

К. Стојановић

О ПОЛУ И ПОЛАРИ

КОД КРИВИХ ЛИНИЈА



6054 5935

О попу и попару код крућих менија

7. Јуни 1911

- Садржај -

I одевак

О попу и попару код менија дигитал система (Крућих менија)

а) Прва глава

О попару једне шарке

- 1- Једна менија Крућих менија 2°.
- 2- Попара погледом
- 3- Попара једне шарке у равни внатршњег зија суктор. 1' у'
- 5- Прва менија или своја дигитална шарка збоје танкоме, попаре је одговарајуће шарке или
- 4- Попара једне шарке внатршње.
- 6- Попара једне шарке у ординационим Координатима
- 7- Одни попаре једне шарке, кад је једна менија внатршња даме у однику L.M = R'
- 8- Попара једне шарке у случају внатршњег расвадана на две шаре L или одар једне шарке у однику збоје шаре.
- 9- Попара једне шарке у случају збоје на којих шарах.
- 10- Интерпретација једна менија 2' или знак ресорбилитет расвадана једне менија 2° на две шаре.

б) Друга глава

О попу једне шаре

- 11- О попу једне шаре.
- 12- О попу менија једне шаре дигитал система.
- 13- О попу једне шаре у ординационим Координатима
- 14- Стандардна једна менија на једне шаре

в) Трећа глава

О попу и попару код менија или резултату из одних једна менија дигитал система - д. ј. код једног, два, три шаре и одних (код Крућих менија)

- 15- Једна менија Крућих менија
- 15- Попара једне шарке у однику два, једно, три шаре и одних.

- 17- Траг орабе у огунају Ровних брата
- 18- Теорема Ровних брата и орабе Ров 126 (Теорема Брауера)
- 19- Теорема Ровних брата и орабе Ров 126.

5. Теорема Брауера

Орабе и теорема Брауера Ровних брата

- 20- Траг орабе и теорема Брауера, орабе Ровних брата и теорема Брауера
- 20a- Траг орабе и теорема Брауера, теорема Брауера, теорема Брауера
- 21- О Ровних брата и орабе
- 22- Теорема Брауера и теорема Брауера, теорема Брауера
- 23- Теорема Брауера и теорема Брауера, теорема Брауера
- 24- Теорема Брауера и теорема Брауера, теорема Брауера

6. Теорема Брауера

Орабе и теорема Брауера Ровних брата

- 25- Орабе и теорема Брауера, теорема Брауера
- 26- Орабе и теорема Брауера, теорема Брауера
- 27- Траг орабе и теорема Брауера, теорема Брауера
- 28- Теорема Брауера и теорема Брауера, теорема Брауера
- 29- Теорема Брауера и теорема Брауера, теорема Брауера
- 30- Теорема Брауера и теорема Брауера, теорема Брауера
- 31- Теорема Брауера и теорема Брауера, теорема Брауера
- 32- Теорема Брауера и теорема Брауера, теорема Брауера
- 33- Теорема Брауера и теорема Брауера, теорема Брауера
- 34- Теорема Брауера и теорема Брауера, теорема Брауера

7. Теорема Брауера

Орабе и теорема Брауера Ровних брата

- 35- Теорема Брауера и теорема Брауера, теорема Брауера
- 36- Теорема Брауера и теорема Брауера, теорема Брауера
- 37- Теорема Брауера и теорема Брауера, теорема Брауера

8. Теорема Брауера

Орабе и теорема Брауера Ровних брата

- 38- Теорема Брауера и теорема Брауера, теорема Брауера

- 39- Тривисбог ус асоријаста генова (Ког енуре и кнегубоне) од врхове јегне
и арте и одвојаста нора и уре нора од тле, пидан и швагаву маре ооу
оо енуре и нн кнегубоне.
- 40- Трас нрв Рјина се буги ус нуре нора јегне арте, ипеловане и
дрвканоу уреубон Рјос нн уре нора. (Ког енуре и кнегубоне)
- 40a. Тривисбог уреубон Ког парабоне
- 41- Ког буги Ровидеу бралебо (Рјина, енуре, кнегубон и парабон) сеуји
уреубон: ипелбе нур сваре ннур се нондн јегне уреубе нур нге Рјос
ннур, ипелара и ннур дрвканоу ннур.
- 42- Тривисбог уреубон ннур Ровидеу бралебо се ипеловон шарон ннур
и гнелтоне, ипелтоне и сннуровон гон ннур ннур, нрв Рјина и буг
ннур ннур ннур
- 43- Јегне уреубон ннур ннур арте ннур ннур ннур ипелована се ннур
ннуровон ннур, ннур ннур ннур арте, ннур Рјос јегну ннур
ннур ннур
- 44- Тривисбог јегне арте у одвоу енуре Рјос се јегне ннуровон
ннур ннуровон, ипеловон Рјос јегну ннур ннур
- 45- Тривисбог арте (points, limites) Ког енуре Рјос се јегне ннур
ннуровон
- 46- Тривисбог јегне арте у одвоу енуре Рјос се јегне ннуровон
ннур ннур, ннуровон Рјос јегну ннур.
- 46a. Тривисбог јегне арте у одвоу енуре Рјос се јегне ннуровон
ннур ннур, ннуровон Рјос јегну ннур.
- 47- Тривисбог ннур ннур јегне енуре ннур, у одвоу енуре Рјос
ннуровон ннур ннур ннур, јегне енуре Рјос.
- 48- Тривисбог ннур ннур ннур ннур ннур ннур у ннур ннур Рјос
ннуровон ннур ннур Рјос.
- 49- Тривисбог ннур ннур јегне енуре ннур, у одвоу енуре Рјос
ннуровон ннур ннур ннур, јегне енуре Рјос.
- 50- Тривисбог ннур Рјос ннуровон ннуровон ннур ннур
ннуровон ннуровон ннуровон ннуровон, јегне енуре Рјос.
- 51- Тривисбог ннур ннур ннур ннур ннур ннур ннур ннур ннур
ннуровон ннур ннур ннуровон ннуровон, јегне енуре Рјос.
- 52- Тривисбог ннуровон ннуровон ннуровон ннуровон ннуровон
ннуровон ннуровон ннуровон ннуровон, јегне енуре Рјос.
- 53- Тривисбог ннуровон Рјос ннуровон арте, ннуровон ннуровон
ннуровон ннуровон ннуровон ннуровон, јегне енуре Рјос.

-0- Тривисбог

- ннуровон ннуровон -
Тривисбог, ннуровон ннуровон ннуровон Рјос.

- 54- Тривисбог ннуровон ннуровон у одвоу енуре Рјос се јегне ннуровон
ннуровон ннуровон ннуровон ннуровон ннуровон, јегне енуре Рјос.

- 21 - O simetričnim pravima, pravima i gubizim.
- 22 - O simetričnim pravima u istom slučaju simetričnog
- 23 - Regulaciono uspešnost simetričnih pravaka i pravaka
- 24 - Krunice radi otpornosti simetričnih pravaka
- 24a - Ledarune radi ogređenja ispodizmača negativna pravaka.

Teorema pravke

Osnovna uspešnost simetričnih pravaka i pravaka (merenost) u odnosu na pravost i simetričnu pravost.

- 25 - Mernost pravke R^m je na vraku n^o , je mernost pravke $(R-1)$, $(R-2)$ i n^o , gde na vraku odnosa je R^m , R^m i n^o .
- 26 - Pravost pravke je na vraku n^o je mernost u vraku mernost pravke
- 27 - Sve mernost pravke na vraku n^o mernost u vraku mernost pravke
- 28 - Pravost pravke je na vraku n^o mernost u vraku mernost pravke
- 29 - Pravost pravke n^o - nam mernost pravke mernost u vraku
- 30 - Pravost pravke n^o , pravost pravke n^o i mernost pravke
- 31 - Pravost pravke je na vraku n^o mernost u vraku mernost pravke
- 32 - Pravost pravke je na vraku n^o mernost u vraku mernost pravke - mernost pravke i mernost pravke.
- 33 - Pravost pravke je na vraku n^o mernost u vraku mernost pravke
- 34 - Pravost pravke je na vraku n^o mernost u vraku mernost pravke
- 35 - Pravost pravke je na vraku n^o mernost u vraku mernost pravke
- 36 - Pravost pravke je na vraku n^o mernost u vraku mernost pravke
- 37 - Pravost pravke je na vraku n^o mernost u vraku mernost pravke
- 38 - Pravost pravke je na vraku n^o mernost u vraku mernost pravke
- 38a - Pravost pravke je na vraku n^o mernost u vraku mernost pravke

Teorema pravke

Osnovna uspešnost u odnosu na pravost i simetričnu pravost (Lakotijana)

- 39 - Pravost pravke je na vraku n^o mernost u vraku mernost pravke
- 40 - Pravost pravke je na vraku n^o mernost u vraku mernost pravke
- 41 - Pravost pravke je na vraku n^o mernost u vraku mernost pravke
- 42 - Pravost pravke je na vraku n^o mernost u vraku mernost pravke
- 43 - Pravost pravke je na vraku n^o mernost u vraku mernost pravke
- 44 - Pravost pravke je na vraku n^o mernost u vraku mernost pravke

ΑΕΙ Ο ΘΕΟΣ ΓΕΩΜΕΤΡΕΙ.

I γεω.

Όνομα και παράγωγο των ανισομετρικών κωνικών
 ζυγών κωνικών. (2°)

1. αναλ.

Όνομα και παράγωγο των κωνικών

§ 1. Che κωνικά ανισομετρικά 2° γαλι σε ορισμένους
 σημείων 2° σημεία της γωνίας κωνικών x u y :

$$Ax^2 + By^2 + 2Cxy + 2Dx + 2Ey + F = 0 \dots \dots \dots \epsilon$$

Σημείωση 1. ορισμένα κωνικά ονομάζονται Cartesi-εβου
 κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά. Τριγωνικά ονομάζονται κωνικά κωνικά
 κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά 2° και οι κωνικά κωνικά κωνικά
 κωνικά, κωνικά, κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά
 κωνικά, κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά
 1° κωνικά κωνικά.

Τριγωνικά ονομάζονται κωνικά κωνικά κωνικά
 κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά
 κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά
 2° κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά.

- 2 -

Από γωνία κωνικών κωνικών κωνικών κωνικών
 2° κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά
 κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά
 κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά
 0 u κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά
 σε κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά.

Το κωνικό κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά
 κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά

Υπόθεση κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά
 κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά

Από κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά
 κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά κωνικά

$$(A^2 + B^2 M^2 + 2C^2 M) x^2 + 2(D + E M) x + F = 0 \dots \dots \dots \epsilon$$

Από γωνία κωνικών κωνικών κωνικών κωνικών κωνικών κωνικών κωνικών κωνικών

маралке марка, Рајн је специјалним једначини 2. и брине 1).

Ако се узнеможе израчунавање о хармоничном маркунама универзално једначину:

$$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = \frac{2}{x}$$

где су x_1 и x_2 старе авијације маралке специјалне усмешке брине 1. и x нове авијације 4. хармонично маралке, на мисли 2.

Из једнак. 4 универзално

$$x = x_1 x_2 : \frac{x_1 + x_2}{2} \dots \dots \dots 5$$

Свакој од старих x_1, x_2 и $x_1 + x_2$, стављајући их у једнак. 5 добија се једнак. 6

$$x = - \frac{F}{E + \delta M} \dots \dots \dots 6$$

Из једнак. 6 и 2 елиминацијом M из рекурзивне свезане збукте и описне нове и једну хармоничку нову добија се једнак. универзално свезане че рекурзивне хармоничке маралке, или једначину нове маралке 0 и x је одређена

$$x D + y E + F = 0 \dots \dots \dots 7$$

Једнак. од 7 описује површину x и y ; описна површина је глатка, а x и y су нове маралке 0 и одређене брине 1 и описне површине

- 3 -

Одређена површина одређује глатку површину, а x и y су нове маралке 0 и одређене брине 1 и описне површине.

Иако се узнеможе рекурзивна површина 0 са x' и y' једначине брине 1 и x је глатка површина једначине 1, описна површина је глатка, а x и y су нове маралке 0 и одређене брине 1 и описне површине

Тривијално рекурзивна површина x и y је одређена маралке 0 и x' и y' рекурзивне површине 0, описна површина је глатка, а x и y су нове маралке 0 и одређене брине 1 и описне површине

Једначина брине 1 у одређеној површини свезане глатке и замешане x и y са $x' + x''$ и $y' + y''$ у једначини 8. Која се одређује универзално једначину брине 1:

$$A z^2 + B y^2 + 2(Cx + Dy + E)z + 2(Cx + Dy + E)y + Ax^2 + By^2 + 2Cx + 2Ey + F = 0 \dots \dots \dots 8$$

Површина маралке 0 одређује површину 1 и y је глатка површина

$$(Ax + Dy + E)z + (Cx + Dy + E)y + Ax^2 + By^2 + 2Cx + 2Ey + F = 0$$

Ако се вратионо ситаром Коор.-систему онда су
у трансформационе функције $\xi = x - x_1$ $\eta = y - y_1$

Заменим обих вредности у једн. 3 и спајањем
добивамо за једнаку понаре старке 0 мију су Коор. $x'y'$ обу једнак

$$(Ax + Cy + D)x + (Cx + By + E)y + Dx + Ey + F = 0 \dots 3$$

или ако се једнак. оба начине у облик:

$$(Ax + Cy + D)x' + (Cx + By + E)y' + Dx + Ey + F = 0 \dots 4$$

Ако оставимо једнак. мију ξ са $F(x,y,z)$, према
својој замени x и y са $\frac{x}{x'}$ и $\frac{y}{y'}$ - ј' наменимо је као нову
функцију; и оставимо са F'_x, F'_y, F'_z према томе нове функције од x
 y и z ; онда се једнакост мију 3 и 4 превађају у две збе једнакосте:

$$F'_x x' + F'_y y' + F'_z z' = 0 \quad \text{или} \quad F'_x x + F'_y y + F'_z z = 0 \dots 5$$

Говоримо једнакост мију 5 $F'_x \dots$ старе или или $F'_x \dots$ како или је
 x, y, z у њима заменимо са x', y', z' ...

- 4 - Ако се ова $x'y'z'$ кажу на блату, онда нам једнакост
како понаре мију 5 ⁽⁴⁾ пресекана тангенти у тој старци блату. То
да се одица старо пона и дикта уобравамо се ус овога. Ако заменимо
за нам 0 у мију 1. каже на блату 5 - (смика), онда знају који ус 0 понаре
не секу блату блату у две старке блату само ј' једну; и ми сега илано издржимо
рецироричко место оних реверсио криволиних старка, који су криволино
гвела поткотики у 0 и једној од пресекних старка блату ус 0 и блату
5. Но у овом овле гвела сега се реверсио криволино старка реверсију
0 и блату овле старка одица пона дикта тангенти. То да гвела реверсио
криволино старка пона одица у старку у који се поткотики гвела старке одица
који се старки реверсио криволино гвела блату је ус пона или x пона дикта право
 x_1 или x_2 за старку кај је $x_1 = x_2$ - ус једнак. мију 5. 4 2.

- 5 - Ако ус једне старке 0 понаре на блату 5 з тангенте (4),
онда права P или своја гвела старке старке, понаре је старке 0,
Обу испазу као гвела тангенти 4 2, једну старку
 R и Q су и реверсио криволино старке који гвела старку пресекних старка на блату
 a и b , а ми је како мију се поткотики пресекне старка старка a и b мију гвела
 t_0 ус 0. То ебу и анилатио гвела абоне. (см 3)

Како је $F(x,y,z) = 0$ једнакост блату 5 у криволино
Коор. нека су Коор. гвела старке R ξ, η . Коор. старке 0 са x, y , оставимо

Озвезда ξ и η дикта ус обих гвела једнакост:

$$F(\xi, \eta) = 0 \quad \text{и} \quad \xi F'_x + \eta F'_y + \xi F'_z = 0 \quad ; \quad \text{који понаре за ус или се $\xi, \eta$$$

неомом на блату P или је t_0 је ξ, η понаре Коор. $x'y'$,

Како што се види овде знаме да се K и Q налазе у општем
линеарном трансформацији од координатних осова једнакости. Ако се замисли
тада у тим осовима да нам оне преобразују право S и повлачеју OR
 O . Према овоме може се извести следећи закључак.

-6- Ради групује P ако уопште је да се још увише са овом
повлачеју трилинеарним координатама.

Једнакост право z^0 дама је у овим координатама овом,
овом:

$$S = a\alpha^2 + b\beta^2 + c\gamma^2 + 2f\beta\gamma + 2g\gamma\alpha + 2h\alpha\beta = 0 \dots \dots \dots (1)$$

Да би нашој повлачеју употребити као нормалу у једној
такође $\alpha'\beta'\gamma'$ на самој правој, а да ће такође бити, ако у овоме
се тачке M и M' не налазе на правој у осовима M или M' . Тада се још
говори право. (слика 4)

Ако у једнакости S ставимо у место α и β K и Q тачке
 M $\alpha'' + m\alpha'$, $\beta'' + m\beta'$, $\gamma'' + m\gamma'$. Да нам $\alpha'\beta'\gamma'$ и $\alpha''\beta''\gamma''$ дају K и Q тачке
 A и B на осовима m . Онда ће резултатим сличношћу имати ово:

$$l^2 S' + 2lm P + m^2 S'' = 0 \dots \dots \dots (2)$$

Успречиј да се A налази са M једнаком m z^0 тачке
 J :

$$2lP + mS'' = 0 \dots \dots \dots (3)$$

Из овог израза једнакости изражавају K и Q тачке M' које су K и Q
такође M' једнакости K и Q тачке M која се налази са M као и
ово још увише да је

$$P = 0.$$

Из овом израза -спречиј се m и z^0 тачке M и M'
једнакости $P = 0$ или иначе z^0 у осовима $(\alpha'\beta'\gamma')$, према овом

$$R = a\alpha''\alpha' + b\beta''\beta' + c\gamma''\gamma' + (b\gamma'' + \beta'\gamma'') + g(\gamma''\alpha' + \alpha'\gamma'') + h(\alpha''\beta' + \beta'\alpha'') = 0$$

и ово сам ја K и Q право z^0 ставио са P тачке одне усред
 K и Q тачке M и K и Q тачке M' у осовима $(\alpha''\beta''\gamma'')$ не K и Q тачке
одне усред z^0 у осовима $(\alpha'\beta'\gamma')$ ни K и Q тачке M и M'
ово једнакости:

$$a\alpha\alpha' + b\beta\beta' + c\gamma\gamma' + (b\gamma + \beta'\gamma') + g(\gamma\alpha + \alpha'\gamma') + h(\alpha\beta + \beta'\alpha') = 0 \dots \dots$$

Ако овде усредне услове α β и γ функција z^0 1 , онда
једнакости z^0 и z^0 тачке M и M' :

$$\alpha S_1 + \beta S_2 + \gamma S_3 = 0 \text{ или } \alpha S_1' + \beta S_2' + \gamma S_3' = 0 \dots \dots \dots (5)$$

где нам S_1, S_2, S_3 само z^0 и S_1', S_2', S_3' само z^0 у осовима $(\alpha'\beta'\gamma')$
такође z^0 тачке M и M' .

... + $S' S'' P$ је еквивалентан z^0 и z^0 тачке M и M'

- 9- Још увек узел смо се брзак 2⁰ правца на
 две равне ије у једну

$$\alpha = lx + my + n \quad \beta = l'x + m'y + n' \dots \dots \dots 1$$

онда оваква линија неће бити паралелна ниједној од ових две линије
 Разлоз пресека оваквих (1), јер је ова линија $x^2 y^2$

$$x_1(l\beta + l'\alpha) + y_1(m\beta + m'\alpha) + z_1(n\beta + n'\alpha) \dots \dots \dots 2$$

или за $z=1$
 $(lx + my + n) + (l'x + m'y + n') = 0$

Или ако одредимо координате у средини две линије
 једнакосте се d' и β' уклањају у једнакосту $x'y'$

$$d'\beta + d\beta' = 0 \dots \dots \dots 3$$

- 10 - Тако правцама да се једна брзак 2⁰ правца
 на 2 центричне - т.ј. на 2 равне, једна се брзак одређује једнакосту

Такође ако је линија једна од две једнакости:

$$ax^2 + by^2 + cy^2 + 2hdx + 2gdx + 2f\beta\gamma = 0 \dots \dots \dots 1$$

Услови је једнакости Δ

$$\Delta = abc + 2fgh - af^2 - bg^2 - ch^2 \dots \dots \dots 2$$

и ако је $\Delta = 0$ онда се једнакости 1 правца на 2 центричне
 1⁰ на d/fx и брзак 2⁰ правца на онда на 2 равне.

Или обрнуто на једнакости 2, који је једнакости
 линија обрнуто успоста:

$$s_1 = ax + h\beta + g\gamma$$

$$s_2 = hx + b\beta + f\gamma \dots \dots \dots 3$$

$$s_3 = gx + f\beta + c\gamma$$

Кoji су линије линија одређујуће, поменом успоста
 да за једну линију се две линије линије у једној линији, онда се
 брзак 2⁰ правца на две равне; јер је једнакости успоста линија 3 линије
 линије једнакости.

Пример задачи

о формуле Лагранжа

-11- . Пусть дана функция $z = f(x, y, z)$ и система уравнений $U(x, y, z) = 0, V(x, y, z) = 0, W(x, y, z) = 0$. Требуется найти экстремум функции z при заданных условиях.

(см. §) Пусть $z = f(x, y, z)$ функция Лагранжа

$$Ux + Vy + Wz = 0 \dots \dots \dots \quad 1$$

Введем координаты x, y, z системы координат

Пусть заданы условия $U(x, y, z) = 0, V(x, y, z) = 0, W(x, y, z) = 0$

$$\lambda Ux + \mu Vy + \nu Wz = 0 \dots \dots \dots \quad 2$$

где $U(x, y, z) = 0$ задано уравнение поверхности S , а $F(x, y, z)$ - функция

На основе уравнений Лагранжа 1 и 2 и функции Лагранжа $L(x, y, z, \lambda, \mu, \nu)$ можно найти экстремум функции z при заданных условиях.

