je odstupanje, znamo redovno granice između kojih se sigurno nalazi tačna vrednost merene veličine. Te granice zavise od savršenosti pribora i pouzdanosti načina merenja. Ukoliko su te granice bliže, utoliko je veća apsolutna tačnost približne vrednosti.

**3. O tačnim i nepouzdanim ciframa.** Ako izmerimo neku dužinu, metrom i na način koji obezbeđuju odstupanja manja od 0,01 m, pa nađemo da iznosi 2,36 m, — onda znamo da tačna vrednost te dužine mora biti veća od 2,35 m, a manja od 2,37 m. No kolika je stvarno, to na osnovi ovih podataka ne možemo reći. U tom slučaju možemo u približnom broju 2,36 smatrati kao tačne samo dve prve cifre: dok je treća cifra nepouzdana, jer ne znamo da li je 5 ili 6.



A da je, napr., za istu dužinu nađeno (tačnijim metrom i metodom merenja) da iznosi 2,357 m, sa odstupanjem manjim od 0,001 m, — onda bismo znali da je tačna dužina sigurno veća od 2,356 m, a manja od 2,358 m. U približnom broju 2,357 imali bismo, u ovom slučaju, tri tačne cifre: 2,35, a četvrtu nepouzdanu za jedinicu.

**4. O odbacivanju poslednjih cifara.** Pretpostavimo sad da treba približnu vrednost (2,357) uočene dužine da izrazimo sa tri cifre, četvrtu dakle da odbacimo. Ma da smo videli da su u tom približnom broju tačne tri cifre: 2,35, moramo ipak uzeti u obzir da se on od tačne vrednosti, koja je sadržana između 2,356 i 2,358, razlikuje za više od polovine jedinice (0,006) poslednje svoje cifre, — dok se približna vrednost 2,36 od tačne vrednosti razlikuje za manje od polovine jedinice (0,004) poslednje cifre. Drugim rečima, jednostavno odbacujući nepouzdate cifre, ne vodeći o njima računa, izlažemo se da dobijemo približnu vrednost manje apsolutne tačnosti. Naprotiv, vodeći računa o ciframa koje odbacujemo, možemo apsolutnu tačnost približne vrednosti povećati.

Na isti način postupamo i sa onom drugom vrstom približnih brojeva, to jest sa onima kojima pretstavljamo veličine čiju tačnu vrednost znamo, samo nismo u stanju da je izrazimo sa konačno mnogo cifara. Kod ovih smo u povoljnijem položaju utoliko što nam je, u svakom ovakvom približnom broju, poznato onoliko njegovih tačnih cifara koliko hoćemo. Kod ovih, dakle, znamo (tačnije rečeno, možemo da znamo, ako treba) vrednost cifre ili cifara koje odbacujemo, te tako pri odbacivanju cifara uvek možemo postići da odstupanje približne od tačne vrednosti bude manje od polovine jedinice poslednje cifre u približnom broju. Postupak kojim se ovo postiže zove se **zaokrugljavanje** približnih brojeva.

**5. Zaokrugljavanje približnih brojeva.** Cilj je zaokrugljavanja približnih brojeva da njihovo odstupanje od tačne vrednosti bude manje ili bar ne veće, od polovine jedinice njihove poslednje tačne cifre (na desnom kraju). Zato, kad odbacujemo jednu ili više (bilo nepouzdatih, bilo tačnih) cifara sa desnog kraja približnog broja, pridržavamo se ovih pravila.

**a) Ako vrednost cifre ili cifara koje odbacujemo ne premaša 0,5 poslednjeg zadržanog mesta (decimale) — poslednja zadržana cifra u približnom broju ostavlja se nepromenjena.**

**P r i m e r.** Približna vrednost broja  $\pi$  sa sedam tačnih decimala je 3,141 592 6. Zaokrugljena njegova vrednost na dve decimale biće  $\pi \approx 3,14$ , jer je odbačeni deo: 0,001 592 6 manji od 0,005.

**b) Ako vrednost cifre ili cifara koje odbacujemo premaša 0,5 poslednjeg zadržanog mesta (decimale) približnog broja — poslednja zadržana cifra povećava se za jedinicu.**

**P r i m e r.** Zaokrugljena približna vrednost broja  $\pi$  na četiri decimalna mesta biće  $\pi \approx 3,1416$ , jer je odbačeni deo: 0,00 00926.

**c) Ako vrednost cifre ili cifara koje odbacujemo iznosi tačno 0,5 poslednjeg zadržanog mesta približnog broja, uobičajeno je da se poslednja zadržana cifra, ako je ova parna, ostavlja nepromenjena, a ako je neparna — povećava za jedinicu.**

**Primer.** Ako date približne brojeve  $x = 4,175$  i  $y = 4,185$  treba zaokrugliti svaki na dva decimalna mesta, uzećemo  $x \approx 4,18$  i  $y \approx 4,18$ .

No da bi se pri zaokrugljavanju približnih brojeva po ovom poslednjem pravilu sigurno postigla ista apsolutna tačnost koju obezbeđuju prva dva pravila, uobičajeno je u numeričkim računima i tablicama da se kod petice na poslednjem mestu, ili petice iza koje dolaze nule, vodi računa o vrednosti odbačene ili odbačenih cifara. Zato razlikujemo tri vrste ovih petica: *slabe*, *prave* i *jake* petice.

*Slaba* zove se petica koja je postala od četvorke zaokrugljavanjem po pravilu b), to jest iza koje je odbačeni deo bio veći od 0,5 mesta koje zauzima četvorka.

*Jaka* zove se petica koja je ostala nepromenjena posle zaokrugljavanja po pravilu a), to jest iza koje je u odbačenom delu, ma na kom mestu, stajala cifra različita od nule.

*Prava* zove se petica iza koje nije bilo cifara (ili nije moglo biti drugih sem nulâ).

Obeležavaju se: *slaba* petica — crtom iznad nje:  $\bar{5}$ ; *jaka* petica — crtom ispod nje:  $\underline{5}$ . *Prava* petica piše se bez ikakva znaka.

**Primer:** Vrednost  $\log \sin 26^{\circ}38'$  sa sedam decimala je 9,651 5486—10. Zaokrugljena njegova vrednost biće:

na četiri decimala	na pet decimala
$\log \sin 26^{\circ}38' = 9,651\underline{5}-10;$	$\log \sin 26^{\circ}38' = 9,651\bar{5}\bar{5}-10.$

Pretpostavimo sad da vrednost  $9,651\underline{5}-10$  treba da zaokruglimo na tri decimala. Uzećemo  $9,652-10$ , jer je odbačena petica bila — *jaka*.

A da drugu vrednost, to jest  $9,651\bar{5}\bar{5}-10$ , treba da zaokruglimo na četiri decimala, uzećemo  $9,6515-10$ , jer je odbačena petica bila — *slaba*.

U primerima  $3:400 = 0,075$  i  $1:800 = 0,00125$ , obe poslednje petice su *prave*. Prema tome, ako ih treba odbaciti biće, po pravilu c):

$$1:400 \approx 0,08 \quad \text{i} \quad 1:800 \approx 0,0012.$$

**6. Sabiranje i oduzimanje zaokrugljenih brojeva.** Uzmimo da treba sabrati (ili oduzeti) dva ili više približnih brojeva *raznih* apsolutnih tačnosti, napr.: 2,456; 137,2; 0,2345; 55,29.

Vidimo da je među njima sabirak 137,2 najmanje apsolutne tačnosti. Njegova (približna) vrednost poznata nam je samo sa jednim decimalnim mestom. Kakve bi cifre došle iza tog mesta, da smo ih ili kad bismo ih mogli odrediti — ne znamo. Prema tome ne smemo ih zamenjivati nulama, *kao što se to obično radi*. Dakle, ne možemo ih ni sabirati (niti uopšte sa njima operisati). Prema tome ne možemo očekivati ni da zbir bude tačan sabirajući cifre na njihovim mestima — ostalih zadatih sabiraka. Stoga se ovako postupa.

Sabirci veće tačnosti, to jest sa više poznatih (cifara) decimalnih mesta, zaokrugljuju se na *jedno mesto više* no što ima sabirak najmanje apsolutne tačnosti. U našem primeru zaokrugljuju se na *po dva mesta*. Na dva stoga što, u zbiru od nekoliko sabiraka, cifre na drugom (određenom) mestu utiču na cifru

na prvom (prethodnom) decimalnom mestu. Tako zaokrugljeni sabirci saberu se sa sabirkom najmanje apsolutne tačnosti, pa zbir zaokrugli na onoliko mesta koliko ih ima sabirak najmanje apsolutne tačnosti.

Zbir zadatih približnih brojeva biće:

$$\begin{array}{r} 2,456 \\ 137,2 \\ 0,2345 \\ 55,29 \end{array} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{sabirci veće apsolutne tačnosti} \\ \text{zaokrugljeni na dva mesta:} \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 2,46 \\ 137,2 \\ 0,23 \\ 55,29 \\ \hline 195,18; \end{array} \right.$$

za traženi približni zbir uzeće se: 195,2.

**7. Vrednosne cifre.** Vrednosne su cifre:

A) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 i 9. Prema tome brojevi:

a) 2,3;                      b) 749;                      c) 52,416;

imaju dve, odnosno tri, odnosno pet vrednosnih cifara.

B) Nula postaje vrednosna cifra kad ili pretstavlja dekadnu jedinicu nekog pozitivnog reda: dakle brojevi 20 i 57000 imaju dve, odnosno pet vrednosnih cifara; — ili kad stoji između dveju vrednosnih cifara: dakle brojevi

a) 405;                      b) 1008;                      c) 70,013;

imaju: tri, odnosno četiri, odnosno pet vrednosnih cifara.

Za korišćenje logaritamskih tablica ovoliko je dovoljno da se zna o približnim brojevima, njihovu zaokrugljavanju i operacijama sa njima.

## II. LOGARITMI

**8. Definicija logaritma.** Broj  $\lambda$  zove se logaritam broja  $N$  za neku osnovu  $b$ , i piše se

$$\log_b N = \lambda,$$

ako je

$$b^\lambda = N.$$

Ili, rečima, logaritam datog broja za neku osnovu je izložilac kojim treba stepenovati osnovu da bi se dobio dati broj.

Da bi logaritam ( $\lambda$ ) bio realan (pozitivan, nula ili negativan) moraju i brojevi  $N$  i osnova  $b$  biti pozitivni, no osnova ne može biti ni 0 ni 1.

**9. Operacije sa logaritmima iste osnove.** U udžbenicima Matematike dokazuje se da je:

a) logaritam p r o i z v o d a jednak zbiru logaritama njegovih činilaca, dakle

$$\log_b (X \cdot Y) = \log_b X + \log_b Y;$$

b) logaritam količnika jednak razlici logaritama deljenika i delioca, dakle

$$\log_b (X : Y) = \log_b X - \log_b Y;$$

c) logaritam s t e p e n a jednak proizvodu stepenova izložioca i logaritma osnove, dakle

$$\log_b (X^Y) = Y \cdot \log_b X;$$

d) logaritam k o r e n a jednak količniku logaritma osnove (radikanda) i korenova izložioca, dakle

$$\log_b \left( \sqrt[Y]{X} \right) = \frac{1}{Y} \cdot \log_b X.$$

**10. Svrha logaritama.** Po operacijama sa logaritmima vidimo da se množenje datih brojeva, ako im logaritme znamo, svodi na sabiranje njihovih logaritama i — nalaženje broja koji za logaritam ima zbir tih logaritama;

deljenje datih brojeva, ako im logaritme znamo, svodi se na oduzimanje od logaritma deljenika logaritma delioca i nalaženje broja koji za logaritam ima razliku tih logaritama;

stepenovanje datog broja, ako mu logaritam znamo, svodi se na množenje izložiocem logaritma tog broja i nalaženje broja koji za logaritam ima taj proizvod;

korenovanje datog broja, ako mu logaritam znamo, svodi se na deljenje korenovim izložiocem logaritma datog broja (radikanda) i nalaženje broja koji za logaritam ima taj količnik.

Kratko rečeno, logaritmi služe da računске operacije koje bi zahtevale mnogo vremena i truda (napr., da se izračuna  $2^{64}$ ), ili koje bismo smatrali za neizvodljive (napr.,  $0,38 175^{2,3718}$ ), obavimo jednostavnije, brže i lako.

**11. Logaritamske tablice.** Uslov je, da možemo logaritmima da se koristimo, da imamo izračunate, za izvesnu osnovu, logaritme svih brojeva. U Matematici dva broja služe kao osnove, za koje su izračunati logaritmi brojeva (do izvesnih granica). Jedan je broj  $e$  (v. vrednost na str. 228), drugi je 10. Logaritme za osnovu  $e$  zovemo **Neperovim** (po škotskom matematičaru koji je i uveo logaritme, 1614 g.) ili **prirodnim**; logaritme za osnovu 10 zovemo **Brigsovim** (po engleskom matematičaru koji ih je prvi izračunao, 1617 g.) ili **dekadnim**. U običnim računima služimo se mahom Brigsovim logaritmima.

**12. Brigsovi ili dekadni logaritmi.** Polazeći od jednačine

$$N = 10^\lambda,$$

definisali smo

$$\log N = \log_{10} (N) = \log_{10} (10^\lambda) = \log (10^\lambda) = \lambda;$$

prema tome vidimo da je:

. . . . .	log 0,1	= log (10 <sup>-1</sup> ) = - 1
log 100 000 = log (10 <sup>5</sup> ) = 5	log 0,01	= log (10 <sup>-2</sup> ) = - 2
log 10 000 = log (10 <sup>4</sup> ) = 4	log 0,001	= log (10 <sup>-3</sup> ) = - 3
log 1 000 = log (10 <sup>3</sup> ) = 3	log 0,0001	= log (10 <sup>-4</sup> ) = - 4
log 100 = log (10 <sup>2</sup> ) = 2	log 0,000 01	= log (10 <sup>-5</sup> ) = - 5
log 10 = log (10 <sup>1</sup> ) = 1	log 0,000 001	= log (10 <sup>-6</sup> ) = - 6
log 1 = log (10 <sup>0</sup> ) = 0	. . . . .	

log 0 ne postoji kao broj.

Znači, brojevi koji su celi stepeni od 10 imaju dekadne logaritme — cele brojeve, i to: logaritam jedinice jednak je nuli, brojevi stepeni od 10 veći od jedinice imaju logaritme pozitivne; brojevi stepeni od 10 manji od jedinice imaju logaritme negativne. Logaritmi svih ostalih pozitivnih brojeva (koji dakle nisu celi stepeni od 10) su pravi ili nepravi (složeni) decimalni razlomci, pozitivni ako je broj manji od jedinice.

Negativni brojevi nemaju realne logaritme (v. sl. 1, str. 2).

**13. Karakteristika. Mantisa.** Prema gore rečenom vidimo ovo. Ako je  $N$  broj između 1 i 10, dakle

$$1 < N < 10,$$

njegov logaritam je pravi decimalni razlomak, ili

$$0 < \log N < 1.$$

Poznato je, s druge strane, da se svaki dati broj može pretstaviti u obliku proizvoda od dva činioca od kojih je prvi — dati broj napisan u obliku mešovito g broja sa prvom svojom vrednosnom cifrom kao celom, a ostalim kao decimalnim delovima, dakle u obliku mešovito g broja većeg od 1 manjeg od 10, a drugi činilac — određeni stepen od 10 (sa izložiocem celim, pozitivnim, negativnim ili nulom). Tako, napr.,

dati broj	može se napisati
72436 . . . . .	$7,2436 \times 10^4$
7243,6 . . . . .	$7,2436 \times 10^3$
724,36 . . . . .	$7,2436 \times 10^2$
72,436 . . . . .	$7,2436 \times 10^1$
7,2436 . . . . .	$7,2436 \times 10^0$
0,72436 . . . . .	$7,2436 \times 10^{-1}$
0,072436 . . . . .	$7,2436 \times 10^{-2}$
0,0072436 . . . . .	$7,2436 \times 10^{-3}$
. . . . .	

Prema tome, logaritam datog broja dobiva se, po pravilu o logaritmovanju proizvoda: kao zbir logaritma prvog činioca — broja između 1 i 10, i drugog činioca — logaritma nekog stepena od 10. Decimalni deo logaritma prvog činioca zove se mantisa. Logaritam drugog činioca, stepena od 10, to jest izložilac stepena od 10 (ceo, pozitivan broj, ili nula) zove se karakteristika.

Za brojeve iz gornjeg primera biće:

Dati broj	Napisan u obliku proizvoda	Karakteristika njegova logaritma
72436	$7,2436 \times 10^4$	4
7243,6	$7,2436 \times 10^3$	3
724,36	$7,2436 \times 10^2$	2
72,436	$7,2436 \times 10^1$	1
7,2436	$7,2436 \times 10^0$	0
0,72436	$7,2436 \times 10^{-1}$	-1
0,072436	$7,2436 \times 10^{-2}$	-2
0,0072436	$7,2436 \times 10^{-3}$	-3

Za logaritme ovih brojeva imaćemo:

$$\begin{aligned} \log 72436 &= \log (7,2436 \times 10^4) = \log 7,2436 + 4 = 0, (\text{mantisa}) + 4 = 4, (\text{mant.}) \\ \log 7243,6 &= \log (7,2436 \times 10^3) = \log 7,2436 + 3 = 0, (\text{mantisa}) + 3 = 3, (\text{mant.}) \\ \log 724,36 &= \log (7,2436 \times 10^2) = \log 7,2436 + 2 = 0, (\text{mantisa}) + 2 = 2, (\text{mant.}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \log 72,436 &= \log (7,2436 \times 10^1) = \log 7,2436 + 1 = 0, (\text{mantisa}) + 1 = \bar{1}, (\text{mant.}) \\ \log 7,2436 &= \log (7,2436 \times 10^0) = \log 7,2436 + 0 = 0, (\text{mantisa}) + 0 = \bar{0}, (\text{mant.}) \\ \log 0,72436 &= \log (7,2436 \times 10^{-1}) = \log 7,2436 - 1 = 0, (\text{mantisa}) - 1 = \bar{1}, (\text{mant.}) \\ \log 0,072436 &= \log (7,2436 \times 10^{-2}) = \log 7,2436 - 2 = 0, (\text{mantisa}) - 2 = \bar{2}, (\text{mant.}) \\ \log 0,0072436 &= \log (7,2436 \times 10^{-3}) = \log 7,2436 - 3 = 0, (\text{mantisa}) - 3 = \bar{3}, (\text{mant.}) \end{aligned}$$

Vidimo, dakle, da se karakteristika logaritma datog broja određuje neposredno. Za njeno određivanje imamo:

**PRAVILO 1.** Karakteristika logaritma cela ili mešovita broja je pozitivna i za jedinicu manja od broja njegovih celih cifara. I obrnuto, datom logaritmu sa pozitivnom karakteristikom odgovara broj, ceo ili mešovit, koji ima celih cifara jednu više od vrednosti karakteristike.

**PRAVILO 2.** Karakteristika pravog decimalnog razlomka je negativan broj jednak broju nula ispred (levo od) prve vrednosne cifre datog razlomka. I obrnuto, datom logaritmu sa negativnom karakteristikom odgovara pravi decimalni razlomak sa (ukupno) onoliko nula ispred (levo od) prve vrednosne cifre koliko karakteristika ima negativnih jedinica.

Iz poslednjeg primera vidi se da se logaritam pravog decimalnog razlomka ne piše u obliku zbira mantise i negativne karakteristike. Uvedeno je u numeričkom računu i tablicama da se logaritmi pravih decimalnih razlomaka pišu ili u obliku u kome su napisani u gornjem primeru, ili, češće, da se karakteristici doda i oduzme 10 (odnosno određeni multiplum od 10), pa prvi zbir stavi ispred decimalne zapete, a — 10 (odnosno određeni multiplum od 10) iza mantise. Za logaritme pravih decimalnih razlomaka iz poslednjeg primera imali bismo, prema tome:

$$\begin{aligned} \log 0,72436 &= 0, (\text{mantisa}) - 1 + 10 - 10 = 9, (\text{mantisa}) - 10; \\ \log 0,072436 &= 0, (\text{mantisa}) - 2 + 10 - 10 = 8, (\text{mantisa}) - 10; \\ \log 0,0072436 &= 0, (\text{mantisa}) - 3 + 10 - 10 = 7, (\text{mantisa}) - 10. \end{aligned}$$

### III. INTERPOLACIJA

**14. Linearna interpolacija.** Kriva dekadnih logaritama (v. sl. 1, str. 2) pokazuje da, što brojevi bivaju veći, lukovi krive između dvaju susednih brojeva sve se manje razlikuju od tetivâ povučenih između krajeva lukova. Drukčije rečeno, ukoliko brojevi bivaju veći utoliko je tačnije deo luka krive između dvaju uzastopnih brojeva pretstavljen tetivom, to jest pravom povučenom između krajeva tog luka. To znači da, u svakom takvom razmaku, jednakim priraštajima brojeva vrlo približno odgovaraju jednaki priraštaji njihovih logaritama. Ta osobina logaritamske krive, odnosno funkcije, omogućuje da se iz datih logaritama za izvestan niz prirodnih brojeva izračunaju logaritmi i brojeva sadržanih između brojeva toga niza.

Postupak kojim se pomoću datih logaritama za određeni niz prirodnih brojeva (to jest sa određenim brojem cifara) izračunavaju logaritmi brojeva sadržanih između brojeva toga niza (dakle brojevi i sa većim brojem cifara) zove se *interpolacija*.<sup>1)</sup> U specijalnom slučaju, kad su priraštaji ovih logaritama proporcio-

<sup>1)</sup> od latinskog glagola *interpolare* = umetnuti;



nalni priraštajima brojeva, interpolacija se zove **linear na**: postupak poznat pod nazivom prosto pravilo trojno.

Gde god su u ovim tablicama pored mantisa date, u stupcu pod D (Differentia), i njihove razlike može se primenjivati linearna interpolacija. Obrnuto nije moglo biti dosledno sprovedeno iz tehničkih razloga.

Da bi se interpolacija olakšala date su, pored razlika D logaritama, u krajnjem desnom stupcu, pod „P.p.“ (Partes proportionales), pomoćne tablice sa proizvodima razlikâ (D) i činilaca: 0,1; 0,2; 0,3; . . . 0,9 odnosno u tablicama logaritama i prirodnih vrednosti goniometrijskih funkcija, gde je priraštaj ugla minuta (= 60 sekunada), — tablice sa proizvodima (D:60) i činilaca 1, 2, 3, . . . , 9, 10, 20, 30, 40 i 50. Na taj način je znatno olakšano izračunavanje logaritama i brojeva sa pet i šest cifara, i logaritama, odnosno prirodnih vrednosti goniometrijskih funkcija za uglove date i do sekunde.

**15. Interpolacija sa razlikama višeg reda.** U numeričkoj praksi često se operiše sa funkcijama kod kojih ekvidistantnim vrednostima (jednakim priraštajima) nezavisne promenljive (argumenta) ne odgovaraju jednake promene funkcije. Kao najjednostavnije navodimo:

$$f(x) = x^2 \quad \text{i} \quad \varphi(x) = x^3,$$

koje imamo utabličene u Tablici [X], na str. 203—222. Evo njihovih vrednosti za nekoliko uzastopnih argumenata:

$x$	$f(x)$	$\Delta$	$\Delta^2$	$\varphi(x)$	$\Delta$	$\Delta^2$	$\Delta^3$
84 . . . . .	7056	+169		592 704	+1421		
85 . . . . .	7225	+171	+2	614 125	+1931	+510	+6
86 . . . . .	7396	+173	+2	636 056	+2447	+516	
87 . . . . .	7569	+175	+2	658 503	+2969	+522	+6
88 . . . . .	7744	+175		681 472			

Pored vrednosti funkcija, koje smo uzeli iz pomenute tablice (str. 204), obrazovali smo u ovom pregledu, prvo, njihove razlike (pod  $\Delta$ ); zatim, razlike tih razlikâ, ili razlike drugog reda (pod  $\Delta^2$ ); a kod  $\varphi(x)$  i razlike trećeg reda (pod  $\Delta^3$ ). U praksi se nailazi i na funkcije kod kojih treba obrazovati razlike čak i četvrtog, pa i petog reda, da bi se došlo do konstantnih, ili bar približno konstantnih njihovih vrednosti. Za potrebe numeričkog računa bitno je da postoji i da se dođe do reda konstantnih, ili približno konstantnih razlika. Čim se do takvih razlika dođe, niz vrednosti dotične funkcije može se beskonačno produžiti, odnosno vrednosti funkcije mogu se, bez teškoća, izračunavati i za među-vrednosti utabličenog argumenta. Nas ovde interesuje: kako se za među-vrednosti argumenta izračunavaju vrednosti utabličene funkcije kod koje su konstantne (ili približno konstantne) razlike, drugog reda, odn. trećeg reda; ovoliko je u svakodnevnoj praksi dovoljno.