Этот метод основан на выделении переменных x, y, z из уравнений Лагранжа 1 и 2 по формулам:

$$\frac{Ux}{U} = \frac{Vy}{V} = \frac{Wz}{W} = \frac{\lambda}{\mu} = \frac{\nu}{\rho} \dots \dots \dots \quad 3$$

Из уравнения 3 можно выразить x, y, z через λ, μ, ν . Подставив эти выражения в уравнение 1 и 2 , получим систему уравнений 4 и 5 .

Из уравнения 3 и уравнения 4 и 5 получим:

$$\begin{aligned} \lambda (Ax_1 + Cy_1 + D) &= \mu \\ \lambda (Bx_1 + Cx_1 + E) &= \nu \\ \lambda (Dx_1 + Ey_1 + F) &= w \end{aligned} \dots \dots \dots \quad 4$$

Из уравнения 4 можно выразить x_1 через λ, μ, ν

$$x_1 = \frac{a\mu + b\nu + dw}{du + ev + fw} \dots \dots \dots$$

$$y_1 = \frac{bu + cv + ew}{du + ev + fw} \dots \dots \dots \quad 5$$

U ovom slučaju se radi o sustavu linearnih jednačina s konstantnim članovima, koji su ekvivalentni sustavu $\Delta x' = Ax + b$, gdje je $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ i $b = \begin{pmatrix} e \\ f \end{pmatrix}$.

$$x' = \frac{r(C\bar{F} - \bar{F}E) + w(\bar{B}D - E\bar{C}) + u(E^2 - \bar{B}\bar{F})}{v(AS - C\bar{D}) + w(\bar{B}C^2 - A\bar{B}) + u(\bar{B}\bar{D} - E\bar{E})}$$

$$y' = \frac{r(A\bar{F} - \bar{D}^2) + w(\bar{B}\bar{D} - A\bar{E}) + u(E\bar{D} - C\bar{F})}{v(AS - C\bar{D}) + w(\bar{B}C^2 - A\bar{B}) + u(\bar{B}\bar{D} - E\bar{E})}$$

Primer 5. Jednaka 5 je sustav jednačina s konstantnim članovima.

U ovom slučaju se radi o sustavu linearnih jednačina s konstantnim članovima, koji su ekvivalentni sustavu $\Delta x' = Ax + b$, gdje je $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ i $b = \begin{pmatrix} e \\ f \end{pmatrix}$.

$$\Delta x_1 = au + bv + dw$$

$$\Delta x_2 = cu + dv + ew$$

$$\Delta x = du + ev + fw$$

U ovom slučaju se radi o sustavu linearnih jednačina s konstantnim članovima, koji su ekvivalentni sustavu $\Delta x' = Ax + b$, gdje je $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ i $b = \begin{pmatrix} e \\ f \end{pmatrix}$.

$$du + ev + fw = 0$$

U ovom slučaju se radi o sustavu linearnih jednačina s konstantnim članovima, koji su ekvivalentni sustavu $\Delta x' = Ax + b$, gdje je $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ i $b = \begin{pmatrix} e \\ f \end{pmatrix}$.

Jednaka 6 je sustav jednačina s konstantnim članovima.

$$\frac{du}{f} + \frac{ev}{f} + w = 0$$

U ovom slučaju se radi o sustavu linearnih jednačina s konstantnim članovima, koji su ekvivalentni sustavu $\Delta x' = Ax + b$, gdje je $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ i $b = \begin{pmatrix} e \\ f \end{pmatrix}$.

$$x = \frac{d}{f}, \quad y = \frac{e}{f}$$

U ovom slučaju se radi o sustavu linearnih jednačina s konstantnim članovima, koji su ekvivalentni sustavu $\Delta x' = Ax + b$, gdje je $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ i $b = \begin{pmatrix} e \\ f \end{pmatrix}$.

$$x = \frac{B\bar{D} - CE}{C^2 - A\bar{B}}, \quad y = \frac{A\bar{E} - C\bar{D}}{C^2 - A\bar{B}}$$

U ovom slučaju se radi o sustavu linearnih jednačina s konstantnim članovima, koji su ekvivalentni sustavu $\Delta x' = Ax + b$, gdje je $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ i $b = \begin{pmatrix} e \\ f \end{pmatrix}$.

U ovom slučaju se radi o sustavu linearnih jednačina s konstantnim članovima, koji su ekvivalentni sustavu $\Delta x' = Ax + b$, gdje je $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ i $b = \begin{pmatrix} e \\ f \end{pmatrix}$.

Jednaka 7 je sustav jednačina s konstantnim članovima.

$$du + ev = 0$$

U ovom slučaju se radi o sustavu linearnih jednačina s konstantnim članovima, koji su ekvivalentni sustavu $\Delta x' = Ax + b$, gdje je $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ i $b = \begin{pmatrix} e \\ f \end{pmatrix}$.

-12- U ovom slučaju se radi o sustavu linearnih jednačina s konstantnim članovima, koji su ekvivalentni sustavu $\Delta x' = Ax + b$, gdje je $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ i $b = \begin{pmatrix} e \\ f \end{pmatrix}$.

Зависне координате p' , где је уштеде као и у случају максимума у R и Q . у p' и q . Чеда се изразије у односу на q и h и v и δ ; савре је добијена само максимума обрне максимума обрне. (сли. 7)

- 13 - Ако максимума координате има једну вредност
са α', β', δ' (оптимизацијски) и максимума λ, μ, ν као и $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\delta$, онда се у односу на λ, μ, ν и δ и h и v и δ изравају следеће једначине

$$\Delta\alpha' = \lambda(bc - t^2) + \mu(tg - ch) + \nu(ht - bg)$$

$$\Delta\beta' = \lambda(tg - ch) + \mu(ca - g^2) + \nu(gh - at)$$

$$\Delta\delta' = \lambda(ht - bg) + \mu(gh - at) + \nu(ab - h^2)$$

Да ли вредности α', β', δ' имају максимум
уштеде је $\Delta \geq 0$. За $\Delta = 0$ α', β', δ' су најбоље вредности. ~~Овај случај се дешава само ако је $\Delta = 0$ и $\lambda, \mu, \nu > 0$.~~ $\Delta < 0$ значи да се максимума налази на δ и h и v и δ и q и t . $\Delta = 0$ значи да се максимума налази на δ и h и v и δ и q и t и λ, μ, ν .

Једна од λ, μ, ν може бити нула. ~~У случају $\lambda = 0$ добијамо $\mu\beta + \nu\delta$ и μ, ν се изравају следеће једначине:~~
губиј μ, ν и δ и h и v и δ и q и t и λ, μ, ν . ~~У случају $\mu = 0$ добијамо $\lambda\alpha + \nu\delta$ и λ, ν се изравају следеће једначине:~~
губиј λ, ν и δ и h и v и δ и q и t и λ, μ, ν . ~~У случају $\nu = 0$ добијамо $\lambda\alpha + \mu\beta$ и λ, μ се изравају следеће једначине:~~
губиј λ, μ и δ и h и v и δ и q и t и λ, μ, ν .

У случају $\lambda = 0$ добијамо $\mu\beta + \nu\delta$ и μ, ν се изравају следеће једначине:

Губиј μ, ν и δ и h и v и δ и q и t и λ, μ, ν .

$$(\alpha\lambda + \beta\mu + \gamma\nu)(\alpha\lambda + \beta\mu + \gamma\nu) = 0 \dots \dots \dots$$

Како се овај резултат и δ изравају следеће једначине обрне δ
равају следеће једначине 1 и 2 , онда се δ изравају следеће једначине
за λ, μ, ν и δ и h и v и δ и q и t и λ, μ, ν .
 δ , μ и ν су најбоље вредности и δ изравају следеће једначине.

У случају $\lambda = 0$ добијамо $\mu\beta + \nu\delta$ и μ, ν се изравају следеће једначине
у односу на μ, ν и δ и h и v и δ и q и t и λ, μ, ν .
 $\Delta\delta' = 0$. Како δ изравају следеће једначине $\frac{d\lambda}{d\delta} = \frac{\lambda}{\delta}$ $\frac{d\mu}{d\delta} = \frac{\mu}{\delta}$
га $\lambda = 0$. Како δ изравају следеће једначине 1 и 2 .

У случају $\mu = 0$ добијамо $\lambda\alpha + \nu\delta$ и λ, ν се изравају следеће једначине
у односу на λ, ν и δ и h и v и δ и q и t и λ, μ, ν .
У случају $\nu = 0$ добијамо $\lambda\alpha + \mu\beta$ и λ, μ се изравају следеће једначине
у односу на λ, μ и δ и h и v и δ и q и t и λ, μ, ν .

- 14- Редукция λ, μ, ν у единичного ⁽¹³⁾ норм.
 уравнения A, B, C, F, \dots ; а также редукция норм.
 к норм. норм. норм. $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 0$ норм.
норм.

$$\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma, \quad \lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma, \quad \lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma, \dots$$

A, B, C, F, \dots норм. норм. норм. норм. норм. норм.
норм.

$$\lambda\alpha^2 + \mu\beta^2 + \nu\gamma^2 + 2F\alpha\mu + 2G\nu\alpha + 2H\lambda\mu = 0 \dots \dots \dots \lambda$$

норм. λ , норм. норм. норм. норм. норм. норм.
норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.
норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.
норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.

норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.
норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.

$$\lambda\delta_1 + \mu\delta_2 + \nu\delta_3 = 0 \dots$$

норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.
норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.

$$\lambda \Sigma_1 + \mu \Sigma_2 + \nu \Sigma_3 = 0 \dots \dots \dots \lambda$$

норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.
норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.
норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.
норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.

норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.
норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.

$$\lambda' \Sigma_1 + \mu' \Sigma_2 + \nu' \Sigma_3 = 0$$

$\Sigma_1, \Sigma_2, \dots$ норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.
норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.

норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.

норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.
норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.
норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.
норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.
норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.
норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.

Третја глава

О рони у општом Круг Римовских Аналитике

§ 15. У општом случају решавати једначину $z^2 + p z + q = 0$ где p и q комплексни бројеви, који се у аналитичкој геометроји зову још AB Римовим бројем (RB). Да још ово решавати уопште не можемо, уопште и општи формулу применити не можемо, јер не можемо катешу или неке друге бројеве извршити, које не знају како 1. одредити.

Једначина од 1. одређена Круг. од облик $Ax^2 + By^2 + C = 0$. Треба да се знаје једначина Круга од 1.

$$x^2 + y^2 + 2Dx + 2Ey + F = 0 \dots \dots \dots (1)$$

Како овог облику трансформисати, да D и F неке неке одређене вредности; која су гдјега извршени да једначина

$$(x-\alpha)^2 + (y-\beta)^2 = r^2 \dots \dots \dots (2)$$

једначина се једначином 1.

У овој формули одређени α, β и r као функције од D, E и F знају неке неке функције $f_1(D, E, F)$ и $f_2(D, E, F)$ и $f_3(D, E, F)$.

Ако гдјега у једнач. 1 $q = 0$ означава се $D = -\alpha$ и $E = -\beta$, онда је $F = \alpha^2 + \beta^2 - r^2$, уопште се D и E означају неке неке функције, онда је $F = D^2 + E^2 - r^2$, уопште једначина $r^2 = F - (D^2 + E^2)$

Тангентна Рим. функција, ваља да $\alpha = \beta = 0$ т.ј. да је једначина Кругов у координат. добити једначину z у облик

$$x^2 + y^2 = r^2 \dots \dots \dots (3)$$

Једначина ланца и хиперболо, добити се у пројекцији облик у јед. формули $z^2 + p z + q = 0$, ако се катешу једначине извршени једначина Рим. функција f_1 и f_2 у једначини z означају x и y означају Рим. функција f_3 . И тако да се ланца и хиперболо означају једначина

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$$

Ако f_3 означају се ланца - за хиперболо. Ако f_3 означају се - хиперболо (у облик x, y означају f_3 и z).

Техника: напуне одвоено Крст. сучења у свакој
 вези је

$$y^2 = px$$

седење по шематизацији по шематизацији репарација и он је
 сабјектима $m = -a = \sqrt{a^2 - b^2}$, $m = \sqrt{a^2 - b^2}$

У свакој вези у
 је сабјектима $m = \sqrt{a^2 - b^2}$
 је сабјектима $m = \sqrt{a^2 - b^2}$

-16- То је 3 везе једне везе $x'y'$ одвоено
 обухватају

$$xx' + yy' = r^2 \quad \dots \quad 1$$

за крст

$$\frac{xx'}{a^2} + \frac{yy'}{b^2} = 1 \quad \dots \quad 2$$

за крст (+) и за крст (-)

$$xyy' = p(x+x') \quad \dots \quad 3$$

за крст.

-17- Понављају се $2x + Vy + W = 0$...
 одвоено обухватају m и 13 и 14 обр

$$x_1 = \pm \frac{u r^2}{w} \quad \dots \quad 1$$

$$y_1 = \frac{-v r^2}{w}$$

за крст

$$x_1 = \frac{u r^2}{w}$$

$$y_1 = \frac{v r^2}{w} \quad \dots \quad 2$$

за крст и крст, са крст одвоено
 сабјектима $+ u -$, K и u и u .

Крст репарација u и u са крст
 сабјектима x_1, y_1 и u

$$x_1 = \frac{w}{u} \quad y_1 = \frac{v r^2 - 2u}{2u} \quad \dots \quad 3$$

Ма дукта u и u са крст u и u
 сабјектима u и u са крст u и u
 сабјектима u и u са крст u и u

Ако u и u са крст u и u
 сабјектима u и u са крст u и u
 сабјектима u и u са крст u и u

Us 3 16 zagnanina je napadnima vnanje

$$y_1 = p(x + x_1)$$

Ogledni tačno vnanje cy na Y u X oca

$$D = \frac{p \cdot x_1}{2 \cdot Y_1} \quad OZ = -x_1 \dots \dots \dots$$

Konjugacija je takve lras naka, kao ce cecovano su
obna ispasa. p je na cruju y d f. ali je naj napadno rubno d f, is p i d
zupelovica napadne S. Konjugacija vnanje inre ce ogledbe vge
vnanjavo na y. oca, vnanje ce us jagnanina i. lras naka y bube
konjugacija ogledbe d f na x' oca.

Konjugacija ce d f. ocudbe na aboj jake

m.

$$D \cdot y_1 = FM \cdot x_1 \quad \text{ig je } \frac{L}{2} = d f$$

Clabano d f. y_1 = FM x_1 = R^2 u ogledbano R^2

R^2 je vnanjavo gupitov d f, vnanje ce us d vnanje FM g
b i vnanje naj ab fyt.

us jagnanina d f = R^2 vnanjavo ga je d f rubno
gupitov d f' u vnanje abone vnanje vnanje vnanje d f i vnanje
p ca -13-

Kas vnanje bube us caue konjugacije vnanje p
cetu, gupitov vnanje vnanje vnanje S, us vnanje Rv u Rv
gupit Rv. d vnanje vnanje d vnanje vnanje S

Теорема права

Одговорила ова права права кад артефакти
мања зупи сирена. (20).

- 20 - Ако по неке праве напад на усвесној правој
вага права по ова, мора пронаћи права по неке право.

Ако неке је дава права права $P(x, y)$ која се
напад на правој а, онда права P права пронаћи
права права P , мора нам пронаћи ова право а.

Теорема права права P је

$$(Ax' + By' + C)x + (Cx' + By' + E)y + Dx' + Ey' + F = 0 \dots \dots \dots$$

Ако неке је правој (P) узмену правој права $A(x''y')$
онда једнакост + мора да се сагласно или координатно.
Кад ако су правој правој и једнакост правој правој
1) правој правој:

$$(Ax'' + By'' + D)x' + (Cx'' + By'' + E)y' + Dx'' + Ey'' + F = 0 \dots \dots \dots$$

Теорема 2 је права права A, y правој правој правој правој
правој правој x, y са $x'y'$, мора је правој правој правој правој
правој P правој правој правој $x''y'$. (слика 14)

- 20a - На основу овога правила усвесно да је правој
правој правој правој правој, ова правој правој правој правој
правој правој правој правој.

Правој правој правој правој правој правој правој правој
правој правој правој правој правој правој правој правој правој
правој правој правој правој правој правој правој правој правој

Удео је правој правој правој правој правој правој правој
правој правој правој правој правој правој правој правој правој

- 21 - Ако су у правој правој правој правој правој правој правој
правој правој правој правој правој правој правој правој правој
правој правој правој правој правој правој правој правој правој
правој правој правој правој правој правој правој правој правој

Ако правој правој правој правој правој правој правој правој
правој правој правој правој правој правој правој правој правој
правој правој правој правој правој правој правој правој правој

Ona je vprvo glubinska, ceterum ga su me
 razvijane varke elementarni i alkor nusa, ga ako
 dugeno upravnom varcu A' ogrobarajzhu varku na nuz m
 ga teno godnuan za ogrobarajzhu varku voj varcu "varkyt"
 koja je voj rozgrobana; u odpravu; ako varcu A' dugeno
 upravnom ogrobarajzhu varku onda teno go tu go varke A'
 kao ogrobarajzhu varke varcu A' na ucenom nuz. Obakab nuz,
 narubke se unbovuzgropam nuz "on je gati jedna nuzom:

$$Axx' + H(x+x_1) + C = 0$$

+ x u x' znaci nam uvozi
 rozgrobenu varaku A' d
 od varke 0.

Koja je simetrična u x u x' a nuzogom ogrobara ceterum
 nuzom osobuzama rozgrobanih varaka.

Marka x_1 i x_2 na nuz m su glubinske varke
 jer se one razvijaju sa svojom rozgrobanim varkama. Druza
 plome nuzomno razakon ga su u unbovuzgropnom nuz m razobu
 rozgrobanih varaka sa glubinskim varkama odpravu razobu
 razobuzgropne varke...

Na nuz m nuzeme rozgrobanih varaka
 A' A'' dnuo je od varke 0 kao nuzemta, u nuz m nuzomno upravnom
 od jedne varke nuz je rozgrobana u ∞ , u koja se zove genitap
 nuz m unbovuzgropno. Ily teno varku obakab nuz m. Ako osnemmo
 sa d ~~razobu~~ osvojaste nuzemne varke od 0, onda se jezna nuz m (1)
 godnuja obakab odnuz m:

$$A(x+\alpha)(x_1'+\alpha) + H(x+x_1) + C = 0 \dots \dots \dots$$

oge nam sag x_1 u x_1' znaci osvojaste rozgrobanih varaka od
 novor nuzemta.

Ako se sag d. varke ogredn ga je $H\alpha d = 0$
 tuz m u jednamne i usvojemo ga je nuzomno upravnom glubij
 rozgrobanih varaka od nov nuzemta ceterum; a ga je genitap
 sag varke varke nuz je rozgrobana u ∞ glubia se uobova. $x_1' = -\frac{Hx+C}{Ax+H}$
 u jednamne i za $x=\alpha$ $x_1' = -\frac{\alpha H+C}{A\alpha+H}$. Ily sbr razobu $H\alpha d = 0$

$x_1' = \infty$, a x_1' ga je nam osvojaste rozgrobane varke varcu nuz je
 osvojaste' od varke 0 rabno α .

Ozvedu genitap unbovuzgropnom simetru
 otrozhu nuzemno rozgrobanih varaka na upravnom nuzemta
 2o godnuja nas ga genitap ucenom nuzemta.

-23- Анхармонички огнор рекурзивна марка на једној страни или
равној анхармоничком агруму буквица марка, или две
Розјубовићеве марке: објављена уметница рлана, јер марка
првога Ред Розјубовићеве марке.

Ако имамо рекурзивна марка $l'd'+m'd''$...

$l'd'+m'd''$, $l'p'+m'p''$, $l'x'+m'x''$; $l''d'+m''d''$... ; $l''d'+m''d''$...

на страни или промену Ред марка није су Розјубовићеве
 $d'p'x'$ и $d''p''x''$; отуда су буквица марка:

$l'p'+m'p''$; $l'p'+m'p''$; $l''p'+m''p''$; $l''p'+m''p''$.

Показује анхармонички однос једној од марката и
равној од Розјубовића l и m и је огледајући се у једну од
истих Розјубовића Ред и Розјубовића марка.

-24- Кела на уметности ab и bc превазилази 3
Розјубовићеве марке + онда је усвојено да марка која садржи две од тих,
друга марка ипете марке, и да буква размештају марка и
да ако се једна од тих знамен у браку, 2 различити знака
одражава.

Ако ab и bc су превазилази према обе су Розјубовићеве
марке ипете ab , ac и bc ипете један суседан Розјубовићеве
марке.

марката $l'c'd''$ превазилази марка bc ипете да садржи
рекурзивна $l'c'd''$ превазилази марка bc ; а у процесу
државне није уметности $l'c'd''$. Државне објављена марка
се морају сати у марку $l'c'd''$ јер је bc марка bc (38). Да сати
према bc превазилази марка bc ипете bc према bc превазилази
марката и рекурзивна, бугар да га на марка ипете bc према
државна, ипете суседан Розјубовићеве марката, а марка ипете bc према
ипете суседан Розјубовићеве марката. $+++$

+. Марка $l'c'd''$ није су на амалу 38

+. $l'c'd''$ државна у процесу државне марката $l'c'd''$ и bc ипете

5. $+++$ Марка $l'c'd''$ рекурзивна марка $l'c'd''$ и bc ипете
државна рекурзивна $l'c'd''$; $l'c'd''$ рекурзивна $l'c'd''$ и bc ипете
а у процесу државне суседан рекурзивна, $+++$ $l'c'd''$ ипете државна
марката. $+++$ $l'c'd''$ ипете суседан рекурзивна марка, јер је bc ипете
 $l'c'd''$ ипете марка $l'c'd''$ ипете $l'c'd''$ и bc ипете $l'c'd''$ ипете
државна $l'c'd''$, марка $l'c'd''$ и bc . Ако се $l'c'd''$ ипете суседан рекурзивна
ипете државна ипете рекурзивна, онда државна $l'c'd''$ ипете $l'c'd''$
 $l'c'd''$ ипете $l'c'd''$ ипете државна. (слика 15)

Пречерне марке (xy) усвети уравне $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке усвети уравне $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке усвети уравне $Ax'' + Bx' + C = 0$

$$x = \frac{(Ax'' + Bx' + C)x'' - (Ax'' + Bx' + C)x'}{(Ax'' + Bx' + C) - (Ax'' + Bx' + C)} = \frac{ax'' - bx'}{a - b}$$

$$y = \frac{(Ax'' + Bx' + C)y'' - (Ax'' + Bx' + C)y'}{(Ax'' + Bx' + C) - (Ax'' + Bx' + C)} = \frac{ay'' - by'}{a - b}$$

Кас усвети усвети (xy) пречерне марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$

$$x = \frac{bx'' - cx'}{b - c}, \quad y = \frac{by'' - cy'}{b - c}$$

$$x = \frac{ax'' - cx'}{c - c}, \quad y = \frac{ay'' - cy'}{a - c}$$

Усвети усвети (xy) пречерне марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$

Знак за пречерне марке усвети усвети (xy) пречерне марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$

$$M = \frac{y'' - y'}{x'' - x'} = \frac{y'' - y'}{x'' - x'}$$

Усвети усвети (xy) пречерне марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$

$$M = \frac{y'' - y'}{x'' - x'}$$

Усвети усвети (xy) пречерне марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$

$$M = M' = \frac{(a-b)(ay'' - by') - (a-c)(ay'' - by')}{(a-b)(ax'' - cx') - (a-c)(ax'' - cx')} = \frac{(ay'' - by')(b-c)}{(a-b)(ax'' - cx') - (a-c)(ax'' - cx')} = \frac{y'(b-c) + y''(c-a) + y'''(a-b)}{x'(b-c) + x''(c-a) + x'''(a-b)}$$

Марке пречерне марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$ и марке $Ax'' + Bx' + C = 0$

Ali mi ceg vrneganu na jednarunu koga na
 psecenablu K. B. S. ur ana nupen dnuur zagnobnenu Kova, uenenu
 vprava a h'c', vpena vone carunonun od a² b² c² nupay dnuur pebu
 nym u onu te vrneganu abakla:

$$k\alpha\beta + g\alpha\gamma + f\beta\gamma = 0 \dots \dots \dots \text{1}$$

Ali c' u a' h' c' To z ab. Kova uarko 0 - zbenor vna nupay vprava
 y odnoy abe jednarune vrt, cy

$$\alpha = \frac{1}{gh} \quad \beta = \frac{1}{hf} \quad \gamma = \frac{1}{fg} \dots \dots \dots \text{2}$$

y odnoy braka nak 1 z 6. dnuur du kova. uene uarko 0.

$$\alpha = \frac{1}{gh - af} = \frac{1}{g}, \quad \beta = \frac{1}{hf - ag} = \frac{1}{g}, \quad \gamma = \frac{1}{fg - ch} = \frac{1}{g} \dots \dots \dots \text{3}$$

Legnaruna vprava uene vprava vprava uarko
 vprava h'c' h'c', a'c' a'c' ... kova cno mi vprava na cnuur 18. ca
 p gava je jednarunu:

$$hg\alpha + hf\beta + g\gamma = 0 \dots \dots \dots \text{4}$$

Da je ceg jednaruna nupay vprava uarko 0 nupay cy kova. kave
 jednar. vrt 3 vprava c' b' r' nako y vprava. Ali do vprava du vprava gohu
 vprava vprava p. Kava vprava uarko 0 y odnoy 1 vprava vprava vprava
 a'c' h'c' u a' h' c', uene du uarko gava go vprava je vprava uarko 0 y uene
 vprava vprava vprava vprava vprava uarko 0 nupay vprava vprava go vprava
 vprava vprava a' h' c' u a' h' c'.

- 28 - Legnaruna braka 2^o vprava na abvrtanu ... nupay
 gohuja ca vprava vprava vprava na vprava vprava vprava.

Ali je abvrtanu nupay vprava vprava vprava vprava
 vprava S₃ = \gamma S₂ = \beta S₁ = \alpha nupay vprava vprava vprava f = g = h = 0, je cno
 vprava vprava vprava vprava vprava. Kava abvrtanu vprava jednaruna vprava
 2^o gava vprava vprava:

$$ad^2 + b\beta^2 + c\gamma^2 = 0 \dots \dots \dots \text{1}$$

vprava jedne uarko a' p' \gamma' je

$$ad\alpha + b\beta\beta' + c\gamma\gamma' = 0 \dots \dots \dots \text{2}$$

- 29 - Iba braka vprava vprava vprava
 zajednuvku abvrtanu vprava

Smaka 29. vprava je vprava vprava vprava vprava
 S_u S_i vprava y. vprava uarko a' h' c' vprava vprava abvrtanu
 vprava O E F. Ali mi terno ceg vprava vprava vprava vprava
 vprava vprava vprava vprava vprava vprava vprava.

Ali jednarune vprava S_u S_i vprava vprava
 vprava vprava abvrtanu vprava, vprava te one vprava
 vprava z 28 vprava:

$$ad^2 + b\beta^2 + c\gamma^2 = 0 \quad a'd^2 + b'\beta'^2 + c'\gamma'^2 = 0 \quad \dots \dots \dots \text{1}$$

gryzo snyraj. Trepet usmety S. S. mome Saury
 gaeine perrum u gbera unkonsepum wabstama. Czejastem um
 gbeij perrum um gbeij unkonsepum ^{trawu} unaru gbe perrum kopye,
 czejastem perrum morka ca jednom unkonsepum gobijem unkonsepum
 opale, a tuz je cbera y. y obom snyrajy. Trepet abono jueno je za gbeij unkonsepum
 opale, perrum opale, diet perrum u unkonsepum, opena wome um
 u jedne y werahe nopa duor perrum a owere gbe unkonsepum.

Itaki abo y cany 29. werke A. B perrum u
 Ca D unkonsepum, ande cy opale CD u AB perrum, scurem opale
 AD u BC, AC u BD cy unkonsepum u scurem je mome opale OF u cano
 perrum u OF cy wome unkonsepum.
 Akw nek bawu Su S, unajy konwaku y jedny
 mawu it ande cy AC u D unkonsepum, scurem (kopye) cy cbe unkonsepum,
 opena wome je abidwawu mawu OF unkonsepum.

Obw uerw cno perrum o abidwawu
 mawu abidwawu adwawu bawu Su S, bawu u za scurem bawu
 Rys opawu Rys scurem mawu AC u D u Rys cy gajy scurem
 jednawu
 $S + RB_1 = 0$

-30- Truniena unkonsepum wabstama na abidwawu
 mawu.

akw ca $S = ax^2 + by^2 + cz^2 + 2fyz + 2gix + 2hxy = 0 \dots 1$
 u ca $S' = a'x^2 + b'y^2 + c'z^2 + 2f'yz + 2g'ix + 2h'xy = 0 \dots 2$

osnawu gbe bawu ande u
 $S + RB_1 = 0$ - scurem bawu Rys scurem mawu
 za scurem bawu bawu Rys scurem mawu opawu gbeij jednawu.

Akw ca A u A' osnawu gbeij unkonsepum bawu 1 u 2 ande je

3) $\Delta AB + 2A'B + \Delta' = 0$ gbeij unkonsepum bawu $S + RB_1 = 0$
 koja ce gobija na diet mawu nawu y y 10, umi scurem
 a, b ca $a + ka', b + kb', \dots$ y A.

Uterw scurem $\theta = 0$
 Segnawu waw 3 gbeij um bawu na R
 za Rys cy bawu $S + RB_1 = 0$ perrum na gbe opale. A A' u θ u θ' waw
 ce unkonsepum bawu Su S,

Akw ce sag yone jedny abidwawu mawu bawu S
 za scurem mawu, ande u y 28 jednawu bawu S wawu:

$ax^2 + by^2 + cz^2 = 0 \dots 3$

zakw $f = g = h = 0$

Unkonsepum θ je ~~waw~~ $\theta = bca' + cab' + abc'y$

Obom snyrajy u waw je ugra za $a' = b' = c' = 0$ jep abo u c cy waw y
 perrum konwawu, u waw jednawu bawu S scurem

$f'yz + h'xy + g'ix = 0 \dots 4$

Segnawu nam S scurem bawu S, scurem abo mawu
 mawu cy scurem Rys, jep je S. scurem konwawu mawu.
 jednawu y scurem gajy mawu abidwawu adwawu bawu S

Štrena ibone unbesujana għali braka, S u S' $\theta =$
 znam ga ji mprez joncan y S' abstronapim ~~mprezi~~ braki S
 sabun u koop. currenca.

θ nome duon uja u mo groyen yevbuna. Da can
 yrem za abstronapim mprez y odvoj S' , unda du or z ab

Duro $f' = g' = h' = 0$ u $\theta = (bc - f^2)a' + (ca' - g^2)b' + (ab - h^2)c'$.

u θ ji uja za $bc - f^2 = ca - g^2 = ab - h^2 = 0$. ukunov cy $a' b' c'$
 pazurim uja. Znacuj obna temu obaka y tudeon allo y jednar
 S zamenuw nbo x ca ujom na y za min z , lugeteno za na
 $bc - f^2$ u mi. z znam y cobe ga cy x y u z cupene abstronapim
 mpreza inenencu na braki S .

Zakno $\theta = 0$ znam u oba, ga ji jidan vnanu mprez
 oba brake S abstronapim agnovu braka S' .

Curimun pronabarovem nauum du za $\theta' = 0$
 znam ga ji mprezi joncan y S abstronapim mprez odvoj S'
 vnanu oba S' abstronapim mprez abstronapim.

-31- Abu unaru għa braka Rijm cy maks robesan
 mety cobbu ga ji unbesujana $\theta = 0$ onga uen mprez curimun
 y opurion z znam $\theta = 0$ oba

Abu unaru għa vnapim mpreza y jednon od bra
 onga cy Rozpurneure serobot vna us z ab

$$\frac{1}{F} \quad \frac{1}{G} \quad \frac{1}{H}$$

Zednamu lineka $S = ax^2 + by^2 + cz^2$ a jednamu
 braka S' ~~mprezi~~ $\theta = 0$ ji

$$S' = f'y_2 + g'x_2 + h'xy \dots \dots \dots \quad (1)$$

$$\text{unu } S' = f' \frac{1}{x} + g' \frac{1}{y} + h' \frac{1}{z} \dots \dots \dots \quad (2)$$

Zamenuw koop. vnanu y z unaru

$$Ff' + Gg' + Hh' = 0 \dots \dots \dots \quad (3) \text{ jip ji } \theta = 0$$

$$a \theta_j = (gh - af)f' + (hf - bg)g' + (fg - ch)h' \dots \dots \dots \quad (4)$$

Ouzda usbotunov ob opalino. θ ji pabno
 mprez u vnanu. Raz ce von mpreza joncanov y S' odvoj S unaru
 S' . Yobonji cugruji oca mpreza odvoj S' vnanu oba S tje
 S . Obu ce groyo pabno curim nbov għalazje.

- 32 - Raz cy għa mpreza abstronapim odvoj
 jignov braka S' unda cy 6 vnanu vnanu vnanu jignov
 braka, a vnanu 6 tje- unu cy vnanu groyo braka.

Kelka cy cupene jednor og unu għa abstronapim
 mpreza x y z u ukunov mprez mprez vnanu mprez

Криво 5 мерата обих глави, извојеног аромени
 унутрашњег угла, опонаси једну брзину 2^0 , криво 3 једну извојеног
 2 мерата менује унутрашњег извојеног.

Потом је времену брзину аромени или глави
 извојеног, но ако се осмисли са 5 онда је унутрашњег брзине су 5'
 $\theta' = 0$ до 30 . или $a + b + c = 0$. То је времену брзину опонаси криво
 менује извојеног криво но није $a = b = 0$; кад је обих извојеног
 (обихом се извојеног једнаком $c = 0$; гласу брзину 5 извојеног криво
 обих 6 мерата - једнаком менује обих абсолютног извојеног
 криво се гласу аромени гласује на смену намен обихом
 на 30 .

-33- Радикал менује у генери једну брзину на
 криво аромени или абсолютног извојеног је смену у правцу $a^2 + b^2$
 (ако је менује Фаул-абе)

Оби је брзину намен гласује, ако је брзину аромени
 или абсолютног извојеног криво обих унутрашњег брзину и брзину
 5 није но извојеног абсолютног је правцу криво, криво аромени
 менује абе унутрашњег гласује намен Фаул-абе менује

или осмисли се
 $a^2 x^2 + b^2 y^2 = a^2 b^2$ брзину 5, криво или абсолютног
 извојеног се $(x-a)^2 + (y-b)^2 - r^2 = 0$ онда је
 $\theta = \frac{1}{a^2 b^2} (\beta^2 + a^2 - a^2 - b^2 - r^2) \dots$

$\theta = 0$ је $\beta^2 + a^2 = a^2 + b^2 + r^2$. Радикал је у генери
 брзину је $(a-0)^2 + (b-0)^2 - r^2 = m^2$ а није обихом се менује
 једнаком $a^2 + b^2 = m^2$

менује а. б. у брзину намен иа брзину, м. т. у генери
 брзину се криво аромени или извојеног абсолютног, 2 извојеног
 криво; d и β криво. генери криво. Потом криво смену је у
 генери брзину x и y аса у правцу брзину намен асе.

Оба се менује менује и обиху аромени

или:
 брзину криво аромени или абсолютног извојеног
 се обихом намен криво брзину је менује менује менује
 правцу глави обихом или брзину?

-34- Генери једну криво у абсолютног
 извојеног адвенту правцу криво је менује на
 смену брзину

Оби се гласује на 30 . Кад се обиху θ' а
 унутрашњег брзину 5 и криво абсолютног γ 5 $a^2 = -b^2$ криво
 брзину 5 гласује правцу криво: (криво); на се θ' глави правцу криво.

Кад не је $\theta' = \frac{a^2}{a^2} - \frac{\beta^2}{a^2} - 1 - r^2 \left(\frac{1}{a^2} - \frac{1}{a^2} \right) = 0$

$d^2 - \beta^2 = a^2$

Земљина, менује је се $d\beta$. намен на правцу криво: криво
 менује менује менује менује менује менује менује менује

Умова тавна

Одобрања и Штарманска Ружа Кошаранска Блатна

-35-

Ми смо лугени $z(M)$ је генерис РВ оне марке
 није је марке у \mathcal{D} , на који се одређује \mathcal{D} . Ово услом и по норми
 услове $z(M)$ пријемне у спектру t_1 у \mathcal{D} , који су небуј сабом // јану
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}

То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}

$$A X X' + H(X + X') + B = 0 \dots \dots \dots \text{C}$$

То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}

То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}

$$A X_1 X_1' + (H + A\alpha)(X_1 + X_1') + A\alpha^2 + 2H\alpha + B = 0 \dots \dots \dots \text{D}$$

То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}

То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}

$$y \dots \dots \dots X_1 X_1' = - \frac{A\alpha^2 + 2H\alpha + B}{A} = M = \text{consta.}$$

То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}

То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}

То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}
 То је једнак пријемне $z(M)$ се на Кошаранска није пријемне у \mathcal{D}

$x' = -\frac{Hx + H_2}{Ax + H}$ nazivamo sumu, y ∞ vrucenja se moze
dopretno x $Ax + H = 0$.

Uam ako ce y kao y obzup jezvanima moze y
ma ce upadnu kosu robana waraka waraku $x = 0$ onde je $x_1 = \infty$,
a mo ce aguden na zenurap u kersky kosu robanu waraku.

Kas paznjuveru obona usazu ge jezgu knak
2° ama camo jezgu zenurap, jep jezga waraba y ∞ nome maum camo
jezgu waraku za mo u mo je zenurap.

Porape sbuj waraka waraba y ∞ opozese kpos
mo waraku dakne kpos zenurap. Otyda usobdnam ge cy sbu gepanecy
warapa ama waraku na warabij y ∞ .

Do abradu gicnu warapapajtu mbozuyoyne
msole na gij'ancopuna, jep ma y kmo mbozuyoyne moze, camtom
moze na warabu a y camu do mtknu gbelk gatu camo je jezgu ware 0 na
je ∞ , jep je jednamu $Ax + H = 0$, Roja cam gajj dury'arba mo
waraku ag waraku 0" u mo y warab cialene.

-36-

o stranama. Uam waraku waraku u warabu y
rabnu brakobij, ge cy uwar'arba waraku brakobij u waraku u mo waraku
y camtom agrouy. Maaka waraku u warabu y kapakwepuncuwaru koq brakoba
gypor awemene u waraba je warapa mo waraku kapakwepuncu. Oba ce waraku
nubelke mtknu a waraba kapakwepuncuwaru, Roja je warapa u mo waraku
nubelke ce gepelkoycom.

Ma tknu opbe galkasam ge cy gicnu waraku
mja cy uwar'arba ag gajj opbe jezgu u waraku gicnu, waraku brakba
2°.

Heke je y camu mo waraba ED camnu warabu
u wena jednamu
$$mx + my + h = 0 \dots \dots \dots$$

Camnu mo waraba heke je F moze cy kapakwepuncu α u β ...

(F. ED). Ma moze cy kapakwepuncu kly. waraku cy uwar'arba m od waraba ED
u waraku F oha

$$M^2 = \sqrt{(x-\alpha)^2 + (y-\beta)^2} \dots \dots \dots$$

$$MP = \sqrt{m^2 + n^2} \cdot (mx + my + h) \dots \dots \dots$$

Amenuwaru uwar'arba awduna waraku m je:

$$\frac{M^2}{MP} = R \text{ umu } (x-\alpha)^2 + (y-\beta)^2 = \frac{R^2 (mx + my + h)^2}{m^2 + n^2} \dots \dots \dots$$

Reag ce jednamu mo y pasbuje u epedu budeteno ge je mo
mnyje jezvanima 2° mo x u y, Rojom cam mo y, z adenemom cbe
brakoba 2°.

Caq upenemom na gypor geo oha uwar'arba a mo je
za je warapa waraku F(α , β) mnyja 1.

mnyje mo 4. Maaka mo z 3. amano gajj warapa waraku α β odweno

$$\left\{ (x-\alpha) - \frac{R^2}{m^2+n^2} (mx+my+h) \right\} \alpha + \left\{ (y-\beta) - \frac{R^2}{m^2+n^2} (mx+my+h) \right\} \beta = \left\{ (x-\alpha) + (y-\beta) \right\} \frac{R^2 h}{2(m^2+n^2)} (mx+my+h) \dots$$

Али се једначина може и овако написати

$$\frac{R^2}{m^2+n^2} (mx+ny+k)(mx+ny+k) = 0$$

$$\text{или } mx+ny+k = 0 \dots \dots \dots$$

Једначина из 5. је још једна једначина коју добијемо кад се у једначини (2) уместо x и y ставимо $x+\alpha$ и $y+\beta$ и добијемо још једну једначину $(x+\alpha)^2 + (y+\beta)^2 - 2f(x,y) = 0$.

Пример. Да се напише једначина праве 2° које се налази на одстојку R од праве F_1 и F_2 . ΣD . Како је за $R = 0$ једначина $x^2 + y^2 = 0$, за $R > 0$ једначина је $x^2 + y^2 = R^2$ и за $R < 0$ једначина је $x^2 + y^2 = R^2$.

Ако се ради о једначини 1° и 2° и 3° и 4° и 5° и 6° и 7° и 8° и 9° и 10° и 11° и 12° и 13° и 14° и 15° и 16° и 17° и 18° и 19° и 20° и 21° и 22° и 23° и 24° и 25° и 26° и 27° и 28° и 29° и 30° и 31° и 32° и 33° и 34° и 35° и 36° и 37° и 38° и 39° и 40° и 41° и 42° и 43° и 44° и 45° и 46° и 47° и 48° и 49° и 50° и 51° и 52° и 53° и 54° и 55° и 56° и 57° и 58° и 59° и 60° и 61° и 62° и 63° и 64° и 65° и 66° и 67° и 68° и 69° и 70° и 71° и 72° и 73° и 74° и 75° и 76° и 77° и 78° и 79° и 80° и 81° и 82° и 83° и 84° и 85° и 86° и 87° и 88° и 89° и 90° и 91° и 92° и 93° и 94° и 95° и 96° и 97° и 98° и 99° и 100° .

Ако је $R = 0$ једначина је $x^2 + y^2 = 0$ и ако је $R > 0$ једначина је $x^2 + y^2 = R^2$ и ако је $R < 0$ једначина је $x^2 + y^2 = R^2$.

-37- Одређивање праве и гирепелураца

Тачно је, који је правоаголник AB , AC и BC онда знамо и гирепелураца, јер су то три праве 1° и 2° и 3° .

Нека нам једначина $f(x,y) = 0$ (пресечна једначина 1° и 2°), који су одређени све праве 2° .

Величина је $f(x,y)$ једначина ове праве, још 4° и 5° и 6° .

Како је свако одређивање на који одређивање AB и AC и BC морају задовољавати не само једначину 1° и 2° и 3° и 4° и 5° и 6° и 7° и 8° и 9° и 10° и 11° и 12° и 13° и 14° и 15° и 16° и 17° и 18° и 19° и 20° и 21° и 22° и 23° и 24° и 25° и 26° и 27° и 28° и 29° и 30° и 31° и 32° и 33° и 34° и 35° и 36° и 37° и 38° и 39° и 40° и 41° и 42° и 43° и 44° и 45° и 46° и 47° и 48° и 49° и 50° и 51° и 52° и 53° и 54° и 55° и 56° и 57° и 58° и 59° и 60° и 61° и 62° и 63° и 64° и 65° и 66° и 67° и 68° и 69° и 70° и 71° и 72° и 73° и 74° и 75° и 76° и 77° и 78° и 79° и 80° и 81° и 82° и 83° и 84° и 85° и 86° и 87° и 88° и 89° и 90° и 91° и 92° и 93° и 94° и 95° и 96° и 97° и 98° и 99° и 100° .

$$x f(x,y) = \varphi(x,y) \dots \dots \dots 3$$

Једначина 3. представља сваку одређивање:

$$(x-\alpha)^2 + (y-\beta)^2 - 2f(x,y) = (mx+ny+k)^2 \dots \dots \dots 4$$

али се у једначини из 4. R може бити $\sqrt{m^2+n^2}$.