Postoje razni interpolacioni obrasci, pomoću kojih se ovo postiže. Mi ćemo ovde navesti dva, kojima smo se koristili u uputstvima o upotrebi tablica. To su Bessel-ov i Everett-ov. Oba ova obrasca su okarakterisana osobinom da se oslanjaju samo na razlike spram polazne vrednosti ( $x_0$ ) argumenta i funkcije ( $f_0$ ).



# PREGLED MATEMATIČKIH OBRAZACA

## I. GONIOMETRISKI OBRASCI

Funkcija	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\tan \alpha$	$\cot \alpha$	$\sec \alpha$	$\csc \alpha$
$\sin \alpha$	$\sin \alpha$	$\pm \sqrt{1 - \cos^2 \alpha}$	$\frac{\tan \alpha}{\pm \sqrt{1 + \tan^2 \alpha}}$	$\frac{1}{\pm \sqrt{1 + \cot^2 \alpha}}$	$\frac{\pm \sqrt{\sec^2 \alpha - 1}}{\sec \alpha}$	$\frac{1}{\csc \alpha}$
$\cos \alpha$	$\pm \sqrt{1 - \sin^2 \alpha}$	$\cos \alpha$	$\frac{1}{\pm \sqrt{1 + \tan^2 \alpha}}$	$\frac{\cot \alpha}{\pm \sqrt{1 + \cot^2 \alpha}}$	$\frac{1}{\sec \alpha}$	$\frac{\pm \sqrt{\csc^2 \alpha - 1}}{\csc \alpha}$
$\tan \alpha$	$\frac{\sin \alpha}{\pm \sqrt{1 - \sin^2 \alpha}}$	$\frac{\pm \sqrt{1 - \cos^2 \alpha}}{\cos \alpha}$	$\tan \alpha$	$\frac{1}{\cot \alpha}$	$\pm \sqrt{\sec^2 \alpha - 1}$	$\frac{1}{\pm \sqrt{\csc^2 \alpha - 1}}$
$\cot \alpha$	$\frac{\pm \sqrt{1 - \sin^2 \alpha}}{\sin \alpha}$	$\frac{\cos \alpha}{\pm \sqrt{1 - \cos^2 \alpha}}$	$\frac{1}{\tan \alpha}$	$\cot \alpha$	$\frac{1}{\pm \sqrt{\sec^2 \alpha - 1}}$	$\pm \sqrt{\csc^2 \alpha - 1}$
$\sec \alpha$	$\frac{1}{\pm \sqrt{1 - \sin^2 \alpha}}$	$\frac{1}{\cos \alpha}$	$\pm \sqrt{1 + \tan^2 \alpha}$	$\frac{\pm \sqrt{1 + \cot^2 \alpha}}{\cot \alpha}$	$\sec \alpha$	$\frac{\csc \alpha}{\pm \sqrt{\csc^2 \alpha - 1}}$
$\csc \alpha$	$\frac{1}{\sin \alpha}$	$\frac{1}{\pm \sqrt{1 - \cos^2 \alpha}}$	$\frac{\pm \sqrt{1 + \tan^2 \alpha}}{\tan \alpha}$	$\pm \sqrt{1 + \cot^2 \alpha}$	$\frac{\sec \alpha}{\pm \sqrt{\sec^2 \alpha - 1}}$	$\csc \alpha$

$$\sin^2 \alpha = \frac{1}{2}(1 - \cos 2\alpha)$$

$$\cos^2 \alpha = \frac{1}{2}(1 + \cos 2\alpha)$$

$$\begin{aligned} \sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha &= 1 \\ \sec^2 \alpha &= 1 + \tan^2 \alpha \\ \csc^2 \alpha &= 1 + \cot^2 \alpha \end{aligned}$$

$$\sin^3 \alpha = \frac{1}{4}(3 \sin \alpha - \sin 3\alpha)$$

$$\cos^3 \alpha = \frac{1}{4}(\cos 3\alpha + 3 \cos \alpha)$$

$$\sin(\alpha \pm \beta) = \sin \alpha \cos \beta \pm \cos \alpha \sin \beta$$

$$\tan(\alpha \pm \beta) = \frac{\tan \alpha \pm \tan \beta}{1 \mp \tan \alpha \tan \beta}$$

$$\cos(\alpha \pm \beta) = \cos \alpha \cos \beta \mp \sin \alpha \sin \beta$$

$$\cot(\alpha \pm \beta) = \frac{\cot \alpha \cot \beta \mp 1}{\cot \beta \pm \cot \alpha}$$

$$\sin 2\alpha = 2 \sin \alpha \cos \alpha$$

$$\cos 2\alpha = \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha$$

$$\tan 2\alpha = \frac{2 \tan \alpha}{1 - \tan^2 \alpha} = \frac{2}{\cot \alpha - \tan \alpha}$$

$$\cot 2\alpha = \frac{\cot^2 \alpha - 1}{2 \cot \alpha} = \frac{\cot \alpha - \tan \alpha}{2}$$

$$\sin 3\alpha = 3 \sin \alpha - 4 \sin^3 \alpha$$

$$\cos 3\alpha = 4 \cos^3 \alpha - 3 \cos \alpha$$

$$\tan 3\alpha = \frac{3 \tan \alpha - \tan^3 \alpha}{1 - 3 \tan^2 \alpha}$$

$$\cot 3\alpha = \frac{\cot \alpha - 3 \tan \alpha}{3 - \tan^2 \alpha}$$

$$\sin n\alpha = 2 \sin(n-1)\alpha \cos \alpha - \sin(n-2)\alpha \quad \left| \quad \cos n\alpha = 2 \cos(n-1)\alpha \cos \alpha - \cos(n-2)\alpha \right.$$

$$\sin^{1/2} \alpha = \pm \sqrt{1/2(1 - \cos \alpha)} \quad \left. \cos^{1/2} \alpha = \pm \sqrt{1/2(1 + \cos \alpha)} \right\}$$

$$\operatorname{tang} \frac{\alpha}{2} = \frac{\sin \alpha}{1 + \cos \alpha} = \frac{1 - \cos \alpha}{\sin \alpha} = \pm \sqrt{\frac{1 - \cos \alpha}{1 + \cos \alpha}}$$

$$\operatorname{ctg} \frac{\alpha}{2} = \frac{1 + \cos \alpha}{\sin \alpha} = \frac{\sin \alpha}{1 - \cos \alpha} = \pm \sqrt{\frac{1 + \cos \alpha}{1 - \cos \alpha}}$$

$$\sin \alpha + \sin \beta = 2 \sin^{1/2}(\alpha + \beta) \cos^{1/2}(\alpha - \beta)$$

$$\sin \alpha - \sin \beta = 2 \cos^{1/2}(\alpha + \beta) \sin^{1/2}(\alpha - \beta)$$

$$\operatorname{tang} \alpha \pm \operatorname{tang} \beta = \sin(\alpha \pm \beta) \sec \alpha \sec \beta$$

$$\cos \alpha + \cos \beta = 2 \cos^{1/2}(\alpha + \beta) \cos^{1/2}(\alpha - \beta)$$

$$\cos \alpha - \cos \beta = -2 \sin^{1/2}(\alpha + \beta) \sin^{1/2}(\alpha - \beta)$$

$$\operatorname{ctg} \beta \pm \operatorname{ctg} \alpha = \sin(\alpha \pm \beta) \operatorname{cosec} \alpha \operatorname{cosec} \beta$$

$$\cos \alpha \pm \sin \beta = 2 \sin [45^\circ - 1/2(\alpha \mp \beta)] \cos [45^\circ - 1/2(\alpha \pm \beta)]$$

$$\operatorname{ctg} \alpha \pm \operatorname{tang} \beta = \cos(\alpha \mp \beta) \operatorname{cosec} \alpha \sec \beta$$

$$\left. \begin{aligned} \sin^2 \alpha - \sin^2 \beta \\ \cos^2 \beta - \cos^2 \alpha \end{aligned} \right\} = \sin(\alpha + \beta) \sin(\alpha - \beta)$$

$$1 + \cos \alpha = 2 \cos^2 1/2 \alpha$$

$$\left. \begin{aligned} \cos^2 \alpha - \sin^2 \beta \\ \cos^2 \beta - \sin^2 \alpha \end{aligned} \right\} = \cos(\alpha + \beta) \cos(\alpha - \beta)$$

$$1 - \cos \alpha = 2 \sin^2 1/2 \alpha$$

$$\frac{\sin \alpha + \sin \beta}{\sin \alpha - \sin \beta} = \operatorname{tang}^{1/2}(\alpha + \beta) \operatorname{ctg}^{1/2}(\alpha - \beta)$$

$$\frac{\cos \alpha + \cos \beta}{\cos \beta - \cos \alpha} = \operatorname{ctg}^{1/2}(\alpha + \beta) \operatorname{ctg}^{1/2}(\alpha - \beta)$$

$$\frac{\sin \alpha \pm \sin \beta}{\cos \alpha + \cos \beta} = \frac{\cos \beta - \cos \alpha}{\sin \alpha \mp \sin \beta} = \operatorname{tg}^{1/2}(\alpha \pm \beta)$$

$$\frac{\cos \alpha + \sin \alpha}{\cos \alpha - \sin \alpha} = \frac{1 + \operatorname{tang} \alpha}{1 - \operatorname{tang} \alpha} = \sqrt{\frac{1 + \sin 2\alpha}{1 - \sin 2\alpha}}$$

$$\sin \alpha \sin \beta = 1/2 \cos(\alpha - \beta) - 1/2 \cos(\alpha + \beta)$$

$$\sin \alpha \cos \beta = 1/2 \sin(\alpha + \beta) + 1/2 \sin(\alpha - \beta)$$

$$\cos \alpha \sin \beta = 1/2 \sin(\alpha + \beta) - 1/2 \sin(\alpha - \beta)$$

$$\cos \alpha \cos \beta = 1/2 \cos(\alpha - \beta) + 1/2 \cos(\alpha + \beta)$$

$$\sin n\alpha = n \sin \alpha - \frac{1}{3!} n(n^2 - 1^2) \sin^3 \alpha + \frac{1}{5!} n(n^2 - 1^2)(n^2 - 3^2) \sin^5 \alpha - + \dots \dots \dots \quad \text{za } n \text{ neparno}$$

$$= \cos \alpha \left[ n \sin \alpha - \frac{1}{3!} n(n^2 - 2^2) \sin^3 \alpha + \frac{1}{5!} n(n^2 - 2^2)(n^2 - 4^2) \sin^5 \alpha - + \dots \right], \text{ za } n \text{ parno}$$

$$\cos n\alpha = \cos \alpha \left[ 1 - \frac{1}{2!} (n^2 - 1^2) \sin^2 \alpha + \frac{1}{4!} (n^2 - 1^2)(n^2 - 3^2) \sin^4 \alpha - + \dots \dots \dots \right], \text{ za } n \text{ neparno}$$

$$= 1 - \frac{1}{2!} n^2 \sin^2 \alpha + \frac{1}{4!} n^2(n^2 - 2^2) \sin^4 \alpha - + \dots \dots \dots \quad \text{za } n \text{ parno}$$

$$\sin \alpha + \sin(\alpha + \beta) + \sin(\alpha + 2\beta) + \dots + \sin(\alpha + n\beta) = \frac{\sin^{1/2}(n+1)\beta \sin(\alpha + 1/2 n \beta)}{\sin^{1/2} \beta}$$

$$\cos \alpha + \cos(\alpha + \beta) + \cos(\alpha + 2\beta) + \dots + \cos(\alpha + n\beta) = \frac{\sin^{1/2}(n+1)\beta \cos(\alpha + 1/2 n \beta)}{\sin^{1/2} \beta}$$

## II. TRIGONOMETRISKI OBRASCI RAVNI TROUGAO

$p \dots$ površina $h \dots$ visina	$a + b + c = 2s$	$r \dots$ poluprečnik upisanog $R \dots$ poluprečnik opisanog
--	------------------	--