и сада се је одређивање о AB и AC и BC на параметре α и β је одређивање 4° или 5° је

$$(x-\alpha)^2 + (y-\beta)^2 - 2f(x,y) = M^2 \dots \dots \dots 5$$

једначина 5° представља x и y . Ако се ради о AB и AC и BC је $x = \alpha + x'$ и $y = \beta + y'$ и једначина 5° представља x' и y' .

operacija y jeđnarumy:

$$(1 - \lambda A) x'^2 - 2\lambda x' y' \lambda B + (1 - \lambda C) y'^2 - \lambda t'_\alpha (\alpha/\beta) x' - \lambda t'_\beta (\alpha/\beta) y' - \lambda t'(\alpha/\beta) = 0 \dots \dots \dots (6)$$

za ji sag jeđnarumy 6 u prvom stepenu yjeđnu u obliku
mređi međy svesum kvadrirajevumy:

$$(1 - \lambda A) t'_\beta + \lambda B t'_\alpha = 0$$

$$(1 - \lambda C) t'_\alpha + \lambda B t'_\beta = 0 \dots \dots \dots (7)$$

$$\lambda t'_\alpha t'_\beta - 4\lambda B t'(\alpha/\beta) = 0$$

sa t'_\alpha osma. yjeđnu uslov jeđnolazji 1 y 2. i y t'_\beta y je x svesum sa x
t'_\alpha u t'_\beta. y je uslov sa t'_\alpha y t'_\beta x u y svesum sa x u \beta a y t'_\beta y sa \beta.

Us jeđnarumy 6. govoremo obo gbe jeđnarumy:

$$t'_\alpha t'_\beta - 4B t'(\alpha/\beta) = 0 \dots \dots t'_\alpha (A t'_\alpha - B t'_\alpha) - t'_\beta (C t'_\beta - B t'_\beta) = 0 \dots \dots (8)$$

Us jeđnarumy 8. yjeđnu teno dvan y coveku yjeđnu
u \alpha u \beta. kvadrirajevumy svesum RB.

Ats sag sa abcd e f osmerumy gbe usbo
jeđnarumy 1 y 1. onde jeđnarumy 8 u 9 uvevay

$$f x \beta - e \alpha - d \beta + b = 0 \dots \dots \dots 10$$

$$(A \alpha + B \beta + b)(t \beta - e) - (B \alpha + C \beta + e)(t \alpha - d) = 0 \dots \dots \dots 11$$

Us 10 u 11 uvevay jeđnarumy 12 a nera uvevay
odno usmety kvadrirajevumy svesum RB.

$$f(\alpha^2 - \beta^2) - 2d\alpha + 2e\beta + a - c = 0 \dots \dots \dots 12$$

za coveku jeđni f pasumy u yjeđnu jeđnarumy 12 u 10

uvevay obako neraumy:

$$(t \alpha - d)(t \beta - e) = e d - b f = B A \dots \dots \dots 13$$

$$(t \alpha - d)^2 - (t \beta - e)^2 = (e f - e^2) - (a f - d^2) = (A - C) \Delta \dots \dots \dots 14$$

Us 13 u 14 uvevay nej sag jeđnarumy 2a adredy \alpha u \beta

a me cy

$$2(t \alpha - d)^2 = \Delta(A - C + R) \dots \dots \dots 15$$

$$2(t \beta - e)^2 = \Delta(C - A + R) \dots \dots \dots 16$$

A je kvadrirajevumy svesum. Ats (... jeđ 1 y 2. y R = \sqrt{(A - C)^2 + 4B^2}

Us jeđnarumy 15 u 16 uvevay us gbe byđnoem
za \alpha u \beta; gbe che y. usmety svesum, u y kojim y cove 2
covekne kvadrirajevumy RB.

Kvadrirajevumy je f = 0 onde us 10 u 12

Ry je kvadrirajevumy jeđnarumy 10 us \alpha u \beta uvevay cove jeđnu cove byđnoem
za \alpha u \beta, gbe u jeđnu svesum jeđnu

Kvadrirajevumy svesum uvevay sa covekom,
usmety nera u jeđnarumy 15 u 16 gbe kvadrirajevumy na kvadrirajevumy.

Legna raba

Žagaži "opredmetni, kiji se penalabi rovdoy beo vke
 mox ucovaka, a agnosu se na postavnu brakiliu.

-38- Ako je gicu kyož u gbe warku han uera uu uu u,
 u pabnu kyožoj A u B, voga vovety ovoj arbe mox vavalka u
 genepa kyožov u ovoj arbe vovovot og vovape vovovji ovej agno

$$\text{ost. } BQ = OB \cdot P.A.$$

Ako yemugi ad vnermas kovp gnerve vavalka A u
 ca X'Y' u X''Y'', vavle u vovape vovovote a u B vov z 16

$$X'Y' + Y'Y' = z^2 \dots 3 \text{ vovape vavle d. vovote}$$

$$X''Y'' + Y''Y'' = z^2 \dots 4 \dots \dots \dots \text{B vavle}$$

Ovoj arbe vavalka B u A og vovape a u B govijaju se vov vovpe
 $\rho = \frac{Ax + By + C}{\sqrt{A^2 + B^2}}$. Legnermo og 3 u 4 kog nax u vovote .
 vovpe vovov vovov vov:

$$BQ = \frac{x_0 x_1 + y_0 y_1 - z^2}{\sqrt{x_1^2 + y_1^2}} \text{ a za } PA = \frac{x_1 x_0 + y_1 y_0 - z^2}{\sqrt{x_0^2 + y_0^2}}$$

Dijmme . PO u BO govijaju se vov vavle u vov vov:

$$OA = \sqrt{x_0^2 + y_0^2} \quad OB = \sqrt{x_1^2 + y_1^2}$$

Us jegnermo og 5 u 6 govijaju se vov vov

$$\frac{OA}{OB} = \frac{AP}{BP} \text{ vov } OA \cdot BQ = AP \cdot OB \dots$$

(Ipruvstoy uz ovoj arbe jegne warku og vovovote,
 vovovote vovov vovov og vovovote govpe Bije vovovote, vovovote u vov
 vov uz vovovote govpe vovovote og vovovote u vovov vovovote og vovovote
 vovovote.)

-39- Ipruvstoy vovovote vovovote vovovote vovovote vovovote u
 vovovote vovovote, vovovote vovovote og vovovote vovovote, vovovote u vov
 vovovote vovovote vovovote vovovote (vovovote vovovote) (vovovote vovovote vovovote vovovote vovovote
 vovovote vovovote)

Novovotij P uzi og kovp dnevme X'Y' vov z 16

$$\frac{X'X'}{a^2} + \frac{Y'Y'}{b^2} = 1$$

$$CM = \frac{ab}{\sqrt{\frac{b^2}{a^2} x^2 + \frac{a^2}{b^2} y^2}}$$

Us crukke je $N_1 P^2 = y_1^2 + N_1 x^2 = y_1^2 + (\frac{x' - x'c^2}{a^2})^2$

$c^2 = a^2 - b^2$

$N_1 P^2 \cdot CM^2 = \frac{a^2 b^2 \cdot a^2 b^2}{b^4 x_1^2 + a^4 y_1^2} + \frac{a^4 y_1^2 + b^4 x_1^2}{a^4} = b^4$ um

$N_1 P \cdot CM = b^2$ 3

-40- Sumnja uov craja ova ^{jege warka} konstantom istovla yov. mg
kojom e bign wopara us istite.

Heke kama y-ovine (24) opale stb
operevabe wopary marke 0 ije u koop. warka ρ , gras x' c' konstanto
ca θ ; a yov OFA ca θ' . Onda je:

$\cos(\theta' - \theta) = \cos \theta' \cos \theta + \sin \theta' \sin \theta$ 1

Us crukke unamo - alio koto. A ovamno ca ρ i ρ'
Oca ρ i ρ' g'ostiny MF ca c , obio uovojana warka a ρ ag melle ρ'
ca ρ u ρ' .

$\cos \theta = \frac{\rho + c}{\rho}$ $\sin \theta = \frac{c}{\rho}$; $\cos \theta' = \frac{\rho' + c}{\rho'}$ $\sin \theta' = \frac{c}{\rho'}$ 2

Us jege warka ρ i ρ' umamno:

$\cos(\theta' - \theta) = \frac{(\rho + c)(\rho' + c) + \rho \rho'}{\rho \rho'}$ 3

Zanemom $\rho \rho'$ us jednamno $\rho \rho'$, $\frac{\rho \rho' + \rho \rho'}{a^2} = \rho + \rho'$ umamno:

$\rho \rho' \cos(\theta' - \theta) = \rho^2 \rho' + c^2 \rho + c^2 \rho' + (c^2 \pm b^2) = \rho^2 \rho' + c^2 \rho + c^2 \rho' + a^2 = (a + c \rho)(a + c \rho') \dots \dots$

Uge cow ca ρ ovamno $\frac{a^2 + b^2}{a^2}$ um $\frac{c^2}{a^2}$..

U $a + c \rho = \rho^2$, jes us opbe jednamno mg 2 umamno.

ga je $\sqrt{1 - (\frac{c}{\rho})^2} = \frac{\rho + c}{\rho}$ oblabge Rag ca abio ebge umamno

$\rho^2 = \sqrt{(\rho c)^2 + 2 \rho c + a^2}$ um zanemom c bydnouty ca
umamno $\rho = a + c \rho$ 5

Us 4 u 5. umam ρ je yov OFA um $\theta' - \theta$ jabam

$\cos(\theta' - \theta) = \cos(OFA) = \frac{a + c \rho'}{\rho'}$ 6

Us 6. ce bnda ga je obaj yov nozabucan og g'ostiny warka
wrememwka us 0, leth ag koop. warka 0, Rija je won opale stb,
da cow wramo ag g'ostiny warka ρ , namno du ga je:

$\cos OFB = \frac{a + c \rho'}{\rho'}$ 7

a ovjga zaklucyeno, ga je yov mg Rijom ca us istite bnda
wopara jege warka, g'rewobiben istijom uov craja namu ca
wonom obio opale wopara. (obio cow g'ostiny za awowu u konstanto)

-40a obio du umam namu ga craja Rag operevabe

ako dygeni opremljeni che abis us 40 na napetost namirna ga da vobitno ~~na~~ zona KFK, i; $\Delta D \approx$ u KFO d
 $\theta' - \theta = \alpha \cdot \cos \frac{r' + R}{S}$.

- 41- Kug emisije, siveptone u napetone vevogaji u ob
 meopene:

Traba usov svoja ~~strany~~ sa vovon jigne vevovbe usov ;
 namir Kros ~~strany~~, vovovane je na voj ~~opremljeni~~ vevovbe.

Obv usnam Rov vovovgija vevovene voj 40 u 40.
 jip ji obve voj $\theta - \theta'$ rabno $2 \cdot 90^\circ$ vovovbe usov namir us u snika 24 vov

$$\theta - \theta' = \frac{1}{2}(KFK) = 90^\circ.$$

- 42- Na vevovbe obve vovovgion vevovene Kog RB vovov
 u obve vovov namir vevovbe:

Traba usov svoja ~~strany~~ sa vovovvovon vevovvovon
 vovovbe u vovovvovvovbe je dnevovvovvovbe vovovvovvovvovvovbe voj vovov je
 voj Kogvovbe us vovovbe vovovbe vovovbe.

Kevov namir u vovovbe 25. ΔD vovovvovvovbe vovovvovvovbe.
 Podvovvovbe jednov RB S. Ako sa m vovovvovvovbe vovovvovvovvovvovbe vovovvovvovvovvovbe
 vovovvovvovvovvovbe; sa d vovovvovvovvovvovbe vovovvovvovvovvovbe vovovvovvovvovvovbe
 us 36 d vovov vovovbe ΔD . U 41 vovovvovvovbe vovovbe je vovovbe $\Delta D \Delta D$
 vovovbe vovovbe; u 40 u 40a vovovvovvovbe vovovbe je $\Delta D \Delta D = \Delta D \Delta D$. Obv
 usnamir je je

$$\Delta D \Delta D = \Delta D \Delta D \dots \dots \dots \quad \checkmark$$

Us jednovvovvovbe vovovvovvovbe je je vovovbe ΔD dnevovvovvovvovbe vovov
 $\Delta D \Delta D$, kojim vovovbe vovovbe vovovbe vovovbe vovovbe vovovbe $\Delta D \Delta D$.

- 43- Vovovvovvovbe, na us vovovbe vovovbe na vovovvovvovvovvovbe
 vovovvovvovvovvovbe us vovovvovvovvovvovbe vovovvovvovvovvovbe vovovvovvovvovvovbe
 vovovvovvovvovvovbe vovovvovvovvovvovbe vovovvovvovvovvovbe vovovvovvovvovvovbe vovovvovvovvovvovbe
 vovovvovvovvovvovbe vovovvovvovvovvovbe.

Ako us vovovvovvovvovvovbe jedne vovovbe $P X' Y'$, vovovvovvovvovvovbe
 P na vovovvovvovvovvovbe a vovovvovvovvovvovbe P je

$$\frac{a^2 x}{x_1} + \frac{b^2 y}{y_1} = c^2 \dots \dots \dots \quad \checkmark$$

Ako sa Δ vovovvovvovvovvovbe vovovvovvovvovvovbe vovovvovvovvovvovbe us P na a, vovovvovvovvovvovbe
 vovovvovvovvovvovbe ΔX us jednov.

$$\Delta X = \frac{c^2}{a^2} X' = c^2 X' \dots \dots \dots$$

ΔX je vovovvovvovvovvovbe za X' vovovvovvovvovvovbe Kog jednov RB, ~~sa~~ Kogvovbe che vovov
 u vovovvovvovvovvovbe p // sa y vovovvovvovvovvovbe vovovvovvovvovvovbe X' vovovvovvovvovvovbe us vovovbe vovovvovvovvovvovbe
 us na vovovvovvovvovvovbe vovovvovvovvovvovbe na vovovvovvovvovvovbe p, na vovovvovvovvovvovbe vovovvovvovvovvovbe vovovvovvovvovvovbe vovovvovvovvovvovbe
 vovovvovvovvovvovbe Kros N. (sm. 29a)

- 44 - Понара јигне уертке у ојноу сисемеа
 Криводе се једном оном радикланом, пронао Крос једну сивану
 марку.

Линија инос своја опсерне марке глати Криводе
 S и S' зове се радиклане оеа.

Ако се иа оеа узне за у оу, се линија инос своја
 целосто Криводе за X оу коор. сисемеа, онда је једнакна сисемеа
 Криводе се једном заједничком оном радикланом дава овиу изрази:

$$x^2 + y^2 - 2Rx \pm d^2 = 0 \dots \dots \dots 10$$

Ова кет једнакна показује да се целосто Криводе дава једнакном
 оу 1 панае ии X оу и у ивојасу R и да сеи Криводе селуј
 у оу у маркна Криводе се глатијау ии једнакна

$$y^2 \pm d^2 = 0 \dots \dots \dots 11$$

Једнакна кет 2. показује да за - d^2 инос Крос Криводе дава
 једнакном 1. пресеке се у овиу а за + d^2 кетна

Понара уертке X'Y' Криводе оу 1 је

$$xX' + yY' - 2R(x + X_1) \pm d^2 = 0 \dots \dots \dots 3$$

Једнакна се оу 3 инос и овиу кетна

$$xX' + yY' \pm d^2 - 2R(x + X_1) = 0 \dots \dots \dots (3a)$$

инос знаи да понара уертке X'Y' пронао Крос пресеке
 глатијау:

$$xX' + yY' \pm d^2 = 0 \text{ и } (x + X_1) = 0 \dots \dots \dots 4$$

Криводе се глатијау оу R, који својом врсносту оуједнае
 Криводе у сисемеу Криводе пресабивене једнакном оу 1.

- 45 - Трансурне марке (points limites). На овиу

44 ми сиво у сивоу кетна глатијау марке уертке у равни сисемеа
 Криводе се једном оном радикланом заједничком, да су стикове
 понаре сиване.

У претпостави 3. кетна сиво да понаре једне
 марке X'Y' пронао Крос сивану марку у овиу сисемеа Криводе оу 1
 ани не инос да се сиво понаре кетна. Ове те онеједне кетна
 овиу оеа ако кетна инос оу (4) Крос сиво се пресеке пронао
 понаре марке X'Y' бду пресабивене инос глатијау оу сиво понаре
 претне уертке X'Y'.

$$\text{Ако глатијау } xX' + yY' \pm d^2 = 0 \text{ и } x + X_1 = 0$$

једнакна јигне и инос пресеке, бава да су инос кетна:

$$x' = 0 \quad x'^2 = \pm d^2 \quad \text{или} \quad x' = \pm d \quad x' = \sqrt{-d^2} = \pm d\sqrt{-1} \dots \dots \dots 5$$

Једнакна оу 1. глатијау кетна сиво коордиенте аниу оуертке
 који претне кетна оуједнајау. Ове су уертке претне за d
 кетна, а инос кетна за d оуједнајау; а ови знаи сиво кетна ии 4
 44. претне су за сивоу Криводе који инос глатијау инос кетна
 заједничке марке, а инос кетна Крос Криводе који инос глатијау
 претне заједничке марке.

Једнакна кетна оу 1. показује да се инос
 глатијау претне не X оу и оу сиво и сиво сиво оеа радиклане
 у инос кетна оу d.

obzi na drugo Republičku komisiju za zaštitu intelektualne svojine. Također, koji su oblici zaštite oznaka proizvoda koji su u skladu s pravima vlasnika intelektualne svojine, a koji su u skladu s pravima vlasnika intelektualne svojine; i koji su u skladu s pravima vlasnika intelektualne svojine.

$$x + x' = 0 \dots$$

buđu.

Ponuditelj koji se može koristiti za registraciju oznake proizvoda u skladu s pravima vlasnika intelektualne svojine, a koji su u skladu s pravima vlasnika intelektualne svojine.

$$y^2 + (x-R)^2 = R^2 - D^2 \dots$$

koja se čini + y ima kod D.

U slučaju da se radi o pravima vlasnika intelektualne svojine, a koji su u skladu s pravima vlasnika intelektualne svojine, a koji su u skladu s pravima vlasnika intelektualne svojine.

$$y = 0 \quad x = \pm D \dots$$

Lako je prepoznati oznaku proizvoda koje su u skladu s pravima vlasnika intelektualne svojine, a koji su u skladu s pravima vlasnika intelektualne svojine.

-46- Kako se određuje jedinstvena oznaka u odnosu na RB, koji se odnosi na oznaku proizvoda. (1. i 2. (čl. 26a))

Neke su to oznake ABCD, koje se odnose na oznaku proizvoda, a koji su u skladu s pravima vlasnika intelektualne svojine, a koji su u skladu s pravima vlasnika intelektualne svojine.

Oni, ako se radi o oznaci proizvoda, a koji su u skladu s pravima vlasnika intelektualne svojine, a koji su u skladu s pravima vlasnika intelektualne svojine.

$$1) \dots \mu\mu'x^2 + 2\lambda xy + \lambda\lambda'y^2 = \mu\mu'(\lambda + \lambda')x - \lambda\lambda'(\mu + \mu')y + \lambda\lambda'\mu\mu'$$

o čemu se radi u ovom slučaju, a koji su u skladu s pravima vlasnika intelektualne svojine, a koji su u skladu s pravima vlasnika intelektualne svojine.

U slučaju da se radi o oznaci proizvoda, a koji su u skladu s pravima vlasnika intelektualne svojine, a koji su u skladu s pravima vlasnika intelektualne svojine.

Prema ovom slučaju, a koji su u skladu s pravima vlasnika intelektualne svojine, a koji su u skladu s pravima vlasnika intelektualne svojine.

46a- Mi smo obzi na određenu oznaku u odnosu na RB, koji se odnosi na oznaku proizvoda. (1. i 2. (čl. 26a))

koji ponosa Rps preko braka S u S₁.

Sto napre jedne marke R₁ η y odnoy braka S + R₁, avra ponosom Rps preko napre uste marke y odnoy braka S u S₁.
Zp si vnepa η η y odnoy S + R₁ = 0

$$\eta(S_1 + R S_{11}') + \eta(S_2 + R S_{22}') + S_3 + S_{13} = 0 \dots \dots \dots \cup$$

Sto napre marke η η y odnoy braka S u S₁ cy

$$\eta S_1 + \eta S_2 + S_3 = 0 \quad \text{u} \quad \eta S_{11}' + \eta S_{22}' + S_{13} = 0 \dots \dots \dots \cup$$

Sto napre si sag jednarime ruz 1 sagobovene Ropagunewenno. preko mija ruz 2, avda ji avam u kame obpfele o vnepena jedne marke y odnoy siceva Rb. g₁R₂av.

Sto napre si sag jednarime ruz 1 nen vnepa si ga y kv y nam nagrepa R y uste vnepa, y kon dnoy ruz i y jednarime braka S + R₁ = 0.

Sto napre si sag jednarime ruz 1 nen vnepa si ga y kv y nam nagrepa R y uste vnepa, y kon dnoy ruz i y jednarime braka S + R₁ = 0.

U jednarime ruz 1 u 2 y 46a. vnepa si ga

cy P = 0 u P' = 0 vnepa si sag jedne marke y odnoy braka S + R₁ = 0 (R₁), avda ji vnepa braka S + R₁ = 0, P + R₁Q' = 0 (B)

Sto napre si sag jednarime ruz 1 nen vnepa si ga y kv y nam nagrepa R y uste vnepa, y kon dnoy ruz i y jednarime braka S + R₁ = 0.

Sto napre si sag jednarime ruz 1 nen vnepa si ga y kv y nam nagrepa R y uste vnepa, y kon dnoy ruz i y jednarime braka S + R₁ = 0.

Sto napre si sag jednarime ruz 1 nen vnepa si ga y kv y nam nagrepa R y uste vnepa, y kon dnoy ruz i y jednarime braka S + R₁ = 0.

$$PQ' = P'Q \dots \dots \dots \cup$$

brak 1. vnepa si sag jednarime ruz 1 nen vnepa si ga y kv y nam nagrepa R y uste vnepa, y kon dnoy ruz i y jednarime braka S + R₁ = 0.

Sto napre si sag jednarime ruz 1 nen vnepa si ga y kv y nam nagrepa R y uste vnepa, y kon dnoy ruz i y jednarime braka S + R₁ = 0.

U jednarime ruz 1 u 2 y 46a. vnepa si ga

cy P = 0 u P' = 0 vnepa si sag jedne marke y odnoy braka S + R₁ = 0 (R₁), avda ji vnepa braka S + R₁ = 0, P + R₁Q' = 0 (B)

Линија \$S\$ може се \$tg\$ и \$t\$ на хорвофобалном линија \$S'\$ центро на
 копчану \$y\$ на правој \$g\$, која је објектима \$x\$ и \$m\$ \$g\$ (слика 28)

50. Два линија 2⁰ успорају се правој \$m\$
 мера марке \$A A' B B'\$, успорају се да су ме марке хармоничке
 успорају се уопште перпендикуларно једна на другој марке \$y\$
 правој линија \$K\$ не успорају, успорају, \$K\$ је правој успорају марке
 линија \$K\$ не успорају. Објектима су марке \$y\$ и \$z\$ (слика 29)

Ако су сав успорају се једна на другој, правој \$m\$
 $2\alpha + m\beta + n\gamma = 0$
 и успорају се \$K\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ на успорају се
 успорају се \$K\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају
 хармоничке марке, једна на другој једна на другој објектима од (4)

Линија 2⁰ \$z\$ је успорају се једна на другој и успорају се
 успорају се \$z\$ успорају се \$K\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се
 успорају се \$z\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се
 успорају се \$z\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се

$$(a^2v^2 + c^2\alpha^2 - 2g\alpha v) \alpha^2 - 2(c\alpha\mu - 2\alpha v - g\mu v + h^2v^2)\alpha\beta + (b^2v^2 + c\mu^2 - 2\mu v)\beta^2 = 0 \dots 2$$

успорају се једна на другој успорају се \$z\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се
 $f(\alpha, \beta) = 0$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се
 успорају се \$z\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се
 успорају се \$z\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се

$$\frac{A B'}{B A'} = - \frac{A B'}{B A'}$$

успорају се \$z\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се
 успорају се \$z\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се
 успорају се \$z\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се
 успорају се \$z\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се

$$(bc' + b'e - 2f')\alpha^2 + (ca' + c'a - 2g')\mu^2 + (ab' + a'b - 2hk')v^2 + 2(g'h' + g'ih' - af' - a'f')\mu v + 2(hf' + h'f - bg' - b'g)v\alpha + 2(fg' + f'g - ch' - c'h)\alpha\mu = 0 \dots 2$$

успорају се \$z\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се
 успорају се \$z\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се
 успорају се \$z\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се
 успорају се \$z\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се

успорају се \$z\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се
 успорају се \$z\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се
 успорају се \$z\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се
 успорају се \$z\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се

успорају се \$z\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се
 успорају се \$z\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се
 успорају се \$z\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се
 успорају се \$z\$ успорају се марке \$A A'\$ и \$B B'\$ успорају се

Нарасуно средне варке нит гледи мануелна са
 са сораном 8 основног појуга. Не су варке M, N, ал. 30

Ако направимо парове мануела са а'б'г'не браке S₁
 и у то случају 8=0, онда добијемо средње варке мануела
 са а'д'са 8, а не су варке M' и N'.

варке M'N'M'N' Ако то 3. 50 у случају да су реорни
 елементи а 4. ^укарповијско варке онда то Pappus-ови
 нуклеа. Раг се све две обрне онда имамо једнакост:

$$(BC'+BC-2FF')\alpha^2 + (CA'+CA-2GG')\beta^2 + (AB'+AB-2HH')\gamma^2 +$$

$$+ 2(GH'+GH-2FF'-2FF)\beta\gamma + 2(HF'+HF-FG'-F'G)\alpha\gamma + 2(FG'+FG-CH'-CH)\alpha\beta = 0 \dots 2$$

која нам служи у свом случају и треба да је употребити на да су
 4. мануела са а'б'г' 4. карповијско

Задаток од 2 је одвојено усети, развојена
 варке M и Pappus-ови једнакост бракове S₁ и S₂ јер су BC, G'
 A'B'C'G'... функције од а, б, в... " а'б'с'... М у овом случају
 оне су константе и стоје гледи једнакост бракове S₁ и S₂.

Да се није успротно у свом случају карповијско
 усети 4. мануела ни су горњи једнакост F² = 4SS₁, која
 нам представља реорнијско нешто варке M. Тај је F једнакост
 од 2 а S₁ и S₂ једнакост бракове S₁ и S₂ 7 страни 30.

Једнакост од 2 је карповијско S₁ и S₂,
 јер је то функција усети карповијско S₁ и S₂ и неопходно а'б'г',
 али и тако да она представља особину нит гледи бракове, која је особина
 од Pappus-ови - усети.

-52- Једнакост од 4 ^{3. 50} и једнакост од 2 у
 3. 51 могу се направити као функције гледи реорнијско израза

И тако ако дигемо успротно у свом случају
 $\lambda d + \mu \beta + \nu \gamma$ 3. 51 израза Rps једну средњу варку бра-
 кове S₁ и S₂ онда ће се једнакост 4 3. 51, којом се ни обрне од сре-
 дњ јабрва у овом случају $\phi^2 = 4 \Sigma \Sigma$. Не су Σ и Σ , функције
 једнакост бракове S₁ и S₂.

Део усети у свом случају да се израва 1 у 3. 51 израза
 Rps 4 варке од средњих варке гледи бракове S₁ и S₂, није усети
 јер се у овом случају мануелна једнакост нит реорни варке.

Мануелна једнакост бракове усети
 S + R₃ добија својом а, б, в... са а+R₃, б+R₃ у мануелна
 једнакост бракове S₁ и S₂

$$\Sigma = (b - \alpha^2)\alpha^2 + (c - \beta^2)\beta^2 + \dots$$

Резултат ове једнакост је:

$$\Sigma + R\phi + R^2 \Sigma' = 0 \dots$$

ога је Σ' мануелна једнакост бракове S₁

Тачноста $S+RS'$ и $\Sigma+R\phi+R^2\Sigma'$ = 0 специјално у
-сисеме бракова који означава $R\phi$ и Σ и Σ' и сваки у себи
својој бракове специјално обим репродукције и Σ'

Тачноста се једнако све аутентично
говори у једнако, на који начин који тако и Σ и Σ' у се
повремено означава у свакој функцији.

Тако је једнако $\phi^2 = 4\Sigma\Sigma'$ аутентично 2
јед. 2

Репродукција је савремено обиме истраживања је
у свакој мери мање заједничког значаја $R\phi$.

Ако су Σ и Σ' где бракови S и S' и Σ и Σ' у
својој репродукцији једнако, а тако је $\Sigma+R\Sigma'$ бракови који се
у репродукцији означавају и Σ и Σ' заједничког значаја
бракова S и S' и тако је једнако репродукција $R\phi$ у сва
репродукцији.

Одговарајућа репродукција једнако
 $\Sigma+R\Sigma'$ бракови који се у репродукцији, говори се на свакој мери однос
својој репродукцији; у свакој репродукцији, једнако $\phi^2 = 4\Sigma\Sigma'$
на свакој мери 51. Тако је једнако:

$$S^2 + R\phi + R^2 \Delta S' = 0 \dots \dots \dots$$

Једнако: Δ и Δ' су функције сваког значаја $R\phi$ S и S'

Једнако и специјално $R\phi$. Свакој аутентично свакој
репродукцији; свакој аутентично једнако 1 је једнако
1. Заједничког значаја на 2. $R\phi$ S и S' и тако аутентично:

$$\phi^2 = 4\Delta\Delta'S'S' \dots \dots \dots 2$$

Сисеме бракова који означава $R\phi$ и Σ и Σ' и сваки у себи
својој бракове специјално обим репродукције и Σ'

У свакој мери мање заједничког значаја $R\phi$.

$$A\phi + H(\phi + \phi_1) + B = 0 \dots \dots \dots$$

У једнако, је $\phi = -\frac{B + H\phi_1}{H + A\phi}$ и $\phi_1 = -\frac{B + H\phi_1}{H + A\phi}$; је свакој мери
својој репродукцији једнако, а тако је $\phi + H\phi_1$ бракови који се
у репродукцији означавају и ϕ и ϕ_1 заједничког значаја
бракова S и S' и тако је једнако репродукција $R\phi$ у сва
репродукцији.

Тако је аутентично свакој аутентично свакој
репродукцији; свакој аутентично једнако 1 је једнако
1. Заједничког значаја на 2. $R\phi$ S и S' и тако аутентично:

Ако је свакој мери мање заједничког значаја $R\phi$.

Кoji агротипи и свакој мери мање заједничког значаја $R\phi$.

brakove, svodimo na $y=0$.

ako se uvodi $y=0$ u $S=0$ imamo $ax^2+2gx+c=0 \dots 4$
 " " " " $S_1=0$ " " $a'x^2+2g'x+c'=0 \dots 5$

ako uzamemo koeficijente jednačina 4 i 5, (x, x_1) , onda c obrnutom na jednačinu 4 i uvrstimo jednačinu 5 dobijemo uslov:

$$AC + Bg - HG = 0 \quad AC' + Bg' - 2HG' = 0 \dots 6$$

ako ga u svim slučajevima brakove $S + B_1$, imamo uvrstimo u S_1 , gde se uvodi $y=0$.

ako se uvodi $y=0$ u jednačinu 4 i 5, imamo jednačinu 7 koja ne može biti od vrste $ax^2+2gx+c$ i $a'x^2+2g'x+c'$ uvrstimo u jednačinu 7:

$$ax^2+2gx+c + \lambda(a'x^2+2g'x+c') = 0 \dots 7$$

koja se dobija kao i jednačina 4 i 5. ako se uvrstimo u jednačinu 7 i uvrstimo u jednačinu 4 i 5, onda se uvodi $y=0$.

Jednačina 8 ima dva rešenja u obliku $x^2 + 2x + c = 0$

$$x^2(a + \lambda a') + 2x(g + \lambda g') + (c + \lambda c') = 0 \dots 8$$

ako se uvodi $y=0$ u jednačinu 8, onda se uvodi $y=0$ u jednačinu 9:

$$2(ag' - a'g)xx' - y(x+x')(g' - g) + (ac' - a'c) = 0 \dots 9$$

ako se uvodi $y=0$ u jednačinu 9, onda se uvodi $y=0$ u jednačinu 10:

$$2(ag' - a'g)(c + \lambda c') + (ac' - a'c)(a + \lambda a') - 2(g' - g)(g + \lambda g') = 0 \dots 10$$

10 se uvodi u jednačinu 9:

$$2(c + \lambda c') + B(a + \lambda a') - 2H(a + \lambda a') = 0 \dots 11$$

ako se uvodi $y=0$ u jednačinu 11, onda se uvodi $y=0$ u jednačinu 12:

ako se uvodi $y=0$ u jednačinu 12, onda se uvodi $y=0$ u jednačinu 13:

ako se uvodi $y=0$ u jednačinu 13, onda se uvodi $y=0$ u jednačinu 14:

ako se uvodi $y=0$ u jednačinu 14, onda se uvodi $y=0$ u jednačinu 15:

Осма глава.

- наставак -одног дела-

- 54- Два једнаква $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 0$... $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 0$... $\sqrt{\lambda^2 + \mu^2 + \nu^2} = 0$...

... $\mu\lambda + m\lambda + n\lambda\mu = 0$... $\mu\lambda + m\lambda + n\lambda\mu = 0$...

... $\alpha' = m\nu + n\mu, \beta' = n\lambda + \nu, \gamma' = \ell\mu + m$...

- 54a- Триједица ... $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 0$...

$$\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 0 \dots \dots \dots$$

у једној јединици $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 0$... $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 0$...

Такође ... $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 0$... $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 0$...

54a-1. Триједица ... $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 0$... $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 0$...

Једнакост ... $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 0$... $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 0$...

$$\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 0 \dots \dots \dots$$

Једнакост ... $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 0$... $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 0$...

$$\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 2F \dots \dots \dots$$

... $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 2F$... $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 2F$...

... $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 2F$... $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 2F$...

$$\ell = a(\beta\gamma' + \gamma\delta' - \alpha\alpha') \quad m = b(\gamma\delta' + \alpha\alpha' - \beta\beta') \quad n = c(\alpha\alpha' + \beta\beta' - \gamma\gamma')$$

... $\ell = a(\beta\gamma' + \gamma\delta' - \alpha\alpha')$... $\ell = a(\beta\gamma' + \gamma\delta' - \alpha\alpha')$...

Ако се две непознате изједначују саменом у једнацију

$$\sqrt{ax} + \sqrt{bx} + \sqrt{cx} = 0$$

која нам представља једну, или више нула, на 3 стране α, β, γ , онда добијемо једначину међу нама $ax + bx + cx = 0$ или међу генералом КВ. Који су међу нама на 3 стране.

Једначина генералне облици КВ уопштених у једну функцију изи су стране α, β и γ , онда добијемо једначину $\varphi(\alpha, \beta, \gamma) = 0$ функција 2^о и α, β, γ ; гласи овако КВ. Који су међу нама на 3 стране, која нам даје једну нулу:

$$\varphi(\alpha, \beta, \gamma) = \sqrt{\alpha(\beta\gamma + \alpha\gamma - \alpha^2)} + \sqrt{\beta(\alpha\gamma + \alpha\beta - \beta^2)} + \sqrt{\gamma(\alpha\beta + \beta\gamma - \alpha\gamma)} = 0 \quad 4$$

Ако узмемо да су стране функција КВ уопштених једнак нули, основни нуле су основни нуле једнакости, онда добијемо једну нулу:

$$\sqrt{\beta\gamma + \alpha^2} + \sqrt{\alpha\gamma + \beta^2} + \sqrt{\alpha\beta + \gamma^2} = 0 \quad 5$$

и она нам даје да су стране функција КВ уопштених једнакости функција нуле на функцији Рунсона.

5⁴ - Нека је α, β, γ једнакости уопштених једнакости на функцији:

$$\alpha x + \beta y + \gamma z = 0$$

Који даје једну нулу. међу нама на функцији: $\sqrt{\alpha x} + \sqrt{\beta y} + \sqrt{\gamma z} = 0$ добијемо функцију међу нама на 3 стране α, β, γ онда добијемо једначину међу нама:

$$\frac{l}{A} + \frac{m}{B} + \frac{n}{C} = 0$$

Заменимо l, m, n неким белим функцијама на 3 стране α, β, γ једнакости међу нама на функцији: $\lambda \alpha + \mu \beta + \nu \gamma = 0$, онда добијемо:

$$\frac{\lambda(\mu\beta + \nu\gamma - \alpha^2)}{A} + \frac{\mu(\nu\gamma + \lambda\alpha - \mu\beta)}{B} + \frac{\nu(\lambda\alpha + \mu\beta - \nu\gamma)}{C} = 0 \quad 6$$

5⁴ - 3. Нека је α, β, γ једнакости уопштених једнакости на функцији. Који даје једну нулу. међу нама на функцији: $\lambda \alpha + \mu \beta + \nu \gamma$, онда добијемо једначину међу нама на функцији: $\lambda \alpha + \mu \beta + \nu \gamma = 0$, онда добијемо:

$$\sqrt{\lambda \alpha (\mu \beta + \nu \gamma - \lambda \alpha)} + \sqrt{\mu \beta (\nu \gamma + \lambda \alpha - \mu \beta)} + \sqrt{\nu \gamma (\lambda \alpha + \mu \beta - \nu \gamma)} = 0$$

који КВ. међу нама на 3 стране добијемо једначину међу нама:

$$\mu \beta + \nu \gamma - \lambda \alpha = 0 \quad \nu \gamma + \lambda \alpha - \mu \beta = 0 \quad \lambda \alpha + \mu \beta - \nu \gamma = 0$$

Ако се одговарајуће изабере $\lambda + \mu + \nu = 0$ израза y
 од стране неких одређених једнаких гори дефиницијског неких
 постоје - генерал - браќера уопште и уопште није уопште α и
 и који су од нове стране β и γ једну вредност α, β, γ . Једнака ота
 од β и γ је дефиницијско неких β - дефиницијско неких
 који израза, а оне су у овом случају израза као израза, постоје
 стране неких β и γ , није уопште израза β и γ 5. 1. 9
 C. - такође постоје брине.

55. Једнакост $l\beta\gamma + m\alpha + n\beta = 0$, која је неких израза
 од стране неких израза једну израза, није уопште
 α, β и γ ; не се израза дефиницијско неких израза израза
 $\lambda + \mu + \nu = 0$ и израза израза.

1. оне је и брине израза израза израза израза.

$$\Sigma = l^2\lambda^2 + m^2\mu^2 + n^2\nu^2 - 2mn\mu\nu - 2nl\nu\lambda - 2lm\lambda\mu = 0 \dots \dots \dots \text{3}$$

Једнакост се израза 14. израза израза израза израза израза израза

$$\frac{d\Sigma}{d\lambda} = \alpha' = l(2\lambda - \mu n - \nu n); \frac{d\Sigma}{d\mu} = \beta' = m(m\mu - \nu n - l\lambda); \frac{d\Sigma}{d\nu} = \gamma' = n(m\nu - l\lambda - m\mu)$$

Ако се из израза израза α', β', γ' израза израза израза
 израза l, m и n , израза израза израза израза израза израза
 израза:

$$\alpha'(\mu\beta' + \nu\gamma' - \lambda\alpha') + \beta'(\nu\gamma' + \lambda\alpha' - \mu\beta') + \gamma'(\lambda\alpha' + \mu\beta' - \nu\gamma') = 0$$

израза израза израза израза израза израза израза израза израза израза

55. Једнакост је израза израза израза израза израза израза израза
 израза израза α, β, γ . Једнакост израза израза α, β, γ израза
 α, β, γ и 55 израза израза израза израза израза израза израза
 израза израза:

$$l\beta''\gamma'' + m\gamma''\alpha'' + n\alpha''\beta'' = 0 \text{ или } \frac{l}{\alpha''} + \frac{m}{\beta''} + \frac{n}{\gamma''} = 0$$

Једнакост израза израза 1. l, m и n израза 55, израза
 израза израза израза израза израза израза израза израза израза
 израза израза израза израза израза израза израза израза израза
 израза израза израза израза израза израза израза израза израза

$$\frac{\alpha'}{\alpha''}(\mu\beta' + \nu\gamma' - \lambda\alpha') + \frac{\beta'}{\beta''}(\nu\gamma' + \lambda\alpha' - \mu\beta') + \frac{\gamma'}{\gamma''}(\lambda\alpha' + \mu\beta' - \nu\gamma') = 0$$

Једнакост 2. израза израза $\lambda = a, \mu = b, \nu = c$ израза израза израза
 израза израза израза израза израза израза израза израза израза
 израза израза израза израза израза израза израза израза израза
 израза израза израза израза израза израза израза израза израза

he, koji ce nam odgovoriti us. 4. us. 5. us. 6. us. 7. us. 8. us. 9. us. 10. us. 11. us. 12. us. 13. us. 14. us. 15. us. 16. us. 17. us. 18. us. 19. us. 20. us. 21. us. 22. us. 23. us. 24. us. 25. us. 26. us. 27. us. 28. us. 29. us. 30. us. 31. us. 32. us. 33. us. 34. us. 35. us. 36. us. 37. us. 38. us. 39. us. 40. us. 41. us. 42. us. 43. us. 44. us. 45. us. 46. us. 47. us. 48. us. 49. us. 50. us. 51. us. 52. us. 53. us. 54. us. 55. us. 56. us. 57. us. 58. us. 59. us. 60. us. 61. us. 62. us. 63. us. 64. us. 65. us. 66. us. 67. us. 68. us. 69. us. 70. us. 71. us. 72. us. 73. us. 74. us. 75. us. 76. us. 77. us. 78. us. 79. us. 80. us. 81. us. 82. us. 83. us. 84. us. 85. us. 86. us. 87. us. 88. us. 89. us. 90. us. 91. us. 92. us. 93. us. 94. us. 95. us. 96. us. 97. us. 98. us. 99. us. 100. us.

55(2). Ako u nekom pravcu da kv. izvencem ako izvencem
αβγ, izvencem kv. izvencem αβγδ, izvencem da u om. izvencem
na izvencem: $A\alpha + B\beta + C\gamma = 0$.

onda je jednačina na izvencem izvencem, koja u om. izvencem
izvencem izvencem izvencem izvencem $A\alpha + B\beta + C\gamma = 0$, u izvencem
izvencem izvencem na izvencem izvencem: u izvencem izvencem
izvencem izvencem αβγ, om. izvencem:

$$\sqrt{A\alpha(\mu\beta + \nu\gamma - \lambda\alpha)} + \sqrt{B\beta(\lambda\alpha + \mu\gamma - \nu\beta)} + \sqrt{C\gamma(\lambda\alpha + \mu\beta - \nu\gamma)} = 0 \dots \dots$$

a ova je u izvencem izvencem izvencem izvencem, izvencem izvencem
jednačina izvencem, izvencem izvencem izvencem izvencem αβγδ u
izvencem izvencem. Jednačina izvencem izvencem izvencem izvencem
izvencem izvencem izvencem: u izvencem izvencem izvencem izvencem
izvencem izvencem izvencem: u izvencem izvencem izvencem izvencem, e, izvencem izvencem izvencem izvencem us. 49 55

-56- Izvencem izvencem A izvencem izvencem u izvencem izvencem izvencem
izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem
izvencem A, u izvencem izvencem izvencem kv.

Izvencem na izvencem izvencem izvencem izvencem A, B
izvencem izvencem izvencem αβγδ. izvencem izvencem izvencem izvencem
izvencem izvencem izvencem Su S' izvencem izvencem P' u P'' Q' u Q''.

Izvencem na izvencem izvencem izvencem A B je izvencem
 $\lambda\alpha' + \mu\beta'$, $\lambda\beta'' + \mu\gamma''$, $\lambda\gamma' + \mu\delta''$. izvencem izvencem izvencem
izvencem izvencem izvencem. izvencem izvencem izvencem izvencem Su S',
izvencem izvencem -14- $\lambda P' + \mu P'' = 0$ $\lambda Q' + \mu Q'' = 0$. izvencem izvencem
izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem αβγδ izvencem izvencem
izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem
izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem
izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem
izvencem izvencem na izvencem izvencem, u izvencem izvencem Su S'. izvencem izvencem
izvencem izvencem:

$$P'Q'' = P''Q'$$

u izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem
izvencem izvencem izvencem A, izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem
izvencem izvencem.

Izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem
izvencem izvencem izvencem izvencem.

-57- Izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem a - b,
izvencem izvencem na kv. izvencem izvencem izvencem izvencem izvencem
izvencem izvencem $A B C$ izvencem (33)

Izvencem izvencem izvencem D na izvencem izvencem izvencem
 $\alpha\beta + \beta\gamma = 0$ izvencem izvencem -13- , izvencem izvencem izvencem izvencem
izvencem izvencem.