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos \alpha$$

$$\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta} = \frac{c}{\sin \gamma} = 2R$$

$$a = b \cos \gamma + c \cos \beta$$

$$\frac{a+b}{a-b} = \frac{\operatorname{tang} \frac{1}{2}(\alpha + \beta)}{\operatorname{tang} \frac{1}{2}(\alpha - \beta)}$$

$$p = \frac{1}{2}bh_h = \frac{1}{2}ab \sin \gamma = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} = \frac{1}{2}a^2 \sin \beta \sin \gamma \operatorname{cosec} \alpha = rs$$

$$\sin \alpha = \frac{2}{bc} \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

$$\sin \frac{\alpha}{2} = \sqrt{\frac{(s-b)(s-c)}{bc}}$$

$$\cos \frac{\alpha}{2} = \sqrt{\frac{s(s-a)}{bc}}$$

$$\operatorname{tg} \frac{\alpha}{2} = \sqrt{\frac{(s-b)(s-c)}{s(s-a)}} = \frac{r}{s-a}$$

$$r = \sqrt{\frac{(s-a)(s-b)(s-c)}{s}}$$

$$R = \frac{a}{2 \sin \alpha} = \frac{abc}{4p}$$

$$h_b = c \sin \alpha = a \sin \gamma = \frac{2rs}{b}$$

### KOSOUGLI SFERNI TROUGAO

$0^\circ < a + b + c < 360^\circ$	$a + b + c = 2s$	$180^\circ < A + B + C < 540^\circ$	$A + B + C = 2S$
$R \dots$ poluprečnik sfere	$A + B + C - 180^\circ = \epsilon$	$P \dots$ površina sfernog trougla	

$$\cos a = \cos b \cos c + \sin b \sin c \cos A$$

$$\sin a : \sin b : \sin c = \sin A : \sin B : \sin C$$

$$\sin a \cos b = \cos B \sin c + \sin b \cos a \cos C$$

$$\sin A \cos b = \cos B \sin C + \sin B \cos C \cos a$$

$$\operatorname{tg} \frac{A}{2} = \sqrt{\frac{\sin(s-b) \sin(s-c) \operatorname{cosec} s \operatorname{cosec}(s-a)}{\sin s}}$$

$$\cos A = -\cos B \cos C + \sin B \sin C \cos a$$

$$\sin a \operatorname{ctg} b = \operatorname{ctg} B \sin C + \cos a \cos C$$

$$\sin a \cos B = \cos b \sin c - \sin b \cos c \cos A$$

$$\sin A \cos B = \cos b \sin C - \sin B \cos A \cos c$$

$$\operatorname{tg} \frac{a}{2} = \sqrt{-\cos S \cos(S-A) \sec(S-B) \sec(S-C)}$$

$$P = \frac{R^2 \pi}{180^\circ} \epsilon$$

#### Neperove analogije

$$\operatorname{tang} \frac{(A+B)}{2} \cos \frac{(a+b)}{2} = \cos \frac{(a-b)}{2} \operatorname{ctg} \frac{C}{2}$$

$$\operatorname{tang} \frac{(A-B)}{2} \sin \frac{(a+b)}{2} = \sin \frac{(a-b)}{2} \operatorname{ctg} \frac{C}{2}$$

$$\operatorname{tang} \frac{(a+b)}{2} \cos \frac{(A+B)}{2} = \cos \frac{(A-B)}{2} \operatorname{tang} \frac{c}{2}$$

$$\operatorname{tang} \frac{(a-b)}{2} \sin \frac{(A+B)}{2} = \sin \frac{(A-B)}{2} \operatorname{tang} \frac{c}{2}$$

$$\sin \frac{\epsilon}{2} = \sin \frac{a}{2} \sin \frac{b}{2} \sec \frac{c}{2} \sin C$$

#### Gaus — Delambrovi obrasci

$$\sin \frac{(A+B)}{2} \cos \frac{c}{2} = \cos \frac{(a-b)}{2} \cos \frac{C}{2}$$

$$\cos \frac{(A+B)}{2} \cos \frac{c}{2} = \cos \frac{(a+b)}{2} \sin \frac{C}{2}$$

$$\sin \frac{(A-B)}{2} \sin \frac{c}{2} = \sin \frac{(a-b)}{2} \cos \frac{C}{2}$$

$$\cos \frac{(A-B)}{2} \sin \frac{c}{2} = \sin \frac{(a+b)}{2} \sin \frac{C}{2}$$

$$\operatorname{tang} \frac{\epsilon}{2} = \sqrt{\operatorname{tg} \frac{s}{2} \operatorname{tg} \frac{(s-a)}{2} \operatorname{tg} \frac{(s-b)}{2} \operatorname{tg} \frac{(s-c)}{2}}$$

### PRAVOUGLI SFERNI TROUGAO

$$\sin a = \sin A \sin c = \operatorname{tang} b \operatorname{ctg} B$$

$$\sin b = \sin B \sin c = \operatorname{tang} a \operatorname{ctg} A$$

$$\cos A = \cos a \sin B = \operatorname{tang} b \operatorname{ctg} c$$

$$\cos B = \cos b \sin A = \operatorname{tang} a \operatorname{ctg} c$$

$$\cos c = \cos a \cos b = \operatorname{ctg} A \operatorname{ctg} B$$

### III. OBRASCI HIPERBOLIČKIH FUNKCIJA

$$\sin hx = \frac{1}{\operatorname{cosec} hx} = \frac{1}{2} (e^x - e^{-x}) = \frac{1}{2e^x} (e^{2x} - 1) = \frac{\sin ix}{i}$$

$$\cos hx = \frac{1}{\sec hx} = \frac{1}{2} (e^x + e^{-x}) = \frac{1}{2e^x} (e^{2x} + 1) = \cos ix$$

$$\operatorname{tang} hx = \frac{1}{\operatorname{ctg} hx} = \frac{e^x - e^{-x}}{e^x + e^{-x}} = \frac{e^{2x} - 1}{e^{2x} + 1} = \frac{\operatorname{ang} ix}{\cos ix}$$

Za male vrednosti  $x$  je:

$$\sin hx \approx x \operatorname{cosh} \frac{1}{3} x; \quad \operatorname{tang} hx \approx x \operatorname{cosh}^{-\frac{2}{3}} x; \quad x \approx \sin hx; \quad x \approx \operatorname{tang} hx.$$

$$\begin{array}{l} \cos h^2 x - \sin h^2 x = 1 \\ \sin hx = \frac{2 \operatorname{tang} h^{1/2} x}{1 - \operatorname{tang}^2 h^{1/2} x} \end{array} \left| \begin{array}{l} \operatorname{ctg} h^2 x - \operatorname{cosec} h^2 x = 1 \\ \cos hx + \sin hx = e^{+x} = \frac{1}{\cos hx - \sin hx} \end{array} \right. \begin{array}{l} \sec h^2 x + \operatorname{tang} h^2 x = 1 \\ \cos hx = \frac{1 + \operatorname{tang} h^{2 \cdot 1/2} x}{1 - \operatorname{tang} h^{2 \cdot 1/2} x} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \sin h(x \pm y) = \sin hx \cos hy \pm \cos hx \sin hy \\ \cosh(x \pm y) = \cos hx \cos hy \pm \sin hx \sin hy \end{array} \left| \operatorname{tang} h(x \pm y) = \frac{\operatorname{tang} hx \pm \operatorname{tang} hy}{1 \pm \operatorname{tang} hx \operatorname{tang} hy} \right.$$

$$\begin{array}{l} \sin h 2x = 2 \sin hx \cos hx \\ \cos h 2x = \cos h^2 x + \sin h^2 x \\ \operatorname{tang} h 2x = \frac{2 \operatorname{tang} hx}{1 + \operatorname{tang} h^2 x} \end{array} \left| \begin{array}{l} \sin h 3x = 4 \sin h^3 x + 3 \sin hx \\ \cos h 3x = 4 \cos h^3 x - 3 \cos hx \\ \operatorname{tang} h 3x = \frac{\operatorname{tang} h^3 x + 3 \operatorname{tang} hx}{3 \operatorname{tang} h^2 x + 1} \end{array} \right.$$

$$\sin h(n+1)x = 2 \cos hx \sin h nx - \sin h(n-1)x \quad | \quad \cos h(n+1)x = 2 \cos hx \cos h nx - \cos h(n-1)x$$

$$\sin h^{1/2} x = \pm \sqrt{\frac{\cos hx - 1}{2}} \quad \cos h^{1/2} x = \pm \sqrt{\frac{\cos hx + 1}{2}}$$

$$\operatorname{tang} h^{1/2} x = \frac{1}{\operatorname{ctg} h^{1/2} x} = \frac{\sin hx}{\cos hx + 1} = \frac{\cos hx - 1}{\sin hx} = \pm \sqrt{\frac{\cos hx - 1}{\cos hx + 1}}$$

$$\begin{array}{l} \sin hx + \sin hy = 2 \sin h^{1/2}(x+y) \cos h^{1/2}(x-y) \\ \sin hx - \sin hy = 2 \cosh^{1/2}(x+y) \sinh^{1/2}(x-y) \\ \operatorname{tang} hx \pm \operatorname{tang} hy = \frac{\sin h(x \pm y)}{\cos hx \cos hy} \end{array} \left| \begin{array}{l} \cos hx + \cos hy = 2 \cos h^{1/2}(x+y) \cos h(x-y) \\ \cos hx - \cos hy = 2 \sin h^{1/2}(x+y) \sin h^{1/2}(x-y) \\ \operatorname{ctg} hx \pm \operatorname{ctg} hy = \frac{\sin h(x \pm y)}{\sin hx \sin hy} \end{array} \right.$$



## IV. MATEMATIČKI OBRASCI

### OPERACIJE SA MALIM VELIČINAMA

Ako su  $\alpha$  i  $\beta$  veličine manje od 1, onda je:

$$(1 + \alpha)(1 + \beta) \approx 1 + \alpha + \beta;$$

$$e^\alpha \approx 1 + \alpha;$$

$$(1 + \alpha)^n \approx 1 + n\alpha;$$

$$\ln(1 + \alpha) \approx \alpha;$$

$$\sin \varepsilon \approx \varepsilon;$$

$$\cos \varepsilon \approx 1;$$

$$\operatorname{tg} \varepsilon \approx \varepsilon;$$

$$\sin \varepsilon \approx \varepsilon \left( 1 - \frac{\varepsilon^2}{6} \right);$$

$$\cos \varepsilon \approx 1 - \frac{\varepsilon^2}{2};$$

$$\operatorname{tg} \varepsilon \approx \varepsilon \left( 1 - \frac{1}{3} \varepsilon^2 \right).$$

### IZVODI ELEMENTARNIH FUNKCIJA

	y	y'	y	y'	y	y'
$x^n$		$n x^{n-1}$	$e^x$	$e^x$	$a^x$	$a^x \ln a$
$x^x$		$x^x(1 + \ln x)$	$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\log x$	$M \frac{1}{x}$
$\sin x$		$\cos x$	$\cos x$	$-\sin x$	$\operatorname{tang} x$	$\sec^2 x$
$\operatorname{ctg} x$		$-\operatorname{cosec}^2 x$	$\sec x$	$-\sec x \operatorname{tang} x$	$\operatorname{cosec} x$	$-\operatorname{cosec} x \operatorname{ctg} x$
$\arcsin x$		$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$\arccos x$	$-\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$\operatorname{arc} \operatorname{tang} x$	$\frac{1}{1+x^2}$
$\operatorname{arc} \operatorname{ctg} x$		$-\frac{1}{1+x^2}$	$\operatorname{arc} \sec x$	$\frac{1}{x\sqrt{x^2-1}}$	$\operatorname{arc} \operatorname{cosec} x$	$-\frac{1}{x\sqrt{x^2-1}}$
$\sin hx$		$\cos hx$	$\cos hx$	$\sin hx$	$\operatorname{tang} hx$	$\operatorname{sech}^2 x$
$\operatorname{ctg} hx$		$-\operatorname{cosec} h^2 x$	$\sec hx$	$-\operatorname{sech} x \operatorname{tang} hx$	$\operatorname{cosec} hx$	$-\operatorname{cosec} hx \operatorname{ctg} hx$
$\operatorname{Ar} \sin hx$		$\frac{1}{\sqrt{x^2+1}}$	$\operatorname{Ar} \cos hx$	$\frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$	$\operatorname{Ar} \operatorname{tang} hx$	$\frac{1}{1-x^2}$
$\operatorname{Ar} \operatorname{ctg} hx$		$\frac{1}{1-x^2}$	$\operatorname{Ar} \sec hx$	$-\frac{1}{x\sqrt{1-x^2}}$	$\operatorname{Ar} \operatorname{cosec} hx$	$-\frac{1}{x\sqrt{x^2+1}}$

$$dx \int_a^x F(t) dt = F(x)$$

$$dx \int_x^a F(t) dt = -F(x)$$

$$\frac{d}{dc} \int_a^b F(x;c) dx = \int_a^b \frac{\partial F(x;c)}{\partial c} dx + F(b;c) \frac{db}{dc} - F(a;c) \frac{da}{dc}$$