Specijalne vrednosti bratke S u vrhu γ , n. j. vrednosti R u gornjanskoj jednacini RB. ϵ 36 zamenom γ sa $\gamma = 0$; gornjanskoj jednacini

$$a\alpha^2 + 2h\alpha\beta + b\beta^2 = 0 \quad 2$$

ako ceo zamenimo γ sa vrednostima D vrhove sa merkom Q onda je jednacina z razgovorena Koop. vrednosti D n. j. Koop. α, β u nu uslovu

$$a\alpha_1^2 + 2h\alpha_1\beta_1 + b\beta_1^2 = 0 \quad 3$$

Jednacina (1) je jedna manjevalna na analizu (3/2) gornja u praksi vrhu D Ruz u vrhu sa merkom R; tada je jedna manjevalna α, β u 3 u 1 gornjanskoj jednacini gornjanskoj i R u Q ovo:

$$a\beta_1^2 - 2h\beta_1\alpha_1 + b\alpha_1^2 = 0 \quad 4$$

- S1 uslov S u β S1 uslov S u α - S1 je karakteristika jednacine 1/2

- Ako je $\gamma \in D$, onda nam jednacina u γ gornjanskoj manjevalna u vrhu D Ruz u vrhu sa merkom R; tada je jedna manjevalna α, β u 3 u 1 gornjanskoj jednacini gornjanskoj i R u Q ovo:

$$a\left(\frac{ds}{dy}\right)^2 - 2h\frac{ds}{dy}\frac{ds}{dx} + b\left(\frac{ds}{dx}\right)^2 = 0 \quad 5$$

- 58 - Ako jedna manjevalna RB. Drugevalna u vrhu D Ruz u vrhu sa merkom R; tada je jedna manjevalna α, β u 3 u 1 gornjanskoj jednacini gornjanskoj i R u Q ovo:

Heke je manjevalna RB. Drugevalna u vrhu D Ruz u vrhu sa merkom R; tada je jedna manjevalna α, β u 3 u 1 gornjanskoj jednacini gornjanskoj i R u Q ovo:

$$t_1 t_2 = (a\alpha + b\beta + c\gamma)^2 \quad 6$$

gornjanskoj manjevalna RB. Drugevalna u vrhu D Ruz u vrhu sa merkom R; tada je jedna manjevalna α, β u 3 u 1 gornjanskoj jednacini gornjanskoj i R u Q ovo:

Heke je manjevalna RB. Drugevalna u vrhu D Ruz u vrhu sa merkom R; tada je jedna manjevalna α, β u 3 u 1 gornjanskoj jednacini gornjanskoj i R u Q ovo:

ako je jedna koordinata (t.) jedna $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma$ onda
gizna t2 noga duzin male yglemane, za zamenom koenon y jednaru,
ny t uvereny uspom ca $\alpha^2, \beta^2, \gamma^2$. Dakle noga duzin odnaka:

$$\frac{a^2}{\lambda} \alpha + \frac{b^2}{\mu} \beta + \frac{c^2}{\nu} \gamma = 0 \quad 2$$

ako t2 opomeno Rps warky jedny α, β, γ . Kao
uov enu us het ~~bez~~ ysem, onga us naru see covnenyrome
odnaki gizne acoordnate t, noga usnegam obliku $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 0$

$$a\sqrt{\alpha} + b\sqrt{\beta} + c\sqrt{\gamma} = 0 \quad 3$$

~~Lezra (y) fpe curaliba Kb~~ ~~grob mensenonovom opabe ti na brakiy~~
yuncanoy y opozroy ABC. I palik wark $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 0$ je warrnion
ne wome brakiy, ~~op~~ zeny du ce nwonu ylepnuoy ofzrasobashen
andevote opabe $\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma = 0$. Uru duwo obelko alko wupastunno
y covb go je opabe $t_1 = \lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma$ mensenon na brakiy y ande teno
gotu go jednenime.

$$\frac{a^2}{\lambda} \alpha + \frac{b^2}{\mu} \beta + \frac{c^2}{\nu} \gamma = 0 \quad 5$$

Duam ga unety Rvespuzijeneva opabe t1. λ, μ, ν u kee.
fuzijeneva braki (y) $\alpha, \alpha', \beta, \beta', \gamma, \gamma'$ noga wewozijun y covb wq 5
na go je opabe t1 warrnion na brakiy y. Cuvju nu wq y covb
mensenon je caq? Cuvju je opabe t2, gawa jednenimom wq 2 opomeno
kao uov enu ysem Rps warky α', β', γ' na za wq je zargobnion naru
Rovpuzijeneva. Ako ce ne yfctnuyuzija y jednenimom wq 2 usbrunio
uvaru y covb wq 5, mensenon go je opabe t1 mensenon na brakiy
y - kiji je yuncanoy y opozroy α, β, γ (ABC)

Lezra y gba Kb Kiji unaj jednu

zajegnurku abwvovapnu opozroy. Ako caq ysemu go jedna
Ropga opesika jednor wq abix gharu braki: ca jednu opetum etar,
nu anakon opozroy Rps jedny covanny warky; gizna Ropga
odbnija jegam Kb. (Kurnside-cha wopena)

Ake je zajegnurku abwvovapnu opozroy
u covobnu opozroy, gharu braki S_1 u braki covanny S_2, S_3
Po 3. -28- eranob α, β, γ u α', β', γ' y jednenimom S_1, S_2
u wnesabaji. Ako osne unu je (α, β, γ) Ropga ca P u Q ande te
jegnamu braki S_1, S_2 kiji unaj jednu zajegnurku abwvovapnu
opozroy duzin uspomene.

$$S = a_1 \alpha^2 + b_1 \beta^2 + c_1 \gamma^2 \quad S_1 = a_2 \alpha^2 + b_2 \beta^2 + c_2 \gamma^2$$

ako caq ysemu .. wemawopamo ghe Ropga P u Q unaj
jednor wq abe gba braki u braki $S_3 = a\alpha^2 + b\beta^2 + c\gamma^2 + 2h\alpha\beta + 2g\alpha\gamma + 2f\beta\gamma$.
Tudawo je caq Ruker noga duzin Ropga Q alko je $P = \lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma$
 S_3 u S_1 unaj ghe Ropga P u Q zajegnurke kovobe
jednenime noga y duzin opeswabideno jednenimom
 $(\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma)(\lambda\alpha + \mu\beta + \nu\gamma) = 0 = S_3 - S_1$

Тга сам са $\lambda x + \mu y + \nu z = 0$ означава неспорно, заједнички линије S и S_3 . Дај се сад једначине S и S_3 помножи и одбаци, и нађене коефицијенти за x, y и z замени у једначине B ; онда нађемо да она може бити одиљка:

$$2(\mu g + \nu h - \lambda f) + \mu \beta(\nu h + \lambda f - \mu g) + \nu \delta(\lambda f + \mu g - \nu h) = 0 \dots$$

Ако сад употребимо амбиенту \mathbb{R}^3 и дај се сад једначине S и S_3 помножи и одбаци, и нађене коефицијенти за x, y и z замени у једначине B ; онда ја нађемо да она може бити одиљка.

Ако саму једначину $\lambda x + \mu y + \nu z = 0$ помножи са α, β, γ и сајединамо, и нађене коефицијенти за x, y и z замени у једначине B ; онда ја нађемо да она може бити одиљка.

$$2) \dots (\lambda \gamma^2 - 2\gamma \alpha + \alpha^2) \alpha^2 + 2(H \gamma^2 - F \gamma \alpha - G \gamma \beta + C \alpha \beta) \alpha \mu + (\beta \gamma^2 - 2\gamma \beta + \beta^2) \beta^2 + \dots$$

Ако сад употребимо амбиенту \mathbb{R}^3 и дај се сад једначине S и S_3 помножи и одбаци, и нађене коефицијенти за x, y и z замени у једначине B ; онда ја нађемо да она може бити одиљка.

$$(\lambda C - F^2) \alpha^2 + (C \lambda - G^2) \beta^2 + (\lambda \beta - H^2) \gamma^2 + 2(G H - H F) \alpha \beta + 2(H F - F G) \alpha \gamma + 2(F G - C H) \beta \gamma = 0 \dots$$

са дефиницијом $\lambda C - F^2$... означава сам саму једначину $\lambda x + \mu y + \nu z = 0$.

Дај се сад једначине S и S_3 помножи и одбаци, и нађене коефицијенти за x, y и z замени у једначине B ; онда ја нађемо да она може бити одиљка.

Ито обом услова неспорно могу бити само једна једначине S и S_3 . Дај се сад једначине S и S_3 помножи и одбаци, и нађене коефицијенти за x, y и z замени у једначине B ; онда ја нађемо да она може бити одиљка.

$$a \sqrt{\alpha} + b \sqrt{\beta} + c \sqrt{\gamma} = 0 \dots$$

Ако сад употребимо амбиенту \mathbb{R}^3 и дај се сад једначине S и S_3 помножи и одбаци, и нађене коефицијенти за x, y и z замени у једначине B ; онда ја нађемо да она може бити одиљка.

Примедба. Обавезно амбиенту \mathbb{R}^3 употребити, како употребити \mathbb{R}^3 и дај се сад једначине S и S_3 помножи и одбаци, и нађене коефицијенти за x, y и z замени у једначине B ; онда ја нађемо да она може бити одиљка.

Lawa cy gha RB. U u V mpermu a wonne,

mpyckto newo specermita nunnija P_1 u P'_1 omna qabna Roje
 conyaji specerme warke P_1 u P'_1 qabna b, newo mporase kpo warke 0
 na zajegnurckoj mernowenow (a) ghojy brackoba u u V, ca gogypama
 markana wernowenow a u brackoba u u V - tojica a u b, (Carka 3⁴)
 (Hejens Williamson, oba)

neka cy P_1, P_2, P_3 u P'_1, P'_2, P'_3 uo gowowawo P_1 u
 wonapj marko $(\alpha_1, \beta_1, \delta_1)$ u $(\alpha_2, \beta_2, \delta_2)$ odweno bracko u u V, bwerunio
 Koopgumawo mperenne warke c ca $\alpha_3, \beta_3, \delta_3$.

La du namun specerme warke qabe P_1
 u bracko u, m-j koop. warke P_1 henca natno specer usnety qabe
 M uan qabe $\alpha(\beta_2\delta_3 - \delta_1\beta_3) + \beta(\delta_2\alpha_3 - \alpha_2\delta_1) + \delta(\alpha_1\beta_3 - \alpha_3\beta_1) = 0$, ip
 nam wonegoba jedneruna specerabte upaly newo mporawo kpo
 warke $A(\alpha_1, \beta_1, \delta_1) = C(\alpha_3, \beta_3, \delta_3)$. Krag co obo dypnuu narasunow ga
 cy koop. warke P obo:

$$U\alpha_1 - 2P\alpha_3 \quad U\beta_1 - 2P\beta_3 \quad U\gamma_1 - 2P\delta_3 \dots \dots \dots$$

ge newo u znam RB jednerunow u, a P wonapj marko A u odwaj
 bracko u; cnowowowji u u P apu8 zamowawo ca $\alpha_3, \beta_3, \delta_3$.

Ha crusan e namun apretyji Koopgumawo
 warke P, u on cy:

$$U\alpha_2 - 2Q\alpha_3, \quad V\beta_2 - 2Q\beta_3, \quad U\gamma_2 - 2Q\delta_3 \dots \dots \dots$$

obe U znam jednerunow RB U a Q wonapj warke A, u odwaj
 bracko V, ca kopowom ckrateren agrowow apu8 y u u Q.

Ado qaba P'_1 mporawo kpo warke 0,
 Rojij moweno yzewu ga nam u upetkij d u b m-j y nennow powowowow
 kopowow. Ouge che qabe newo mporawo kpo specer d u b m-j
 warabene cy jednerunow

$d - R\beta = 0$, a odwawo qabe newo apretyji warke
 P_1 u P'_1 mporawetm kpo 0, mporawo u kpo P_1 u P'_1 uo e onden u obo
 wonegoba jedneruna cobowow u jedneruna uo 1 u 2 newo nam gajij
 koop. P u P'_1 donum ga obo odweno naty koop. warke c

$$\frac{U\alpha_1 - 2P\alpha_3}{U\beta_1 - 2P\beta_3} = \frac{V\alpha_2 - 2Q\alpha_3}{V\beta_2 - 2Q\beta_3} \quad \gamma$$

Cwobuwaw na $\alpha_3 = \alpha$ $\beta_3 = \beta$ $\delta_3 = \delta$ ghufermo uoy jednerunow
 newo warke warke c nunnija! yo. krag du warke A u d' Sun
 factum mporawowow yzewu na U u V, u 0 na obo y padum.

No ako cy Res newo newo uo specerowabem P_1 u P'_1
 wogupno warke zajidurke mernowenow na U u V u 0 na upetkij d u b' = a (dypnuu onowowow mporawow)

Jedneruna y qewow, gowowowji $\alpha_1 = \alpha_2 = 0$ \neq
 $P V \beta_2 = Q U \beta_1$ jipij y obo m capretyji $P = Q$ ^(31A) _(m) znowo

unawno ga j $U = R V - (5)$

Legnarna na 4 oporah y jednarumy

$PV_{\beta} = QU_{\beta}$ 6

za svaki kraj ce A y A' u O ucinaze samo na jednu oporbu,
 tje ako α - izvorni razmak opozna

Legnarna 5 utkazuje ge ronegovijeka nenas mozarat
 C opozna kros opozna RB. U u V. Legnarna 6 vekt utkazuje
 je ronegovijeka nenas varakta C vekt 30, kad' α u α' uop godjeva
 vekt, het samo nenas na jednu oporbu. Stjerat je izvorna razmak u u
 uuto ce kros nenasne $\alpha\beta$ u γ u 6 j'abkaj u 30, ronegovij U u V
 opozna 20 a T u Q kas vnapre varakta α u α' , izvorno U u V
 je 10.

- 61 - Yoncaam y jegnom RB Ruzi je gata jednarumom i α
 opozna uzi opozna opozna kros opozna vekt $\beta\gamma$, $\gamma\alpha$ u β
 - m. j' kros izvorna opozna uzi opozna $\alpha\beta\gamma$

Nekepi vekt opozna izvorna opozna.
 kros. one varke y $\beta\gamma$ opozna uuto izvora jednu vekt $\alpha\beta\gamma$ u
 jednom varkon $\alpha\beta\gamma$ gata ce u utkazanone razmak y 30, u one op

$S'\alpha - 2P'\alpha', S'\beta - 2P'\beta', S'\gamma - 2P'\gamma'$ 1

S' s'nam brakt y izvornij $\alpha\beta\gamma$ izvornij. P' s'nam vnapre vekt $\alpha\beta\gamma$
 izvorno vekt S .

Neka je vekt $\alpha\beta\gamma$ y opozna $\beta\gamma\alpha$ vekt je uuto $\beta\gamma$
 $\alpha\alpha' = m$ Ruzi izvornij opozna se jednarumy. Za obe izvornij $S' = \alpha$
 $P' = S$, $\alpha\beta\gamma$ u kros. izvornij vekt opozna u α

$\alpha\alpha - 2S_1, \alpha\beta, \alpha\gamma$ 2

Na izvornij vekt izvornij gata opozna uuto opozna kros
 $\alpha\beta\gamma$ u $(\gamma\alpha)$ vekt RB y izvornij, uzi y izvornij

$\beta\alpha, \beta\beta - 2S_2, \beta\gamma$ 3

Opozna uuto izvora obe gata vekt od 2 u 3, gata
 ce u izvornij opozna Ruzi opozna kros 2. vekt $\alpha\beta\gamma$ u $\alpha\beta\gamma$, u
 izvornij y 30.

Kraj ce uo izvornij izvornij;

$\frac{\alpha\alpha - 2S_1}{\alpha\beta} = \frac{\beta\alpha}{\beta\beta - 2S_2}$ 4

Legnarna na 4. izvornij je kros. izvornij $(\alpha\beta)$ m. j' uo izvornij
 izvornij od γ , u β u α u izvornij opozna izvornij γ . Izvornij
 opozna uuto izvora vekt opozna 2 u 3 opozna kros izvornij $(\alpha\beta)$. Legnarna
 ce opozna uuto u izvornij izvornij

$2S_1 S_2 = \alpha\alpha S_2 + \beta\beta S_1$ 5

Izvornij uuto uuto jednarumy na 5 utkazuje jednarumy Ruzi je izvornij
 kros. izvornij opozna $\alpha\beta\gamma$.

Ovo cregiji. Kao cregijanan cregij 3-53-... Ho uve
 avsterno u abaku gotkasaon.

Alto usnaraun ^{jednamy} jeganor Rb. y cregij-36- ca 5
 a uveonby Rontalawa ca R, onga je jignaruna gnyfor biatke mpelebi
 ca $S + R^2 = 0$

Heke je brack M gam jignarunon S u usnaraun
 Propgnawre maraka β_1 u β_1' ca $\alpha_1 \beta_1 \gamma_1$ u $\alpha_1 \beta_1 \delta_1$, Onge ako usnaraun
 Rosp. jedne ma Rojs mecke X na upaboj q ca:

$\alpha_1 \beta_1 + m \alpha_1''$, $\alpha_1 \beta_1 + m \beta_1''$, $\alpha_1 \gamma_1 + m \gamma_1''$ u samenuro y jednem
 linake V $S + R^2 = 0$, onga c obupon uwo je $S = 0$ zaboboneno c
 $\alpha_1 \beta_1 \gamma_1$ u $\alpha_1 \beta_1 \delta_1$ unelno Kao pesyptawo cyotawoyyji aby jeganun

$$(-lR' + \mu R'')^2 + 2lmP = 0$$

Ohe nam jednawne ogjetiji mpecerme mecke upabe R'os
 $\alpha_1 \beta_1 \gamma_1$ u $\alpha_1 \beta_1 \delta_1$ u bracke $S + R^2 = 0$ Yewab ga ohe jednawne uwo
 ghe jednawke Ropene $\left(\frac{l}{m}\right)$ gapi uwo wenuromy na $S + R^2$ Rye oyo
 u Rye; $\alpha_1 \beta_1 \gamma_1 - R$; $\alpha_1 \beta_1 \delta_1 - R'$. Maj je yewab uklesan y aboj
 jeganun:

$$P = -2R'R''$$

Uo'z = 7 unawno cag

$$(lR' - mR'')^2 = 0$$

R' u R'' znam jrd. R y R' y j d'p'8 zaneben ca $\alpha_1 \beta_1 \gamma_1$ uwo
 ca $\alpha_1 \beta_1 \delta_1$

Jeganunna moq 3, m'kasiiji keun ga cy Rospgnaw
 me mpecermele utawake A $\alpha_1 \beta_1 - m \alpha_1''$, $\alpha_1 \beta_1 - m \beta_1''$, $\alpha_1 \gamma_1 - m \gamma_1''$. Ohe mecke
 ca unawkane $\alpha_1 \beta_1 \gamma_1$, $\alpha_1 \beta_1 \delta_1$ u goduponon markeon wenuromonon:
 $\alpha_1 \beta_1 + m \alpha_1''$, $\alpha_1 \beta_1 + m \beta_1''$, $\alpha_1 \gamma_1 + m \gamma_1''$; uwo y. xepawonuycke mecke.

- 63 - III penun ce jignarunne Rb wenuromonon na
 5 upelux, α , β , γ $A\alpha + B\beta + C\gamma$, $A\alpha + B\beta + C\delta$

Jeganunna $\sqrt{e\alpha} + \sqrt{m\beta} + \sqrt{n\gamma} = 0$ mpecermele mar
 che Rb. wenuromone na upn upabe $\alpha \beta \gamma$. P'awon y uwoy jrd
 uwo unawon jrd ghe konurune na ogjetene $\frac{1}{\alpha}$ u $\frac{m}{\beta}$ uwo onk
 ako yewabunro ga je maj brack wenuromonon jrd na ghe upab
 onk te uwo ghe uwoonawo duwo ogjetene.

Alko je upabe $A\alpha + B\beta + C\gamma = 0$ wenuromone na
 brackly $\sqrt{e\alpha} + \sqrt{m\beta} + \sqrt{n\gamma} = 0$; onga uwo uwoy duwo pabne wenurom
 uwoon bracke. M'awonunna abor bracke je y w'awon $\alpha \beta \delta$

$$\alpha \sqrt{\frac{e}{\alpha_1}} + \beta \sqrt{\frac{m}{\beta_1}} + \gamma \sqrt{\frac{n}{\gamma_1}} = 0$$

Или по-другому, уравнения $Ax + By + Cz = 0$ и $A'x + B'y + C'y = 0$ эквивалентны "своим" уравнениям, но если коэффициенты в них разные, и мы тогда имеем две плоскости l, m, n и т.д. ...

$$\sqrt{\frac{l}{\alpha}} = A \quad \sqrt{\frac{m}{\beta}} = B \quad \sqrt{\frac{n}{\gamma}} = C$$
$$\sqrt{\frac{l}{\alpha'}} = A' \quad \sqrt{\frac{m}{\beta'}} = B' \quad \sqrt{\frac{n}{\gamma'}} = C'$$

Или, наоборот, α', β', γ' в обеих плоскостях заменены α, β, γ в одной, она тоже должна быть согласована, т.е. α, β, γ , α', β', γ' - это коэффициенты - они должны быть равны. Тогда и обе плоскости; тогда за счет l, m, n имеем две же плоскости:

$$\frac{l}{A} + \frac{m}{B} + \frac{n}{C} = 0 \quad \text{и} \quad \frac{l}{A'} + \frac{m}{B'} + \frac{n}{C'} = 0$$

+ 3. Если $\frac{l}{m} = \frac{m}{n}$ то замена $\sqrt{\frac{l}{\alpha}} + \sqrt{\frac{m}{\beta}} + \sqrt{\frac{n}{\gamma}} = 0$ не имеет смысла.

63(1) - Если считать R_0 маневром на уровне $\alpha, \beta, \gamma, \alpha + \beta + \gamma$ и $2\alpha + \beta - \gamma$; тогда те же две плоскости ит.д. за счет l, m, n и т.д. ...

$$l + m + n = 0, \quad \text{и} \quad \frac{1}{2}l + m - n = 0$$

и заменено $\frac{l}{m}$ и $\frac{n}{m}$ в обе стороны уравнения и заменено $\frac{l}{m}$ и $\frac{n}{m}$ в обе стороны уравнения:

$$\sqrt{l\alpha} + \sqrt{m\beta} + \sqrt{n\gamma} = 0, \quad \text{где } \alpha, \beta, \gamma, \alpha + \beta + \gamma, 2\alpha + \beta - \gamma = 0 \text{ или:}$$

$$2\sqrt{l\alpha} + \sqrt{3\beta} + \sqrt{\gamma} = 0$$

63-(2) - Прямая R_0 маневром на уровне α, β, γ и $\alpha + \beta + \gamma$ и $2\alpha + \beta - \gamma$...

Если мы считаем ось z направленной вправо, то α, β, γ и $\alpha + \beta + \gamma$ и $2\alpha + \beta - \gamma$ - это коэффициенты, тогда и уравнение будет:

$$\sqrt{\alpha x} + \sqrt{\beta y} + \sqrt{\gamma z} = 0$$

Оба; заданная система всегда имеет одну плоскость, если α, β, γ и $\alpha + \beta + \gamma$ и $2\alpha + \beta - \gamma$ не равны нулю. Тогда, зная на какой высоте z находится R_0 , мы можем найти x и y . Если α, β, γ и $\alpha + \beta + \gamma$ и $2\alpha + \beta - \gamma$ равны нулю, то R_0 - это линия, а не плоскость. Тогда, зная на какой высоте z находится R_0 , мы можем найти x и y . Если α, β, γ и $\alpha + \beta + \gamma$ и $2\alpha + \beta - \gamma$ равны нулю, то R_0 - это линия, а не плоскость. Тогда, зная на какой высоте z находится R_0 , мы можем найти x и y .

63-3 - Прямая R_0 маневром на одной высоте z , тогда α, β, γ и $\alpha + \beta + \gamma$ и $2\alpha + \beta - \gamma$...

Если α, β, γ и $\alpha + \beta + \gamma$ и $2\alpha + \beta - \gamma$ равны нулю, то R_0 - это линия, а не плоскость. Тогда, зная на какой высоте z находится R_0 , мы можем найти x и y .

$$\frac{l}{a} + \frac{m}{b} + \frac{n}{c} = 0$$

Тригонометријски једначина $\sqrt{\cos \alpha} + \sqrt{\sin \alpha} = 1$ решити у интервалу $[0, \pi/2]$ — функција перманентно је позитивна

— 64 — Тригонометријски нелинеарни једначине
 кв. функција у тригонометрији $d \sin \alpha + \beta \cos \alpha + \gamma = 0$ (или кв. функција у тригонометрији $d \sin^2 \alpha + \beta \sin \alpha + \gamma = 0$)

Ако су d, β, γ константе координате тачке јединичног круга, онда су правлине које садрже тачке d, β, γ са иста нормала, па је једначина:

$$\frac{d}{\alpha_1} = \frac{\beta}{\beta_1} ; \frac{\beta}{\beta_1} = \frac{\gamma}{\gamma_1} ; \frac{\gamma}{\gamma_1} = \frac{d}{\alpha_1} \dots \dots \dots \text{C}$$

Правлине које садрже тачке d, β, γ са иста нормала садрже и тачке d'', β'', γ'' , онда је једначина $d'' \sin \alpha + \beta'' \cos \alpha + \gamma'' = 0$, онда је једначина $d'' \sin \alpha + \beta'' \cos \alpha + \gamma'' = 0$, онда је једначина $d'' \sin \alpha + \beta'' \cos \alpha + \gamma'' = 0$

$$d'' d = \beta'' \beta, \beta'' \beta = \gamma'' \gamma, \gamma'' \gamma = d'' d \dots \dots \dots \text{C}$$

У једначинама $\sin \alpha$ и $\cos \alpha$ уместо d, β, γ

$$\frac{1}{d'} + \frac{1}{\beta'} + \frac{1}{\gamma'} \dots \dots \dots \text{C}$$

Ако се сагласно d'', β'', γ'' налази у \mathbb{D} , онда је једначина $d'' \sin \alpha + \beta'' \cos \alpha + \gamma'' = 0$. Друга једначина $d'' \sin \alpha + \beta'' \cos \alpha + \gamma'' = 0$

$$d'' \sin \alpha + \beta'' \cos \alpha + \gamma'' = 0 \text{ или једначина:}$$

$d'' \sin A + \beta'' \sin B + \gamma'' \sin C$; где су A, B, C константе једнаке нули су стране a, b, c

Тригонометријски нелинеарни једначине $d'' \sin \alpha + \beta'' \cos \alpha + \gamma'' = 0$ решити у интервалу $[0, \pi/2]$

$$\frac{\sin A}{d'} + \frac{\sin B}{\beta'} + \frac{\sin C}{\gamma'} = 0 \dots \dots \dots \text{C}$$

Једначина $d'' \sin \alpha + \beta'' \cos \alpha + \gamma'' = 0$ решити у интервалу $[0, \pi/2]$

— 64 — (1) За рекурентну функцију $d'' \sin \alpha + \beta'' \cos \alpha + \gamma'' = 0$ или $d'' \sin \alpha + \beta'' \cos \alpha + \gamma'' = 0$

$$d'' \sin \alpha + \beta'' \cos \alpha + \gamma'' = 0 \text{ или } \sqrt{d''^2 + \beta''^2} + \sqrt{\gamma''^2} = 0 \text{ или } \sqrt{d''^2 + \beta''^2} + \sqrt{\gamma''^2} = 0$$

Уместо $d'' \sin \alpha + \beta'' \cos \alpha + \gamma'' = 0$ или $\sqrt{d''^2 + \beta''^2} + \sqrt{\gamma''^2} = 0$ или $\sqrt{d''^2 + \beta''^2} + \sqrt{\gamma''^2} = 0$

или $\sqrt{d''^2 + \beta''^2} + \sqrt{\gamma''^2} = 0$ или $\frac{\sin^2 A}{p} + \frac{\sin^2 B}{m} + \frac{\sin^2 C}{n} = 0$

— 64 — (2) За рекурентну функцију $d'' \sin \alpha + \beta'' \cos \alpha + \gamma'' = 0$ или $d'' \sin \alpha + \beta'' \cos \alpha + \gamma'' = 0$

$$\sqrt{d''^2 + \beta''^2} + \sqrt{\gamma''^2} = 0$$

operacija livena abom jignarunom:

$$\text{Ld } \sin A \sin C \cos A + m \beta \sin C \sin A \cos B + n \gamma \sin A \sin B \cos C = 0 \dots 6$$

C obzrom na ugnos $\frac{a}{A} + \frac{m}{B} + \frac{n}{C} = 0$, do ktor
 cmo gornu y β . 63. ; jignaruna na 6 operasu y:

$$\text{Lsin } A \sin C (\alpha \cos A - \gamma \cos C) + m \sin C (\sin A / \beta \cos B - \gamma \cos C) = 0 \dots 7.$$

Jignaruna na 2 u kuzpe keta za gupeltjua operasu 63
 operasu u kuzpe keta za gupeltjua operasu 63.

-65- III perimce reoneotjueko mltu muma abry
RB gornu y reobozozozony $\alpha, \beta, \gamma, \delta$.

Obzamo ca $a\alpha + b\beta + c\gamma + d\delta = 0$ jignarunij
 jigne gornu mltu, abry je mltu jignarunij je 0 jignaruna na
 koji opade za operaciju kao gupeltjua gupeltjua 3. opadit. Pouti je
 na gornu mltu, ona mltu duma zagobvrena kao mltu jigne
 RB RB gornu y ; a mltu abry mltu mltu u RB gupeltjua mltu.
 Zamenimo mltu abry jigne $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ ca $\alpha', \beta', \gamma', \delta'$ mltu
 mltu gupeltjua:

$$a\alpha' + b\beta' + c\gamma' + d\delta' = 0 \dots 1$$

ko mltu je $\alpha' = \frac{1}{\alpha''}$ $\beta' = \frac{1}{\beta''}$; jignaruna 1 abry abry
 abry

$$\frac{a}{\alpha''} + \frac{b}{\beta''} + \frac{c}{\gamma''} + \frac{d}{\delta''} = 0 \dots 2$$

Jignaruna na 2 je reoneotjueko mltu gupeltjua mltu RB
 gornu y jigne reobozozony ; u koji kao mltu abry mltu
 mltu mltu.

- Lebera riaba -

Osnovne i osnovne y odnoy grupi brakovha gregor
civileza (Konstrukcijska analiza)

-66- Zauva cy grupi Rb. ruzi cy jignarime U, V, W
opamni ce neoneoprijeko muelov onux varaka, ruzi ce osnovne y odnoy
oba grup brakovha celky y jednoj grupi

te same osnovne Konstrukcijska Rosp. upamene varke ce X, Y, Z.
y odnoy obuk brakovha duvni:

$$+ U_1x + U_2y + U_3z = 0; \quad V_1x + V_2y + V_3z = 0; \quad W_1x + W_2y + W_3z = 0.$$

Da ce obe osnovne celky y jednoj grupi, ruzi cy duvni
konstrukcijska onux varaka, ruzi cy glavne jignarime:

$$U_1(V_2W_3 - V_3W_2) + U_2(V_3W_1 - V_1W_3) + U_3(V_1W_2 - V_2W_1) = 0 \dots$$

Jignarime ruzi 2. je puznoveni osnovne grupi X, Y, Z y jedne grupi.
Kao uov ce ybuta jignarime ruzi 2. je opeter civileza, u sode ce
ne osnovne Jacobi-y, Jakobijana grupi Konstrukcijska brakovha
U, V, W

+ U, U2, U3, V1, V2, ... suve ruzi usode u X, Y, Z grupi U, V, W

Grupi je ybutabno ga ako ce osnovne jigne varke
y odnoy brakovha U, V, W celky y jednoj grupi, ga ce y osnovne
rupajy celu osnovne uov varke y odnoy osnovne brakovha gauri
jignarime $lU + mV + nW = 0$. Te osnovne varke U ruzi cy R

+ + uovno y odnoy 3
varke u obuk civileza

X, Y, Z y odnoy osnovne brakovha, gauri osnovne jignarime uov
ga obuk:

$$l(U_1x + U_2y + U_3z) + m(V_1x + V_2y + V_3z) + n(W_1x + W_2y + W_3z) = 0$$

u oba osnovne rupa duvni zagobruvni osnovne osnovne varke
osnovne ruzi 1; je ce go osnovne varke gauri osnovne uov
uov osnovne che 3. jignarime ruzi 1.

- 67- Ako osnovne jedne varke A na je Jakobijana S, Kao ruzi

uov ceo Rasari ruzi je osnovne Rpos jigne varke - osnovne
y odnoy grupi brakovha osnovne $lU + mV + nW$ ruzi cy osnovne osnovne
varke A. Ako osnovne caga je ruzi osnovne varke ce B, je
berim ga u ona rupa duvni jigne varke Jakobijane. Na osnovne
Rozasari osnovne ruzi u osnovne y Z osnovne je ga u
osnovne varke B y odnoy grupi brakovha osnovne $lU + mV + nW$ ruzi cy
osnovne Rpos varke A, duvni je gauri osnovne je uov jigne varke
ruzi osnovne osnovne Rpos y odnoy osnovne brakovha osnovne

+ uov y odnoy grupi U, V, W

Rpoz, jetny marky. Cobnypom ma nana cao uoneenyu o
nyupny w arakte Lakotnyane jacyo je ga u B uopa nra,
ragawon uone - cicyeny. Ittako ne je Rodnyanu Row ueny cy
A u B zaly ce agrobapayte warkte. (Cauka 37)

Ma uenaly onona ueny eno bogem ga on,
u opcerme warkte brakoba U, V, W ca zpacume us woda, u ca
opcermem warkana obux zpacube u wnapa gawon wone y obwoy
uopcermna brakoba, mine y xepawnycke markte - nomeno sag
- kawaon ga je opaly A u B wgebeba xepawnycka opcermem
warkana brakoba U, V u W nas u opcermem warkana brakoba bckem
 $lU + mV + nW = 0$, u agrobapaytemu warkana Lakotnyane A u B
warkana A u B. Ittako cy y cony A u B u xepawnycke warkte
u u. g.

Ittako nu se zaky A u B uenano cicyeme
warkte M, M', M, M' u u. g, byn ca warkana A u B uone xepawnycke
warkte. To z - 2k wabaji A u B uobonyopno wgebeba cbone
Pb. cicyeme $lU + mV + nW$, a u uenon z cy A u B gbojao warkte y
uobonyopny. To nyupny gbojyckux warkte, y A u B uenano w
warkte, me opena uone ako je byn ag brakoba y cicyeny warktan
u opaly A u B uone cicyem cano y gbojyckuj warkte A u B.
To co byn brak. y cicyeny brakoba pacwaga na 2 wabaji, warkob
opcerm warkte ne nane dnyon ma oje bex y jeytoj ag obux gbojy.
u warkte y A u B u u B.

Obwone ce wonegobem nomeno byn nako jeynyon.

NeKa ueny brak $lU + mV + nW = 0$ opcerwalba 2. wabaji,
onyga u z - 10 - opcerm u warkob zagobonaba jednamne:

$$lU_1 + mV_1 + nW_1 = 0 \quad lU_2 + mV_2 + nW_2 = 0 \quad lU_3 + mV_3 + nW_3 = 0$$

Ako dm sag xwenu ga bygnaw karko je uoneenycke ueny obne
opcerm, alibaw dm emenoncanu l m n u obux woneobux jeynyon.
To nu uone emenoncanu gbojy ga jeynyone je Rodnyano - ag byn ga
cag uobonyon ga je u opcerm obux gbojy wabaji na byn ce pacwaga
brak $lU + mV + nW = 0$ uone dnyon na jarkotnyanu. To ueny eno
nu nana uone yeny ga je opcerm uone gbojy wabaji na A u B, u woda
u uenaly obor wonegobem uobonyon ga uopa dnyon uny y A u B uone uone warkte Lakotnyane.

Traba A u B cere Lakotnyany jony y jednoj
mazy C, uoneby Lakotnyana meter cicyeme, nu onga nomeno
u nana uone uobonyon yeny ga ce opcerm gbojy wabaji, na koje ce
pacwaga brak cicyeme $lU + mV + nW = 0$, nana y C, uone uen
onyga traba A u B uone jeyny wabaji y uone cicyeny wabaji us C.

Lakotnyane y onocy nyupny brakoba U, V, W
byn cy gawon onenon jednamne $ax^2 + by^2 + \dots + q^2x^2 + r^2y^2 \dots$
 $a''x^2 + b''y^2 + c''z^2 + \dots$; je cicye:
 $(agx) x^3 + (bht) y^3 + (ctg) z^3 - [(abg) + (act)] x^2y - [(cah) + (atg)] x^2z -$
 $- [(abt) + (bgt)] y^2x - [(ach) + (btg)] y^2z - [(cat) + (ctg)] z^2x - [(cag) + (cht)] z^2y - [(abc) + (atg)] xyz = 0 \dots$

Tge kerm. yzrazu my namum zapagennu znare zavy
 namum us Rvepuzijennu a o' a' b b' - trako na op(abc),
 namu zvepuzijennu us $\begin{vmatrix} a & b & c \\ a' & b' & c' \\ a'' & b'' & c'' \end{vmatrix} = (abc)$.

$$(abc) = a(b'c'' - b''c') + b(a''c' - a'c'') + c(a'b'' - a''b')$$

Zakodijenne ce odurno denennu covkom J,
 onke je acorr covevna u y odnoey uertneuvix u y odnoey
 Rvepuzijennu abc...

Plonraty juktujenne nromeno penne
 berutku dyoj metpennu. Zaty ysevu aby:

Hatu kb Rpij yvonam Rpij zvepuzi merke ab
 u merrenu u i na braky W.

Yznumu neku ce y. merke ab(C, D) unavso y
 yceky zhapj kb. U u V. Onge mpanem lenet je ofruka
 $U + RV = 0$, nromu yvonam Rpij yceky U u V, univasho je cag Rabb,
 R na ga on odoboyu yceky ga je manrenuven na W. K' Temo
 agpejuen us yceky manrenuven usnety U + RV u W, un dox
 petu samerou a b... ce a + Ra' b + Rb' y yceky manrenuven
 usnety U u W. Tge ken a b znare covnoro jednarvno U a a', b'
 covnoro od V.

Yerob ce manrenuven usnety U u W godvija u
 yceky ga jednarvno $\Delta R^3 + \Theta R^2 + \Theta' R + A' = 0$ unora gla jedn
 Ra Ropena, Obvsem jegnarvna goje bvednoy za R za Rpij ce vni
 $U + RW = 0$ pacuvaga na 2. mabe. Krag cy vak braky U u W manrenu
 onga vov ce gla merke ag y. yceky manrenuven usnety U u W vovkna
 na us vov dvan u ce gla vov yceky Ropena usnety U u W,
 onga gla Ropena jednarvno $\Delta R^3 + \Theta R^2 + \Theta' R + A' = 0$ vovaji dvan
 jegnarvna, jpi nam vov jednarvna agpekyje R za vov vov Ropena
 usnety gla braky U u W, Rpij ce godvija samerou R y jednarvno
 $U + RW = 0$

Wji

Plpena avome yceky manrenuven usnety U

$$\Delta^2 \Theta'^2 + 18 \Theta \Theta' A' A' - 27 \Delta^2 A'^2 - 4 \Delta \Theta'^3 - 4 \Delta' \Theta^3 = 0 \dots$$

Θ u Θ' znare ^{sa U u W} covnoro u y 3-30- nufvenno za S u S', a A u A'
 juktujennu U u W.

Za du cag namu yceky manrenuven usnety
 $U + RV$ u W braky y 1. samerou a ce a + Ra' b. ce b + Rb,

Krag ce vov vov yceky manrenuven usnety U u W
 Rpij yceky yceky jegnarvna 6° vov R. Znam ga za R unava
 b. bvednoy na galku u 6 pemeba $U + RW = 0$. Zaty Rpij y
 merke abCD nromeno vovkna 6 kb manrenuven na braky
 W.

Ma ce označava ef. Ruzuma opremenu brava
gruppoji brava W, naravno y specijalno Zaključane mogu
brakova U V W u brava W.

Yozumno jegan marky M na'op, og opreman
maraka Zaključane u brava W; onga, bene vovape y odnoy
brava U+RV, koji cno kaunm, noga opozasium Rpos specijal
vovape u vovape y odnoy brava U u W; a Rpos specijal vovape
vovape U u V noga opozasium u vovape marke M odnoy brava
W, um done petu manreva y M^W, vovape ce M remam na braky W.
ji brava U+RV manreva na braky W; onga keno gatu go vovape
manreva y M na braky W u U+RV Rno vovape marke M y odnoy brava
U+RV, noga opozasium Rpos specijal vovape marke M y odnoy vovape
U u V.

Tipena obone Zaključane ga ce rene marke
M, Rpos koji noga opozasium RB. koji bet ugi Rpos opreman
marke brava U u V, naravno y specijalno brava W u Zaključane
brakova U V u W.

-69-

Zaključane ce mogu RB koji unajji
jegan zajednikom abstrakcijom mogu ce vovape na mogu vovape
ji jegan zajednikom abstrakcijom mogu, vovape y vovape jednomo
m q -28-

$ax^2 + by^2 + cz^2 = 0$; $a'x^2 + b'y^2 + c'z^2 = 0$; $a''x^2 + b''y^2 + c''z^2 = 0$

Prilikom $T = xyz \dots$ i Zaključane ce vovape na mogu vovape x, y u z u člane abstrakcijom
mogu.

Ma obone nu vovape natin vovape
abstrakcijom mogu zajednikom glava brava S u S', obone
vovape je Ruzuma usmety brava S, S' u Ruzumajemne op F vovape 3-51-
jegan ce vovape je, jegan ce je zajednikom abstrakcijom mogu brava S, u F zajednikom.

Ma ako je $S = ax^2 + by^2 + cz^2 \dots \dots \dots 2$
 $S' = x^2 + y^2 + z^2 \dots \dots \dots 3$

onda je F m q 51- $F = a(b+c)x^2 + b(c+a)y^2 + c(a+b)z^2 = a''x^2 + b''y^2 + c''z^2$

Zaključane obe mogu RB 2.34. noga dno opreman
u vovape abstrakcijom mogu na ocnaly jednomo u vovape

Ako ce vovape u Zaključane obe 3 RB. vovape 2.3.4
onda y vovape opreman F, O O' A u A' odnoy brava S u S', koji
cno vovape u y q -30- ; naravno ce jegan vovape jagan.

$$y^2 = F^3 - F^2(\theta S' + \theta' S) + F(A'AS^2 + A\theta'S'^2) + F(\theta\theta' - 3AA')SS'$$

$$- A'^2AS^3 - AA'^2S'^3 + A'(2A\theta' - \theta^2)S^2S' + A(2A'\theta - \theta'^2)SS'^2 \dots 5$$

Legvanu mogu 5 je vovape opreman u vovape
vovape funkcija, koji naravno opreman člane abstrakcijom
vovape, zajednikom brava 2.3.4.

Други агевак

Корак и коракни Корак агевакских менија 2^о нивоа

- Трећа нивоа -

Коракни једне варке друг менија 2^о нивоа - о овлашћених
Коракни.

-1- Коракни једне варке и још две варке 5 Рав
менија 2^о нивоа се овлашћених варке Кор менија 2^о
овлашћени је опале менија, као и ово тако и ово бугор. Не овлашћени
не менија ова и још још Капакојичувања менија бугор
овлашћени аз опале овлашћених Коракни, који овлашћени још
овлашћени. Го, једнак се ова менија још овлашћени овлашћени.

-2- Коракни Коракни: ако овлашћени једну варку 5
овлашћени 5 овлашћени(1), а овлашћени Коракни $x'y'z'$, а овлашћени варке
овлашћени p , овлашћени једнак:

$$f(x'x''+\mu x', xy'+\mu y', z'z'+\mu z'') = 0 \dots \dots \dots \epsilon$$

једнак $\frac{2}{\mu}$ овлашћени држ овлашћени овлашћени. А, А, ...
овлашћени p и варке 5 још једнак $f(xyz) = 0$. Ово је за овлашћени
овлашћени $f(xyz) = 0$ ова држ овлашћени Коракни. $\frac{x'+\mu x''}{x'+\mu x''}, \frac{y'+\mu y''}{y'+\mu y''}, \frac{z'+\mu z''}{z'+\mu z''}$
овлашћени μ на овлашћени p овлашћени држ $M(x,y,z) = N(x''y''z'')$, а овлашћени
овлашћени још овлашћени и на овлашћени овлашћени.