### INTEGRALI ELEMENTARNIH FUNKCIJA

(proizvoljne konstante su izostavljene)

$$1. \int ax^n dx = \frac{a}{n+1} x^{n+1}, \quad (n \neq -1); \quad 2. \int e^{ax} dx = \frac{1}{a} e^{ax};$$

$$3. \int xe^{ax} dx = \frac{x}{a} e^{ax} - \frac{e^{ax}}{a^2}; \quad 4. \int a^{kx} dx = \frac{a^{kx}}{k \ln a};$$

$$5. \int \frac{a}{x} dx = a \ln x;$$

$$6. \int \ln ax dx = x(\ln ax - 1);$$

INTEGRALI RACIONALNIH FUNKCIJA

$$7. \int \frac{dx}{(x-a)(x-b)} = \frac{1}{a-b} \ln \frac{x-a}{x-b}, \quad (a \neq b);$$

$$8. \int \frac{dx}{ax+b} = \frac{1}{a} \ln(ax+b);$$

$$9. \int \frac{dx}{(x-a)^2} = -\frac{1}{x-a};$$

$$10. \int \frac{dx}{x^2+a^2} = \frac{1}{a} \operatorname{arc} \operatorname{tang} \frac{x}{a};$$

$$11. \int \frac{xdx}{x^2+a^2} = \frac{1}{2} \ln(x^2+a^2);$$

$$12. \int \frac{dx}{x^2-a^2} = \frac{1}{2a} \ln \left| \frac{x-a}{x+a} \right| = -\frac{1}{a} \operatorname{Ar} \operatorname{ctg} h \frac{x}{a}, \quad (x > a);$$

$$13. \int \frac{dx}{a^2-x^2} = \frac{1}{2a} \ln \left| \frac{a+x}{a-x} \right| = \frac{1}{a} \operatorname{Ar} \operatorname{tang} h \frac{x}{a}, \quad (a > x);$$

$$14. \int \frac{dx}{x^3+a^3} = \frac{1}{6a^2} \ln \frac{(x+a)^2}{x^2-ax+a^2} + \frac{1}{a^2\sqrt{3}} \operatorname{arc} \operatorname{tang} \left( \frac{2x-a}{a\sqrt{3}} \right);$$

$$15. \int \frac{xdx}{x^3+a^3} = \frac{1}{6a} \ln \frac{a^2-ax+a^2}{(x+a)^2} + \frac{1}{a\sqrt{3}} \operatorname{arc} \operatorname{tang} \left( \frac{2x-a}{a\sqrt{3}} \right);$$

Stavimo  $ax^2+bx+c=U$ ,  $b^2-4ac=\Delta$ ,  $2ax+b=\delta$ ;

$$16. \int \frac{dx}{U} = \begin{cases} = \frac{2}{\sqrt{-\Delta}} \operatorname{arc} \operatorname{tang} \frac{\delta}{\sqrt{-\Delta}}, & \Delta < 0; \\ = -\frac{2}{\sqrt{\Delta}} \operatorname{Ar} \operatorname{tang} h \frac{\delta}{\sqrt{\Delta}}, & \Delta > 0, \delta < \sqrt{\Delta}; \\ = -\frac{2}{\sqrt{\Delta}} \operatorname{Ar} \operatorname{ctg} h \frac{\delta}{\sqrt{\Delta}}, & \Delta > 0, \delta > \sqrt{\Delta}; \end{cases}$$

$$17. \int \frac{xdx}{U} = \frac{1}{2a} \ln U - \frac{b}{2a} \int \frac{dx}{U};$$

$$18. \int \frac{dx}{xU} = \frac{1}{2c} \ln \frac{x^2}{U} - \frac{b}{2c} \int \frac{dx}{U};$$

$$19. \int \frac{x^2 dx}{U} = \frac{x}{a} - \frac{b}{2a^2} \ln U + \frac{\Delta}{2a^2} \int \frac{dx}{U};$$

$$20. \int \frac{Ax+B}{U} dx = \frac{A}{2a} \ln U + \left( B - \frac{bA}{2a} \right) \int \frac{dx}{U}.$$

INTEGRALI IRACIONALNIH FUNKCIJA

$$21. \int \frac{dx}{\sqrt{ax+b}} = \frac{2}{a} \sqrt{ax+b};$$

$$22. \int x\sqrt{ax+b} dx = \frac{2}{15a^3} \sqrt{(ax+b)^3} (3ax-2b);$$

$$23. \int \frac{dx}{\sqrt{x^2+a^2}} = \operatorname{Ar} \operatorname{sinh} \frac{x}{a};$$

$$24. \int \frac{dx}{\sqrt{x^2-a^2}} = \operatorname{Ar} \operatorname{cosh} \frac{x}{a};$$

$$25. \int \frac{dx}{\sqrt{a^2-x^2}} = \operatorname{arc} \operatorname{sin} \frac{x}{a};$$

$$26. \int x\sqrt{a^2-x^2} dx = -\frac{1}{3} \sqrt{(a^2-x^2)^3};$$

$$27. \int \frac{dx}{x\sqrt{x^2+a^2}} = -\frac{1}{a} \operatorname{Ar cosech} \frac{x}{a}; \quad 28. \int \frac{dx}{x\sqrt{a^2-x^2}} = -\frac{1}{a} \operatorname{Ar sec h} \frac{x}{a};$$

$$29. \int \frac{x dx}{\sqrt{U}} = \frac{1}{a} \sqrt{U} - \frac{b}{2a} \int \frac{dx}{\sqrt{U}}; \quad 30. \int \sqrt{U} dx = \frac{\delta}{4a} \sqrt{U} - \frac{\Delta}{8a} \int \frac{dx}{\sqrt{U}};$$

$$31. \int \frac{dx}{\sqrt{U}} = \begin{cases} = \frac{1}{\sqrt{a}} \operatorname{Ar sinh} \frac{\delta}{\sqrt{-\Delta}}, & a > 0, \Delta < 0; \\ = \frac{1}{\sqrt{a}} \operatorname{Ar cosh} \frac{\delta}{\sqrt{\Delta}}, & a > 0, \Delta > 0; \\ = \frac{1}{\sqrt{-a}} \operatorname{arc cos} \frac{\delta}{\sqrt{\Delta}}, & a < 0, \Delta > 0; \end{cases}$$

$$32. \int \frac{dx}{x\sqrt{U}} = \begin{cases} = -\frac{1}{\sqrt{c}} \operatorname{Ar sin h} \frac{bx+2c}{x\sqrt{-\Delta}}, & c > 0, \Delta < 0; \\ = -\frac{1}{\sqrt{c}} \operatorname{Ar cos h} \frac{bx+2c}{x\sqrt{\Delta}}, & c > 0, \Delta > 0; \\ = \frac{1}{\sqrt{-c}} \operatorname{arc sin} \frac{bx+2c}{x\sqrt{\Delta}}, & c < 0, \Delta > 0; \end{cases}$$

$$33. \int \frac{dx}{x\sqrt{U}} = -\frac{2\sqrt{U}}{bx}, \text{ ako je } c = 0; \quad 34. \int \frac{dx}{U\sqrt{U}} = -\frac{2\delta}{\Delta\sqrt{U}}$$

#### INTEGRALI TRIGONOMETRISKIH I CIKLOMETRISKIH FUNKCIJA

$$35. \int \sin ax dx = -\frac{1}{a} \cos ax; \quad 36. \int \cos ax dx = \frac{1}{a} \sin ax;$$

$$37. \int \operatorname{tang} ax dx = -\frac{1}{a} \ln \cos ax; \quad 38. \int \operatorname{ctg} ax dx = \frac{1}{a} \ln \sin ax;$$

$$39. \int \sec ax dx = \frac{1}{a} \ln \operatorname{tang} \left( \frac{\pi}{4} + \frac{ax}{2} \right) = \frac{1}{2a} \ln \frac{1 + \sin ax}{1 - \sin ax};$$

$$40. \int \operatorname{cosec} ax dx = \frac{1}{a} \ln \operatorname{tang} \frac{ax}{2};$$

$$41. \int \sin^n ax dx = -\frac{1}{an} \cos ax \sin^{n-1} ax + \frac{n-1}{n} \int \sin^{n-2} ax dx;$$

$$42. \int \cos^n ax dx = \frac{1}{an} \sin ax \cos^{n-1} ax + \frac{n-1}{n} \int \cos^{n-2} ax dx;$$

$$43. \int \operatorname{tang}^n ax dx = \frac{\operatorname{tang}^{n-1} ax}{a(n-1)} - \int \operatorname{tang}^{n-2} ax dx;$$

$$44. \int \operatorname{ctg}^n ax dx = -\frac{\operatorname{ctg}^{n-1} ax}{a(n-1)} - \int \operatorname{ctg}^{n-2} ax dx;$$

$$45. \int \sec^n ax dx = \frac{\sin ax \sec^{n-1} ax}{a(n-1)} + \frac{n-2}{n-1} \int \sec^{n-2} ax dx;$$

258 *Проблем: За да се интегрира  $C_0 \cos \alpha x + C_1 \sin \alpha x$ :*

$$C_0 \cos \alpha x + C_1 \sin \alpha x = k_1 \sin(\alpha x + \beta_1) + k_2 \sin(2\alpha x + \beta_2) + k_3 \sin(3\alpha x + \beta_3)$$

$$46. \int \operatorname{cosec}^n ax \, dx = -\frac{\cos ax \operatorname{cosec}^{n-1} ax}{a(n-1)} + \frac{n-2}{n-1} \int \operatorname{cosec}^{n-2} ax \, dx;$$

$$47. \int \sin^n ax \cos ax \, dx = \frac{1}{a(n+1)} \sin^{n+1} ax;$$

$$48. \int \cos^n ax \sin ax \, dx = -\frac{1}{a(n+1)} \cos^{n+1} ax;$$

$$49. \int x \sin ax \, dx = \frac{1}{a^2} (\sin ax - ax \cos ax);$$

$$50. \int x \cos ax \, dx = \frac{1}{a^2} (\cos ax + ax \sin ax);$$

$$51. \int x^n \sin ax \, dx = -\frac{x^n}{a} \cos ax + \frac{n}{a} \int x^{n-1} \cos ax \, dx;$$

$$52. \int x^n \cos ax \, dx = \frac{x^n}{a} \sin ax - \frac{n}{a} \int x^{n-1} \sin ax \, dx;$$

$$53. \int \sin px \sin qx \, dx = \frac{1}{2} \left[ \frac{\sin(p-q)x}{p-q} - \frac{\sin(p+q)x}{p+q} \right];$$

$$54. \int \cos px \cos qx \, dx = \frac{1}{2} \left[ \frac{\sin(p+q)x}{p+q} + \frac{\sin(p-q)x}{p-q} \right];$$

$$55. \int e^{ax} \sin bx \, dx = \frac{e^{ax}}{a^2 + b^2} (a \sin bx - b \cos bx);$$

$$56. \int e^{ax} \cos bx \, dx = \frac{e^{ax}}{a^2 + b^2} (a \cos bx + b \sin bx);$$

$$57. \int \arcsin ax \, dx = x \arcsin ax + \frac{1}{a} \sqrt{1 - a^2 x^2};$$

$$58. \int x \arcsin ax \, dx = \frac{1}{4a^3} \left[ (2a^2 x^2 - 1) \arcsin ax + ax \sqrt{1 - a^2 x^2} \right];$$

$$59. \int \arccos ax \, dx = x \arccos ax - \frac{1}{a} \sqrt{1 - a^2 x^2};$$

$$60. \int x \arccos ax \, dx = \frac{1}{4a^3} \left[ (2a^2 x^2 - 1) \arccos ax - ax \sqrt{1 - a^2 x^2} \right];$$

$$61. \int \arctan ax \, dx = x \arctan ax - \frac{1}{2a} \ln(1 + a^2 x^2);$$

$$62. \int \operatorname{arccot} ax \, dx = x \operatorname{arccot} ax + \frac{1}{2a} \ln(1 + a^2 x^2);$$

$$63. \int \operatorname{arcsec} ax \, dx = x \operatorname{arcsec} ax - \frac{1}{a} \operatorname{Ar} \cosh ax;$$

$$64. \int \operatorname{arc cosec} ax \, dx = x \operatorname{arc cosec} ax + \frac{1}{a} \operatorname{Ar} \cos h \, ax;$$

$$65. \int f(x) \operatorname{arc} \sin x \, dx = \operatorname{arc} \sin x \int f(x) \, dx - \int \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}} \int f(x) \, dx;$$

$$66. \int f(x) \operatorname{arc} \operatorname{tang} x \, dx = \operatorname{arc} \operatorname{tang} x \int f(x) \, dx - \int \frac{dx}{1+x^2} \int f(x) \, dx.$$

#### INTEGRALI HIPERBOLIČKIH FUNKCIJA

$$67. \int \sin h \, ax \, dx = \frac{1}{a} \cos h \, ax; \qquad 68. \int \cos h \, ax \, dx = \frac{1}{a} \sin h \, ax;$$

$$69. \int \sin h^n ax \, dx = \frac{1}{an} \sin h^{n-1} ax \cos h \, ax - \frac{n-1}{n} \int \sin h^{n-2} ax \, dx;$$

$$70. \int \cos h^n ax \, dx = \frac{1}{an} \cos h^{n-1} ax \sin h \, ax + \frac{n-1}{n} \int \cos h^{n-2} ax \, dx;$$

$$71. \int \operatorname{tang} h \, ax \, dx = \frac{1}{a} \ln \cos h \, ax; \qquad 72. \int \operatorname{ctg} h \, ax \, dx = \frac{1}{a} \ln \sin h \, ax;$$

$$73. \int \operatorname{tang} h^n ax \, dx = -\frac{1}{a(n-1)} \operatorname{tang} h^{n-1} ax + \int \operatorname{tang} h^{n-2} ax \, dx;$$

$$74. \int \operatorname{ctg} h^n ax \, dx = -\frac{1}{a(n-1)} \operatorname{ctg} h^{n-1} ax + \int \operatorname{ctg} h^{n-2} ax \, dx;$$

$$75. \int x \sin h \, ax \, dx = \frac{1}{a^2} (ax \cos h \, ax - \sin h \, ax);$$

$$76. \int x \cos h \, ax \, dx = \frac{1}{a^2} (ax \sin h \, ax - \cos h \, ax);$$

$$77. \int \sin h^n ax \cos h \, ax \, dx = \frac{1}{a(n+1)} \sin h^{n+1} ax;$$

$$78. \int \cos h^n ax \sin h \, ax \, dx = \frac{1}{a(n+1)} \cos h^{n+1} ax;$$

$$79. \int \operatorname{Ar} \sin h \, ax \, dx = x \operatorname{Ar} \sin h \, ax - \frac{1}{a} \sqrt{1+a^2 x^2};$$

$$80. \int \operatorname{Ar} \cos h \, ax \, dx = x \operatorname{Ar} \cos h \, ax - \frac{1}{a} \sqrt{a^2 x^2 - 1};$$

$$81. \int \operatorname{Ar} \operatorname{tang} h \, ax \, dx = x \operatorname{Ar} \operatorname{tang} h \, ax + \frac{1}{2a} \ln (1-a^2 x^2).$$

ODREĐENI INTEGRALI

$$82. \int_0^{\infty} \frac{dx}{1+x^2} = \frac{\pi}{2};$$

$$83. \int_0^a \frac{dx}{\sqrt{a^2-x^2}} = \frac{\pi}{2};$$

$$84. \int_0^1 \frac{x^{2n} dx}{\sqrt{1-x^2}} = \frac{1 \cdot 3 \cdot 5 \dots (2n-1)}{2 \cdot 4 \cdot 6 \dots 2n} \cdot \frac{\pi}{2};$$

$$85. \int_0^1 \frac{x^{2n+1} dx}{\sqrt{1-x^2}} = \frac{2 \cdot 4 \cdot 6 \dots 2n}{1 \cdot 3 \cdot 5 \dots (2n+1)};$$

$$86. \int_0^1 x^{m-1} (1-x)^{n-1} dx = \frac{\Gamma(m)\Gamma(n)}{\Gamma(m+n)};$$

$$87. \int_0^{\infty} x^{n-1} e^{-x} dx = \Gamma(n) = (n-1)\Gamma(n-1);$$

$$88. \int_0^{\infty} x e^{-a^2 x^2} dx = \frac{1}{2a^2};$$

$$89. \int_0^{\infty} x^n e^{-a^2 x^2} dx = \frac{\Gamma\left(\frac{n+1}{2}\right)}{2a^{n+1}};$$

$$90. \int_0^{\infty} e^{-a^2 x^2} dx = \frac{\sqrt{\pi}}{2a};$$

$$91. \int_0^{\infty} \frac{x^{a-1} dx}{1+x} = \frac{\pi}{\sin a\pi}, \quad (0 < a < 1);$$

$$92. \int_0^{\infty} e^{-ax} \sin bx dx = \frac{b}{a^2+b^2}, \quad (a > 0);$$

$$93. \int_0^{\infty} e^{-ax} \cos bx dx = \frac{a}{a^2+b^2}, \quad (a > 0);$$

$$94. \int_0^{\infty} \frac{\sin x}{x} dx = \frac{\pi}{2};$$

$$95. \int_0^{\infty} \frac{\sin ax}{x} dx = \begin{cases} = +\frac{1}{2}\pi & \text{za } a > 0, \\ = 0 & \text{za } a = 0, \\ = -\frac{1}{2}\pi & \text{za } a < 0; \end{cases}$$

$$96. \int_{-\infty}^{+\infty} \sin^2 x dx = \sqrt{\frac{\pi}{2}};$$

$$97. \int_{-\infty}^{+\infty} \cos^2 x dx = \sqrt{\frac{\pi}{2}};$$

$$98. \int_0^{\pi} \sin mx \sin nx dx = \begin{cases} 0 & \text{za } n \neq m, \\ \frac{\pi}{2} & \text{za } n = m; \\ & (m, n \text{ celi}) \end{cases}$$

$$99. \int_0^{\pi} \cos mx \cos nx dx = \begin{cases} = 0 & \text{za } n \neq m, \\ = \frac{1}{2}\pi & \text{za } n = m; \end{cases}$$

$$100. \int_0^{\pi/2} \frac{dx}{a^2 \cos^2 x + b^2 \sin^2 x} = \frac{\pi}{2ab};$$

$$101. \int_0^{\pi} \frac{dx}{1-2a \cos x + a^2} = \frac{\pi}{1-a^2}$$

OBRASCI ZA PRIBLIŽNO INTEGRALJENJE

$$\int_a^b y dx = \frac{1}{n-1} (1/2 y_1 + y_2 + y_3 + \dots + y_{n-2} + y_{n-1} + 1/2 y_n)(b-a); \quad (\text{Trapezni obr.})$$

$$\int_a^b y dx = \frac{1}{6n} (y_1 + 4y_2 + 2y_3 + \dots + 2y_{2n-1} + 4y_{2n} + y_{2n+1})(b-a); \quad (\text{Simpson-ov obr.})$$

$$\int_a^b y dx = \frac{1}{20} (y_1 + 5y_2 + y_3 + 6y_4 + y_5 + 5y_6 + y_7)(b-a); \quad (\text{Weddle-ov obr.})$$



$$\int_a^b f(x) dx = \frac{1}{5} [f(x_1) + f(x_2) + f(x_3) + f(x_4) + f(x_5)] (b-a); \quad (\text{Tchebishef-ljev obr.})$$

gde je:  $x_1 = a + 0,083751(b-a)$ ;  $x_2 = a + 0,312729(b-a)$ ;  
 $x_3 = a + 0,5(b-a)$ ;  $x_4 = a + 0,687271(b-a)$ ;  $x_5 = a + 0,916249(b-a)$ .

REDOVI

1.  $(a+b)^n = a^n + na^{n-1}b + \frac{n(n-1)}{2!} a^{n-2}b^2 + \frac{n(n-1)(n-2)}{3!} a^{n-3}b^3 + \dots;$

2. Ako je  $y = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3 + \dots$ ,  
 onda je  $x = b_1(y-a_0) + b_2(y-a_0)^2 + b_3(y-a_0)^3 + b_4(y-a_0)^4 + \dots$ ,  
 gde je  $b_1 = \frac{1}{a_1}$ ,  $b_2 = -\frac{a_2}{a_1^3}$ ,  $b_3 = \frac{-a_1a_3 + 2a_2^2}{a_1^5}$ ,  $b_4 = \frac{-a_1^2a_4 + 5a_1a_2a_3 - 5a_2^3}{a_1^7}$ ;

3.  $a^x = 1 + x \ln a + \frac{(x \ln a)^2}{2!} + \frac{(x \ln a)^3}{3!} + \dots;$

4.  $\ln(1+x) = x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \frac{x^4}{4} + \dots, \quad (-1 < x \leq 1);$

5.  $\int_0^x e^{-x^2} dx = x - \frac{x^3}{1! \cdot 3} + \frac{x^5}{2! \cdot 5} - \frac{x^7}{3! \cdot 7} + \dots;$

6.  $\sin x = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots;$       7.  $\cos x = 1 - \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^6}{6!} + \dots;$

8.  $\arcsin x = x + \frac{1}{2} \cdot \frac{x^3}{3} + \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{x^5}{5} + \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{x^7}{7} + \dots, \quad (x^2 \leq 1);$

9.  $\arctang x = x - \frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{5}x^5 - \frac{1}{7}x^7 + \dots, \quad (x^2 \leq 1);$

10.  $\operatorname{arc sec} x = \frac{\pi}{2} - \frac{1}{x} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3x^3} - \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{5x^5} - \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{1}{7x^7} - \dots, \quad (x^2 > 1);$

11.\*  $\operatorname{tang} x = x + \frac{1}{3}x^3 + \frac{2}{15}x^5 + \frac{17}{315}x^7 + \dots + \frac{B_n 2^{2n}(2^{2n}-1)}{(2n)!} x^{2n-1} + \dots, \quad (x^2 < \frac{\pi^2}{4});$

12.\*  $x \operatorname{ctg} x = 1 - \frac{1}{3}x^2 - \frac{1}{45}x^4 - \frac{2}{945}x^6 - \dots - \frac{B_n 2^{2n}}{(2n)!} x^{2n} - \dots, \quad (0 < x^2 < \pi^2);$

13.\*  $\sec x = 1 + \frac{1}{2}x^2 + \frac{5}{24}x^4 + \frac{61}{720}x^6 + \dots + \frac{E_n}{(2n)!} x^{2n} + \dots, \quad (x^2 < \frac{\pi^2}{4});$

14.\*  $x \operatorname{cosec} x = 1 + \frac{1}{6}x^2 + \frac{7}{360}x^4 + \frac{31}{15120}x^6 + \dots + \frac{B_n 2(2^{2n-1}-1)}{(2n)!} x^{2n} + \dots, \quad (0 < x^2 < \pi^2);$

15.\*  $\ln \sin x = \ln x - \frac{1}{6}x^2 - \frac{1}{180}x^4 - \frac{1}{2835}x^6 - \dots - \frac{B_n 2^{2n-1}}{n(2n)!} x^{2n} - \dots, \quad (0 < x^2 < \pi^2);$

16.\*  $\ln \cos x = -\frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{12}x^4 - \frac{1}{45}x^6 - \dots - \frac{B_n 2^{2n-1}(2^{2n}-1)}{n(2n)!} x^{2n} - \dots, \quad (x^2 < \frac{\pi^2}{4});$

17.  $\sinh x = x + \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} + \frac{x^7}{7!} + \dots;$       18.  $\cosh x = 1 + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} + \frac{x^6}{6!} + \dots;$

- 19.\*  $\operatorname{tanh} x = x - \frac{1}{3}x^3 + \frac{2}{15}x^5 - \dots + \frac{(-1)^{n-1} B_n 2^{2n} (2^{2n} - 1)}{(2n)!} x^{2n-1} + \dots, \left(x^2 < \frac{\pi}{4}\right);$
- 20.\*  $x \operatorname{ctg} h x = 1 + \frac{1}{3}x^2 - \frac{1}{45}x^4 + \frac{2}{945}x^6 - \dots + \frac{(-1)^{n-1} B_n 2^{2n}}{(2n)!} x^{2n} + \dots, (0 < x^2 < \pi^2);$
- 21.\*  $\ln \sinh x = \ln x + \frac{1}{6}x^2 - \frac{1}{180}x^4 + \dots + \frac{(-1)^{n-1} B_n 2^{2n-1}}{n(2n)!} x^{2n} + \dots, (0 < x^2 < \pi^2);$
- 22.\*  $\ln \cosh x = \frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{12}x^4 + \frac{1}{45}x^6 - \dots + \frac{(-1)^{n-1} B_n 2^{2n-1} (2^{2n} - 1)}{n(2n)!} x^{2n} + \dots, \left(x^2 < \frac{\pi^2}{4}\right);$
- 23.\*  $\operatorname{Ar} \sinh x = x - \frac{1}{2} \cdot \frac{x^3}{3} + \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{x^5}{5} - \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{x^7}{7} + \dots, (0 < x^2 < 1);$
- 24.\*  $\operatorname{Ar} \sinh x = \ln 2x + \frac{1}{2} \frac{1}{2x^2} - \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{4x^4} + \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{1}{6x^6} - \dots, (x > 1).$
25.  $\operatorname{Ar} \cosh x = \ln 2x - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2x^2} - \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{4x^4} - \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{1}{6x^6} - \dots, (x > 1);$
26.  $\operatorname{Ar} \operatorname{tanh} x = x + \frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{5}x^5 + \frac{1}{7}x^7 + \dots, (0 < x^2 < 1);$
27.  $\operatorname{Arctg} h x = \frac{1}{x} + \frac{1}{3x^3} + \frac{1}{5x^5} + \frac{1}{7x^7} + \dots, (x^2 > 1);$
28.  $\sinh x + \sin x = 2 \left( \frac{x}{1!} + \frac{x^5}{5!} + \frac{x^9}{9!} + \dots \right);$
29.  $\sinh x - \sin x = 2 \left( \frac{x^3}{3!} + \frac{x^7}{7!} + \frac{x^{11}}{11!} + \dots \right);$
30.  $\cosh x + \cos x = 2 \left( 1 + \frac{x^4}{4!} + \frac{x^8}{8!} + \dots \right);$
31.  $\cosh x - \cos x = 2 \left( \frac{x^2}{2!} + \frac{x^6}{6!} + \frac{x^{10}}{10!} + \dots \right);$
32.  $\cosh x \cdot \cos x = 1 - \frac{2^2}{4!} x^4 + \frac{2^4}{8!} x^8 - \frac{2^6}{12!} x^{12} + \dots;$
33.  $\cosh x \cdot \sin x = x + \frac{2}{3!} x^3 - \frac{2^2}{5!} x^5 - \frac{2^3}{7!} x^7 + \frac{2^4}{9!} x^9 - \dots;$
34.  $\sinh x \cdot \cos x = x - \frac{2}{3!} x^3 - \frac{2^2}{5!} x^5 + \frac{2^3}{7!} x^7 + \frac{2^4}{9!} x^9 - \dots;$
35.  $\sinh x \cdot \sin x = \frac{2}{2!} x^2 - \frac{2^3}{6!} x^6 + \frac{2^5}{10!} x^{10} - \dots;$

\*  $B$  i  $E$  označavaju Bernoulli-eve, odn. Euler-ove brojeve, čije su vrednosti:

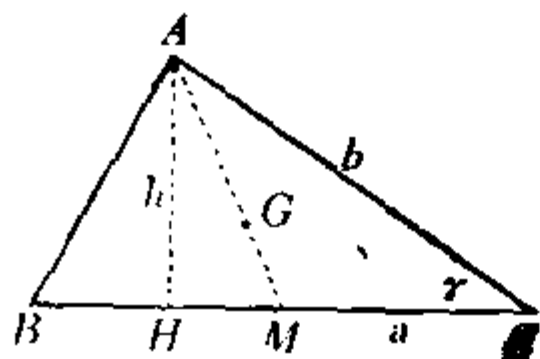
$$B_1 = \frac{1}{6}, B_2 = \frac{1}{30}, B_3 = \frac{1}{42}, B_4 = \frac{1}{30}, B_5 = \frac{5}{66}, B_6 = \frac{691}{2730}, B_7 = \frac{7}{6}, B_8 = \frac{3617}{510}, \dots$$

$$E_1 = 1, E_2 = 5, E_3 = 61, E_4 = 1385, E_5 = 50521, E_6 = 2702765, \dots$$

OBRASCI ZA POVRŠINE, ZAPREMINE I TEŽIŠTA

( $p$  : površina;  $G$  obeležava težište)

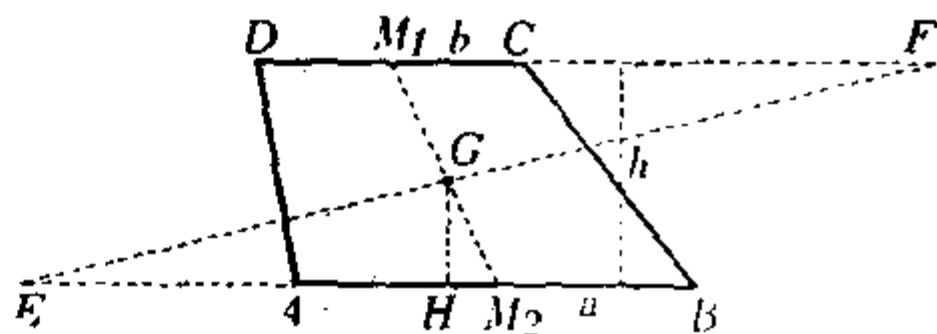
1. Trougao



$$p = \frac{1}{2} ah; \quad p = \frac{1}{2} ab \sin \gamma$$

$$\overline{MG} = \frac{1}{3} MA; \quad (\overline{BM} = \frac{1}{2} a)$$

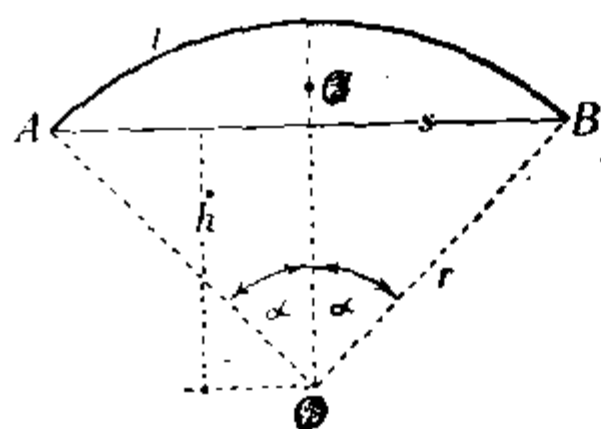
2. Trapez



$$p = \frac{1}{2} (a + b) h$$

$$\overline{HG} = \frac{h}{3} \frac{a + 2b}{a + b}$$

3. Kružni isečak (sektor)

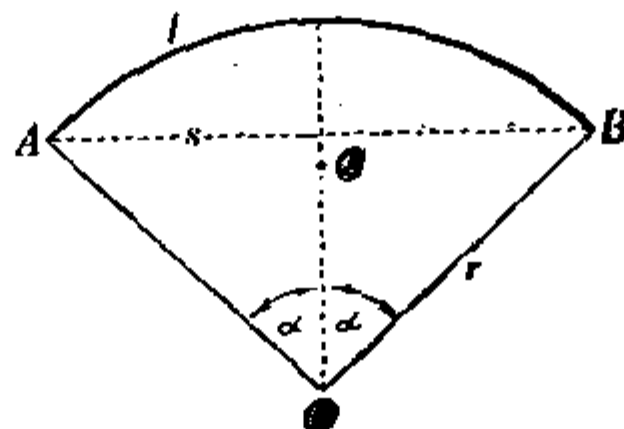


$$p = \frac{1}{2} r l = 0,0174 \alpha r^2$$

$$p = \frac{2\alpha}{360} r^2 \pi$$

$$\overline{OG} = \frac{2}{3} r \frac{\sin \alpha}{\alpha}$$

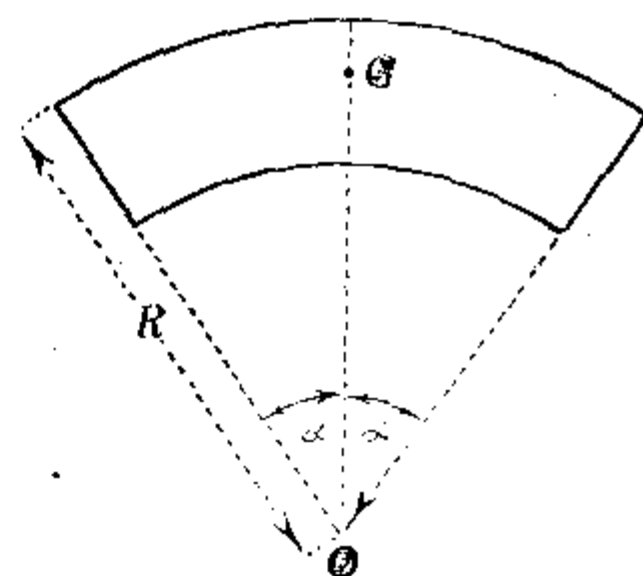
4. Kružni otsečak (sektor)



$$p = \frac{2\alpha}{360} r^2 \pi - \frac{1}{2} sh$$

$$\overline{OG} = \frac{1}{12} \frac{s^3}{p} = \frac{r \sin^3 \alpha}{\alpha - \frac{1}{2} \sin 2\alpha}$$

5. Kružni prsten



$$p = 0,0174 \alpha (R^2 - r^2)$$

$$\overline{OG} = \frac{2 \sin \alpha}{3 \alpha} \frac{R^3 - r^3}{R^2 - r^2}$$

Telo	Površina	Zapremina	Težište
1. Valjak ( $h$ visina)	$2 r \pi h$	$r^2 \pi h$	sredina spojnice težišta osnovica
2. Lopta	$4 \pi r^2$	$\frac{4}{3} r^3 \pi$	u središtu (O)
3. Loptin isečak ( $s$ tetiva)	$\frac{1}{2} \pi r (4h + s)$	$\frac{2}{3} r^2 \pi h$	$\overline{OG} = \frac{3}{8} r (1 + \cos \alpha)$
4. Loptin otsečak (kapa)	$2 \pi r h$	$\pi h^2 (r - \frac{1}{3} h)$	$\overline{OG} = \frac{3}{4} \frac{(2r - h)^2}{3r - h}$
5. Paralelepiped (prav; $a, b, c$ )	$2(ab + bc + ca)$	$abc$	u sredini
6. Piramida (prava)	$p$ (bočna i osnove)	$\frac{1}{3} h \times p$ osnove	$\frac{1}{4} h$ (od osnove)
7. Kupa	$r \pi \sqrt{r^2 + h^2}$	$\frac{1}{3} r \pi^2 h$	$\frac{1}{4} h$ (od osnove)

# VREDNOSTI KOEFICIJENATA

BESSEL - EVERETT-ovih INTERPOLACIONIH OBAZACA

$n$	$F_2$	$E_2$	$n$	$B_2$	$d$	$\downarrow$ $\uparrow$ $B_2$	$n$
1,00	0,00 000	0,00 000	0,00	0,0000		0,0000	1,00
,99	,00 167	,00 328	,01	,0025	25	,0008	,99
,98	,00 333	,00 647	,02	,0049	24	,0016	,98
,97	,00 500	,00 955	,03	,0073	24	,0023	,97
,96	,00 666	,01 254	,04	,0096	23	,0029	,96
,95	,00 831	,01 544	,05	,0119	23	,0036	,95
,94	,00 996	,01 824	,06	,0141	22	,0041	,94
,93	,01 161	,02 094	,07	,0163	22	,0047	,93
,92	,01 325	,02 355	,08	,0184	21	,0051	,92
,91	,01 488	,02 607	,09	,0205	21	,0056	,91
0,90	,01 650	,02 850	0,10	0,0225	20	,0060	0,90
,89	,01 811	,03 084	,11	,0245	20	,0064	,89
,88	,01 971	,03 309	,12	,0264	19	,0067	,88
,87	,02 130	,03 525	,13	,0283	19	,0070	,87
,86	,02 288	,03 732	,14	,0301	18	,0072	,86
,85	,02 444	,03 931	,15	,0319	18	,0074	,85
,84	,02 598	,04 122	,16	,0336	17	,0076	,84
,83	,02 751	,04 304	,17	,0353	17	,0078	,83
,82	,02 903	,04 477	,18	,0369	16	,0079	,82
,81	,03 052	,04 643	,19	,0385	16	,0079	,81
0,80	,03 200	,04 800	0,20	0,0400	15	,0080	0,80
,79	,03 346	,04 949	,21	,0415	15	,0080	,79
,78	,03 489	,05 091	,22	,0429	14	,0080	,78
,77	,03 631	,05 224	,23	,0443	14	,0080	,77
,76	,03 770	,05 350	,24	,0456	13	,0079	,76
,75	,03 906	,05 469	,25	,0469	13	,0078	,75
,74	,04 040	,05 580	,26	,0481	12	,0077	,74
,73	,04 172	,05 683	,27	,0493	12	,0076	,73
,72	,04 301	,05 779	,28	,0504	11	,0074	,72
,71	,04 427	,05 868	,29	,0515	11	,0072	,71
0,70	,04 550	,05 950	0,30	0,0525	10	,0070	0,70
,69	,04 670	,06 025	,31	,0535	10	,0068	,69
,68	,04 787	,06 093	,32	,0544	9	,0065	,68
,67	,04 901	,06 154	,33	,0553	9	,0063	,67
,66	,05 012	,06 208	,34	,0561	8	,0060	,66
,65	,05 119	,06 256	,35	,0569	8	,0057	,65
,64	,05 222	,06 298	,36	,0576	7	,0054	,64
,63	,05 322	,06 333	,37	,0583	7	,0050	,63
,62	,05 419	,06 361	,38	,0589	6	,0047	,62
,61	,05 511	,06 384	,39	,0595	6	,0044	,61
0,60	,05 600	,06 400	0,40	0,0600	5	,0040	0,60
,59	,05 685	,06 410	,41	,0605	5	,0036	,59
,58	,05 765	,06 415	,42	,0609	4	,0032	,58
,57	,05 842	,06 413	,43	,0613	4	,0029	,57
,56	,05 914	,06 406	,44	,0616	3	,0025	,56
,55	,05 981	,06 394	,45	,0619	3	,0021	,55
,54	,06 044	,06 376	,46	,0621	2	,0017	,54
,53	,06 103	,06 352	,47	,0623	2	,0012	,53
,52	,06 157	,06 323	,48	,0624	1	,0008	,52
,51	,06 206	,06 289	,49	,0625	1	,0004	,51
0,50	0,06 250	0,06 250	0,50	0,0625	0	0,0000	0,50

VAŽNIJE KONSTANTE I NJIHOVI LOGARITMI

Konstanta	Vrednost	$\log_{10}$ (Konstante)
$\pi$	3,141 592 653 590	0,497 149 872 7
$2\pi$	6,283 185 307 180	0,798 179 868 4
$\pi/2$	1,570 796 326 795	0,196 119 877 0
$\pi/3$	1,047 197 551 197	0,020 028 618 0
$\pi/4$	0,785 398 163 397	9,895 089 881 4 - 10
$\pi/6$	0,523 598 775 598	9,718 998 622 3 - 10
$4\pi/3$	4,188 790 204 786	0,622 088 609 3
$\pi^2$	9,869 604 401 089	0,994 299 745 4
$\pi^3$	31,006 276 680 293	1,491 449 618 1
$\sqrt{\pi}$	1,772 453 850 906	0,248 574 936 3
$\frac{1}{2}\sqrt{\pi}$	0,886 226 925 453	9,947 544 940 7 - 10
$\sqrt{2\pi}$	2,506 628 274 631	0,399 089 934 2
$\sqrt{\pi/2}$	1,253 314 137 315	0,098 059 938 5
$\sqrt[3]{\pi}$	1,464 591 881 491	0,165 716 624 2
$\log_e \pi$	1,144 729 885 849	0,058 703 021 2
$e$	2,718 281 828 459	0,434 294 481 9
$e^2$	7,389 056 098 931	0,868 588 963 8
$\sqrt{e}$	1,648 721 270 700	0,217 147 241 0
$\log_{10} e = M$	0,434 294 481 903	9,637 784 311 3 - 10
$\rho^0$	57°,295 779 513 082	1,758 122 632 4
$\rho'$	3437',746 770 784 939	3,536 273 882 8
$\rho''$	206 264'',806 247 096 355	5,314 425 133 2

Konstanta	Vrednost	$\log_{10}$ (Konstante)
$1/\pi$	0,318 309 886 184	9,502 850 127 3 - 10
$1/2\pi$	0,159 154 943 092	9,201 820 131 6 - 10
$2/\pi$	0,636 619 772 368	9,803 880 123 0 - 10
$4/\pi$	1,273 239 544 735	0,104 910 118 6
$1/\pi^2$	0,101 321 183 642	9,005 700 254 6 - 10
$1/\sqrt{\pi}$	0,564 189 583 548	9,751 425 063 7 - 10
$1/\sqrt{2\pi}$	0,398 942 280 401	9,600 910 065 8 - 10
$2/\sqrt{\pi}$	1,128 379 167 096	0,052 455 059 3
$\sqrt{2/\pi}$	0,797 884 560 803	9,901 940 061 5 - 10
$\sqrt[3]{3/4\pi}$	0,620 350 490 899	9,792 637 130 2 - 10
$\sqrt[3]{6/\pi}$	1,240 700 981 800	0,093 667 125 9
$1/e$	0,367 879 441 171	9,565 705 518 1 - 10
$1/e^2$	0,135 335 283 237	9,131 411 036 2 - 10
$1/\sqrt{e}$	0,606 530 659 713	9,782 852 759 0 - 10
$\log_e 10 = 1/M$	2,302 585 092 994	0,362 215 688 7
$1^0$	0,017 453 292 520	8,241 877 367 6 - 10
$1'$	0,000 290 888 209	6,463 726 117 2 - 10
$1''$	0,000 004 848 137	4,685 574 866 8 - 10
$\sin 1^0$	0,017 452 406 437	8,241 855 318 4 - 10
$\sin 1'$	0,000 290 888 205	6,463 726 111 1 - 10
$\sin 1''$	0,000 004 848 137	4,685 574 866 8 - 10
$\tan 1''$	0,000 004 848 137	4,685 574 866 8 - 10

**VREDNOSTI KOEFICIJENATA**  
**BESSEL - EVERETT-ovih INTERPOLACIONIH OBRAZACA**

$n$	$F_2$	$E_2$	$n$	$B_2$	$d$	$B_3$	$n$
1,00	0,00 000	0,00 000	0,00	0,0000		0,0000	1,00
,99	,00 167	,00 328	,01	,0025	25	,0008	,99
,98	,00 333	,00 647	,02	,0049	24	,0016	,98
,97	,00 500	,00 955	,03	,0073	24	,0023	,97
,96	,00 666	,01 254	,04	,0096	23	,0029	,96
,95	,00 831	,01 544	,05	,0119	23	,0036	,95
,94	,00 996	,01 824	,06	,0141	22	,0041	,94
,93	,01 161	,02 094	,07	,0163	22	,0047	,93
,92	,01 325	,02 355	,08	,0184	21	,0051	,92
,91	,01 488	,02 607	,09	,0205	21	,0056	,91
0,90	,01 650	,02 850	0,10	0,0225	20	,0060	0,90
,89	,01 811	,03 084	,11	,0245	20	,0064	,89
,88	,01 971	,03 309	,12	,0264	19	,0067	,88
,87	,02 130	,03 525	,13	,0283	19	,0070	,87
,86	,02 288	,03 732	,14	,0301	18	,0072	,86
,85	,02 444	,03 931	,15	,0319	18	,0074	,85
,84	,02 598	,04 122	,16	,0336	17	,0076	,84
,83	,02 751	,04 304	,17	,0353	17	,0078	,83
,82	,02 903	,04 477	,18	,0369	16	,0079	,82
,81	,03 052	,04 643	,19	,0385	16	,0079	,81
0,80	,03 200	,04 800	0,20	0,0400	15	,0080	0,80
,79	,03 346	,04 949	,21	,0415	15	,0080	,79
,78	,03 489	,05 091	,22	,0429	14	,0080	,78
,77	,03 631	,05 224	,23	,0443	14	,0080	,77
,76	,03 770	,05 350	,24	,0456	13	,0079	,76
,75	,03 906	,05 469	,25	,0469	13	,0078	,75
,74	,04 040	,05 580	,26	,0481	12	,0077	,74
,73	,04 172	,05 683	,27	,0493	12	,0076	,73
,72	,04 301	,05 779	,28	,0504	11	,0074	,72
,71	,04 427	,05 868	,29	,0515	11	,0072	,71
0,70	,04 550	,05 950	0,30	0,0525	10	,0070	0,70
,69	,04 670	,06 025	,31	,0535	10	,0068	,69
,68	,04 787	,06 093	,32	,0544	9	,0065	,68
,67	,04 901	,06 154	,33	,0553	9	,0063	,67
,66	,05 012	,06 208	,34	,0561	8	,0060	,66
,65	,05 119	,06 256	,35	,0569	8	,0057	,65
,64	,05 222	,06 298	,36	,0576	7	,0054	,64
,63	,05 322	,06 333	,37	,0583	7	,0050	,63
,62	,05 419	,06 361	,38	,0589	6	,0047	,62
,61	,05 511	,06 384	,39	,0595	6	,0044	,61
0,60	,05 600	,06 400	0,40	0,0600	5	,0040	0,60
,59	,05 685	,06 410	,41	,0605	5	,0036	,59
,58	,05 765	,06 415	,42	,0609	4	,0032	,58
,57	,05 842	,06 413	,43	,0613	4	,0029	,57
,56	,05 914	,06 406	,44	,0616	3	,0025	,56
,55	,05 981	,06 394	,45	,0619	3	,0021	,55
,54	,06 044	,06 376	,46	,0621	2	,0017	,54
,53	,06 103	,06 352	,47	,0623	2	,0012	,53
,52	,06 157	,06 323	,48	,0624	1	,0008	,52
,51	,06 206	,06 289	,49	,0625	1	,0004	,51
0,50	0,06 250	0,06 250	0,50	0,0625	0	0,0000	0,50



OPŠTA INTERPOLACIONA TABLICA

$\Delta \begin{matrix} n \\ \Delta \end{matrix}$	,1	,2	,3	,4	,5	,6	,7	,8	,9	$\begin{matrix} n \\ \Delta \end{matrix}$
1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
2	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2
3	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3
4	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4
5	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5
6	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6
7	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	7
8	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	8
9	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9
10	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10
20	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20
30	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30
40	4,0	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	28,0	32,0	36,0	40
50	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50
60	6,0	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0	48,0	54,0	60
70	7,0	14,0	21,0	28,0	35,0	42,0	49,0	56,0	63,0	70
80	8,0	16,0	24,0	32,0	40,0	48,0	56,0	64,0	72,0	80
90	9,0	18,0	27,0	36,0	45,0	54,0	63,0	72,0	81,0	90
100	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0	100
200	20,0	40,0	60,0	80,0	100,0	120,0	140,0	160,0	180,0	200
300	30,0	60,0	90,0	120,0	150,0	180,0	210,0	240,0	270,0	300
400	40,0	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	320,0	360,0	400
500	50,0	100,0	150,0	200,0	250,0	300,0	350,0	400,0	450,0	500
600	60,0	120,0	180,0	240,0	300,0	360,0	420,0	480,0	540,0	600
700	70,0	140,0	210,0	280,0	350,0	420,0	490,0	560,0	630,0	700
800	80,0	160,0	240,0	320,0	400,0	480,0	560,0	640,0	720,0	800
900	90,0	180,0	270,0	360,0	450,0	540,0	630,0	720,0	810,0	900
$\Delta \begin{matrix} n \\ \Delta \end{matrix}$	,1	,2	,3	,4	,5	,6	,7	,8	,9	$\begin{matrix} n \\ \Delta \end{matrix}$