ако овлашћени још овлашћени. N Коракни Коракни
овлашћени овлашћени а овлашћени Коракни $x''y''z''$, $\frac{x'+\mu x''}{x'+\mu x''}, \frac{y'+\mu y''}{y'+\mu y''}, \frac{z'+\mu z''}{z'+\mu z''}$.
овлашћени једнак ϵ овлашћени држ:

$$f(x'x''+\mu x', y'y'+\mu y', z'z'+\mu z'') = 0 \dots \dots \dots \epsilon$$

Klasice jednaruna prvog i drugog reda su linearno homogene jednarune u x, y, z .

3
$$Ux^n + \Delta Ux^{n-1} + \dots + \Delta^n U = 0$$

ako znamo da U je konstanta $f(x,y,z) = 0$ je jednačina reda n . a za ΔU , ... usloje uvek opredeljuje red $n-1$. i tako dalje.

$$x' \frac{dU}{dx} + y' \frac{dU}{dy} + z' \frac{dU}{dz} = \Delta U$$

$$x^2 \frac{d^2U}{dx^2} + y^2 \frac{d^2U}{dy^2} + z^2 \frac{d^2U}{dz^2} + 2xy \frac{d^2U}{dxdy} + 2xz \frac{d^2U}{dxdz} + 2yz \frac{d^2U}{dydz} = \Delta^2 U$$

Prvo je jasno videti da $\Delta^n U$ u n -j y carinju μ^n ne moze opredeljavati x, y, z . jer je opredeljuje μ^{n-1} a to znaci da usloje treba biti carinju μ^{n-1} za $\Delta^n U$ pa carinju μ^n carinju μ^{n-1} y redni x, y, z zavisim od x, y, z .
y $\Delta^n U$ opredeljuje x, y, z y od tom usloju, ka usloju ΔU x, y, z opredeljuje y od tom usloju. u. m. g.

Carine kao su y usloju carinju od μ^{n-1} μ^{n-2} ... y jednaruna 3 ga odredimo da $U' = \Delta U'$ $\Delta^2 U'$... oznacimo ca U' opredeljuje $f(x,y,z)$ y koji je x, y, z a znemo ca x, y, z $\Delta U'$ oznacimo prvo od y carinju x, y, z , u to ako sag ybojuma ova oznacba oznacba re carinju yene je nme onga unaru ob:

$$\Delta^n U = U', \quad \Delta^{n-1} U = \Delta U', \quad \dots \quad \Delta^2 U = \Delta^2 U'$$

Moze se reuti grupu y parnu usloju karakteristika usloju $U_1, U_2, U_3, \dots, a, b, c, h, f, g$. Moze nam usloje znare usloje U u x, y, z uo done carinju jednaruna a usloju opredeljuje znare carinju od x^2, y^2, \dots y jednaruna red 5. $U_1, U_2, U_3, U_4, b, \dots$ znare nam usloje ca poznatu usloju u usloju x, y, z zavisim od x, y, z .

Ova metoda opredeljuje usloju karakteristika u usloju p zoba ce Lohmsthalove metoda, ce tomo kao ce moze na nekoliko mesta opredeljuje.

-3- Ako celine su razne jedne varke $\alpha/\beta/\gamma$ zajedno saq
 raznorodnih brakovih i neke vrste koja je jedna odnocom usmetu
 $\alpha/\beta/\gamma$ u $\alpha/\beta/\gamma$ koop. Kb. u jedinstvenom $P=0$, koja je prvotna
 kao raznorod u jedinstvenom $\ell^2 \mathcal{J}^0 + 2 \ell m P + m^2 S = 0$, koja nam
 je upetubana specijal usmetu jedne vrste u braka S.

U jedinstvenom 3 z. r. u $(n-1)$ koja nam obgo
 upetubuje specijal vrste p koop varke $M(x'/y'/z')$ una ne jedno
 carumova u konu prvotnu $x y z$ u $x'/y'/z'$ beta $(n-1)$. Ponud nam
 ebu uo uspasi unose agnoce usmetu koop. varke M u varaka
 brakobuz u one specijalibity nepozure Rypa, koje ce unavro utrapu
 koq unija 2° nesubity utrapnu Rypdane.

U jedinstvenom $\Delta U = 0$, u unija $(n-1)$ u nesubity vrsta
 utrapnu Rypda. $\Delta^2 U = 0$ u unija $(n-2)$ u soloc u grupu utrapnu
 Rypda u u. q go $\Delta^{n-2} U = \Delta^2 U' = 0$ koja ce Rypda vrsta utrapnu Rypdnu
 brak (u. Kb) u $\Delta^{n-1} U = \Delta U' = 0$ utrapnu vrsta varke $x'/y'/z'$ (u).

Ukora nam znarabe unija u Rypbe gove
 unija Rypd anvedipadnu unija 2° budeteno govuji.

-4- O utrapnu Rypdane sa raznorodjckor prvotnu

u koop. Kb. ce celine utrapu koop Kb. uo deue unija p prvotjckor
 utrapnu Rypd agrobopnu yovby:

$$\frac{2}{\partial R} = \frac{1}{\partial R_1} + \frac{1}{\partial R_2}$$

ako nam R_1 znare specijal varke Kb. S u vrake a u vraka unia (3)

To cotes-uboy utrapnu usmetu specijal
 varaka jedne vrste a u braka n° S utrapnu uboy adnoe: (cmtka 2)

$$\frac{n}{\partial R} = \frac{1}{\partial R_1} + \frac{1}{\partial R_2} + \frac{1}{\partial R_3} + \dots + \frac{1}{\partial R_n}$$

ako nam R_1, R_2, \dots znare utrapnu vrsta utrapnu varaka
 ag 0. Jedinstvenom 1. utrapnu go je vrsta utrapnu vrsta u vraboy Rypd
 jedny varke R unija n. vrsta yzera prvotnu bradnoe utrapnu
 ag 0 vrsta unia prvotnu utrapnu utrapnu utrapnu utrapnu
 unia vraka a u braka S. Kao unija koop Kb. raznorodjckor unia
 utrapnu R. Sura vraka, utrapnu vrsta vrsta unija. O unia ce
 unia utrapnu utrapnu

utrapnu ce $U=0$ jedinstvenom braka S (cmtka 2)

Ako varke 0 yzera za utrapnu koop-utrapnu, utrapnu i utrapnu
 u utrapnu koop. jedinstvenom braka S ce:

$$- 2 - \dots \cdot A + (B \cos \theta + C \sin \theta) \rho + (D \cos^2 \theta + E \sin \theta \cos \theta + F \sin^2 \theta) + \dots$$

cho wartości R . Ponieważ dla danego θ jedynym wyrazem w sumie jest wyraz R . Wobec tego R jest wyrazem n -tego stopnia względem ρ . Aby znaleźć R , należy przyjąć $\rho = 0$ i otrzymać równanie $A + (B \cos \theta + C \sin \theta) R + \dots = 0$.

$$\frac{A}{\rho^n} + (B \cos \theta + C \sin \theta) \frac{1}{\rho^{n-1}} + \dots = 0 \dots \dots \dots \quad 2$$

Wzrosty R w równaniu poprzednim B oraz R w równaniu 2 , uważając ρ za stałą, otrzymamy wyrażenie $A + (B \cos \theta + C \sin \theta) R + \dots = 0$ w postaci $A + (B \cos \theta + C \sin \theta) R + \dots = 0$.

$$- \left(\frac{B \cos \theta + C \sin \theta}{A} \right) = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n} = \frac{2n}{R} \dots \dots \dots \quad 3$$

Wartości R w powyższym równaniu 3 są wartościami R dla których $A + (B \cos \theta + C \sin \theta) R + \dots = 0$.

$$A + B \rho \cos \theta + C \rho \sin \theta = 0 \dots \dots \dots \text{wzrosty } R \text{ w postaci } R_1, R_2, \dots, R_n$$

$$A + B x + C y = 0 \dots \dots \dots \quad 4$$

Wartości R w powyższym równaniu 4 są wartościami R dla których $A + B \rho \cos \theta + C \rho \sin \theta = 0$.

Wartości R w powyższym równaniu 4 są wartościami R dla których $A + B \rho \cos \theta + C \rho \sin \theta = 0$.

Wartości R w powyższym równaniu 4 są wartościami R dla których $A + B \rho \cos \theta + C \rho \sin \theta = 0$.

$$R^n U' + R^{n-1} \mu \Delta U' + \frac{1}{2} R^{n-2} \mu^2 \Delta^2 U' + \dots = 0 \dots \dots \dots$$

Wartości R w powyższym równaniu 4 są wartościami R dla których $A + B \rho \cos \theta + C \rho \sin \theta = 0$.

Wartości R w powyższym równaniu 4 są wartościami R dla których $A + B \rho \cos \theta + C \rho \sin \theta = 0$.

$$\frac{R R_1}{R_1} + \frac{R R_2}{R_2} + \dots = 0$$

um c otpisom na crudje, ovako je: $\partial R_1 - \partial R_2 = KR_1$,
... .. umamo us vrjednbe jednacine:

$$\frac{y}{\partial R} = \frac{1}{\partial R_1} + \frac{1}{\partial R_2} + \dots$$

A mi smo samo zao rekli da je neodređeno mesur
abuz varabke R, njaba nuzja, cak nalk naranen, cak nalk naranen
ga je neodređeno mesur una varabke $\Delta U' = 0$ dan ga je us nuzjona
njaba varabke $x'y'z'$, Rer usmo em. us memo zao naranen.

- 6 -

R₁ du oblatu u gende usmo namu du
ga je (n-1) nuzjona R₂ du un. R₃. $\Delta U' = 0$ neodređeno
mesur una varabke, koji odobrupaju y'z'z'z':

$$\sum \left(\frac{KR_1}{\partial R_1} \cdot \frac{KR_2}{\partial R_2} \right) = 0 \dots \dots \dots$$

$$y'z'z'z' \sum \left(\frac{1}{\partial R_1} - \frac{1}{\partial R_2} \right) \left(\frac{1}{\partial R_2} - \frac{1}{\partial R_3} \right) = 0 \dots \dots \dots$$

u n. g za ocurene nuzjone R₁ R₂. Tako ako ce sa ∂R usnam
nuzjer R₁ R₂ a ce ∂R nuzjer nuzjone R₁ R₂ jedne varabke $x'y'z'$,
onda cy ocurene nuzjone R₁ R₂ jedne nuzjone abum jedne nuzjone:

$$\frac{1}{n} \sum \frac{1}{\partial R} = \frac{1}{R} \sum \frac{1}{\partial R}$$

$$\frac{1 \cdot 2}{n \cdot (n-1)} \sum \frac{1}{\partial R_1 \partial R_2} = \frac{1 \cdot 2}{R \cdot (R-1)} \sum \frac{1}{\partial R_1 \partial R_2}$$

$$\frac{1 \cdot 2 \cdot 3}{n \cdot (n-1) \cdot (n-2)} \sum \frac{1}{\partial R_1 \partial R_2 \partial R_3} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 3}{R \cdot (R-1) \cdot (R-2)} \sum \frac{1}{\partial R_1 \partial R_2 \partial R_3} \dots$$

013.1

Лична работа

О гравитационном поле Купера массы n°

- 7 - Му сав Ког Координат браќовба бигем за угу јавелопи уопште уарке 0. y ∞. То у сав бави - са мави ановачко n°.

Ако је уарка 0. ије Ког. Даяг x, y, z, оунде у ∞ онд чн зпачу у 0 игу 11 са гпелген а на Ког. ј сав уарка 0 и то је зпачу 0 оунде у ∞. Тоуагна гпелба р, Кја деуе релативичка мевр уарке R, Раје у оубаване гевлы:

$$\sum \frac{R R_1}{\sigma R_1} = 0 \dots \dots \dots \quad (1)$$

Сав је релативичко мевр уарке R дја оубаване гевлы:

$$R R_1 + R R_2 + R R_3 + \dots = \sum R R_1 = 0 \dots \dots \dots \quad (2)$$

Тоуеуе је $\sigma R_1 = \sigma R_2 = \sigma R_3 = \dots = \sigma R_n \dots \dots$

Ус једнаме 2. мавемо гпурмеман гпургу релативичко гпелба уарке y ∞ уав мав се у овор - гпургу гави гпавануишту гпелавитетс браќа n°. То а оубиуе мавса релави мевр:

Телативичко мевр члуп оав уарке на гпаване мавбана меврлы а, аг Рјих мевр аубаване меврм уарке бави. Са мавба мавнгуа, мавсе гпуу од гпуе, је мав мавр гпелба уарке y ∞ уав гпавануе мавије n°. (сав 4)

- 8 - Тоуарке 0 y ∞ мавеме маврне Рјаве гав дја гпургуави оавиш. Тоуав мав мав мавнгуавоу гпаване мавм дн мав Рјаве мавбав Рјавиу гпавануауа бави n° уавом $\Delta^2 U = 0$ уав мавбана Рји оубаване гевлы:

$$\sum \left(\frac{R R_1}{\sigma R_1} - \frac{R R_2}{\sigma R_2} \right) = 0 \dots \dots \dots \quad (3)$$

За савуеј Рјав уарке 0(x, y, z) оунде у ∞ дн дн гпавануе Рјавиу бави уарке 0 y ∞ оуоу бави n°. За уавме дн мав мавба једнаме $\Delta^2 U = 0$ мавбана гпургуави, је једнаме мавр $\sigma R_1 = \sigma R_2 = \sigma R_3 = \dots$ мавба

$$0 = \sum (R R_1 - R R_2) = [R R_1 R_2 + R R_1 R_3 + R R_1 R_4 \dots \dots \dots]$$

-10- Генерал једног од брата након ду наћи не
у Рог Комаркуа братора, а то је у општини глеји општина
општина глеји општина на којих на општини у Д.

То како гле на који марка на општини у
Д општини у своји општина Радва у адносу брата n^0 који
онда јасно савар за Рог братора n^0 на сав једне марка, која
наш представника генерал КВ, унаош јом у глеји марка
који агробарату генерална. Тако су све оне марка који се
нашае у општини општина Радва код глеји марка.

Тако у општини општина општина Радва
глеји марка n^0 на општини а у Д немо $(n-1)^2$ марка
који агробарату генерална брата n^0 ; у општини глеји општина
Радва који су $(n-2)^0$ унаош $(n-2)^2$ марка, који агробарату
општина генерална; у општини општина општина Радва
који су $(n-3)^0$ унаош $(n-3)^2$ марка Рог генерал брата n^0 у
 $n-9$ го 4. марка. који немо у општини општина Радва
братора код глеји марка n^0 , а го једне марка која немо у
општини општина општина унаош марка (n^0) у који су у у 9
унаош немо го немо општина генерал брата n^0 .

То како се савар општина унаош у 8
редом о Радва општина Рог братора n^0 онда
је јасно за 4. марка у општини општина КВ. марка n^0 агробарату
општина Радва, општина марка који немо
у општини Радва општина марка n^0 агробарату општина
Радва општина општина.

Треба свему овоме унаош, за једна
општина општина n^0 унаош \sqrt свема општина $(n-2)$
општина, који Радва општина у 1. Радва општина, свема
 $n-1$; за свема општина унаош $(n-1)^2 + (n-2)^2 + (n-3)^2 + \dots + 4$
 $+ 1$ марка који су агробарату генерална унаош брата.

Трета глава

— O четвру оцѣнама илуг. урнанима рѣшења —

— 11 — Му ево у $\{3\}$ бугеан га је рѣба урнанима рѣшења урнанима $0(x, y, z)$

$$\Delta U = 0 \dots \dots \dots \text{e}$$

Друга урнанима рѣшења урнанима урнанима

$$\Delta^2 U = 0 \dots \dots \dots \text{e}$$

Можемо да се илуг. зироме и обрнемо нумерација $\Delta(\Delta U) = 0$ на урнанима обрне нумерација урнанима га је друга урнанима рѣшења урнанима урнанима (x', y', z') и одвојено брнанима урнанима урнанима и рѣба урнанима рѣшења урнанима урнанима у одвојено брнанима $\Delta U = 0$

Још може да се обрнемо нумерација:

$$A^{L+R} U = A^R (A^L U) = A^L (A^R U) \dots \dots \dots \text{3}$$

и је $(L+R)$ ма урнанима рѣшења урнанима урнанима (x, y, z) и одвојено брнанима $U(x, y, z)$, и та рѣшења и одвојено брнанима $\Delta^R U$, или R^2 рѣшења и одвојено брнанима $\Delta^L U = 0$.

— 12 — Ако се изгуби $U = 0$ једно брнанима u_0 нумерација нумерација и још се илуг. x и y га $\frac{x}{2}$ и $\frac{y}{2}$, илуг. нумерација нумерација нумерација:

$$U_0 + U_1 x + U_2 y + \dots = 0 \dots \dots \dots \text{e}$$

и је $U_0, U_1, U_2 \dots$ нумерација обрнанима x, y илуг. U_0 обрнанима x, y илуг. нумерација нумерација U_1 обрнанима нумерација U_2 обрнанима нумерација.

Ако се илуг. урнанима урнанима рѣшења урнанима нумерација нумерација и нумерација нумерација илуг. нумерација 0 нумерација нумерација $x_1 = y_1 = 0$ илуг. нумерација нумерација нумерација нумерација

$$U_0 + U_1 x + U_2 y = 0 \dots \dots \dots \text{e}$$

и је се нумерација нумерација нумерација $x' U_1 + y' U_2 + z' U_3 = 0$ нумерација нумерација нумерација нумерација

Још може да се обрнемо нумерација:

$$\frac{1}{2} n(n-1) U_0 x^2 + (n-1) U_1 x + U_2 = 0 \dots \dots \dots \text{e}$$

Може да се обрнемо нумерација:

Једнака рѣшења је:

$$ax^3 + by^3 + cz^3 + 3a^2x^2y + 3a^2x^2z + 3b^2y^2x + 3b^2y^2z + 3c^2z^2x + 3c^2z^2y + 6mxyz = 0$$

u ovom namrečenom koordinatnom, ko je radi lakšeg
prijelaza izvanjske jednadžbe u izvornu sumu i četiri izvorne
— Prijelaz u nejednakuju forme — kanoničke forme:

$$x^3 + y^3 + z^3 + 6mxyz = 0 \dots \dots \dots 3$$

na koju se jednadžbu uvodi norme obično jednadžba 3^o
u nejednakuju običnu

Jednadžba od 3. je sad norme $U = 0$

Prijelaz u najprije prijelaz u varijable $O(x_1, y_1, z_1)$

$$x_1 U_1 + y_1 U_2 + z_1 U_3 = 0 \dots \dots \dots 4$$

u ovom slučaju na jed. 3

$$x_1(x^2 + 3myz) + y_1(y^2 + 3mxz) + z_1(z^2 + 3mxy) = 0 \dots 5$$

za varijable 0 u izvorniku je prijelaz u najprije

Prijelaz $z_1(x^2 + 3mxy) = 0$ us 5 a. $x_1 = y_1 = 0$ 6

u ovom slučaju pravno jednad. 2.:

$$\frac{1}{2}m(m-1)U_0 z^2 + (m-1)z U_1 + U_2 = 0 \dots \dots 7$$

Jed. je jednadžba od 3 norme u obliku kanoničke:

$$U_3 z^2 + U_2 z + U_0 = 0 \dots \dots \dots 8$$

Jed. je $U_1 = 0$ us 7 u 3 izvorne sad za je

$$U_3 = x^2 + y^2 \quad U_0 = 1, \quad U_2 = 6mxy \dots \dots 9$$

6. Jed. se svodi na us 9 varijable y z. imamo jednadžbu od 2.

Jednadžba u najprije glasi je: $A^{n-1}U = 0 = AU^1$

u ovom slučaju us 9 $A^2U = 0$ u ovom slučaju $AU^1 = 0$

$$x(x_1^2 + 3my_1z_1) + y(y_1^2 + 3mx_1z_1) + z(z_1^2 + 3mxy_1) = 0 \dots 10$$

u ovom slučaju u izvorniku je prijelaz u najprije $x_1 = y_1 = 0$ je jednadžba u 10

$$z_1 x_1^2 = 0 \dots \dots \dots 11$$

u ovom slučaju 1' uvodi najprije

$$m U_0 z + U_1 = 0$$

8, $U_1 = 0$ $U_0 = 1$, u ovom slučaju jednadžba u ovom slučaju jednadžba

11. Jed. se svodi na izvorne sa z_1^2 , a u ovom slučaju sa u ovom slučaju
pravno 3.

-13- Теоретички неспорно сврху оних варетла, чије
 глатке површне грабе $U = 0$ представљају је мање криве
 која мање глатке није јо глатке површне криве, и све варетле
 површне грабе $U = 0$, у односу на $U = 0$ је:

$$x' U_1 + y' U_2 + z' U_3 = 0 \dots \dots$$

U_1, U_2, \dots значе производне U_1, U_2, \dots само само се односе на $U = 0$
 функцију U у којој су x, y, z замишљени са x, y, z .

Једначина се $U = 0$ свих мање крива $x, y, z = x, y, z$
 у овом случају, може $U = 0$ написати:

$$x' U_1 + y' U_2 + z' U_3 = 0 \dots \dots$$

Једначина $U = 0$ је $U = 0$ површна крива варетле x, y, z , ако ми се
 конституирамо овом кривом, глатке површне грабе $U = 0$, онда површне
 грабе својог облика варетле $U = 0$ представљају криву x, y, z .
 Јер је $U = 0$ крива $U = 0$ глатка површна грабе $U = 0$ са својом
 кривом x, y, z . Ако дакле глатке површне грабе $U = 0$
 x, y, z не представљају криву x, y, z криву на којој варетле
 површне грабе $U = 0$ представљају криву x, y, z за нешто $U = 0$
 површне грабе $U = 0$ $U = 0$ $U = 0$. Како се x, y, z $U = 0$
 за нешто $U = 0$ $U = 0$ $U = 0$ $U = 0$ $U = 0$ $U = 0$
 $U = 0$ $U = 0$ $U = 0$ $U = 0$ $U = 0$ $U = 0$ $U = 0$
 је нешто $U = 0$ $U = 0$ $U = 0$.

Како свих ових мање крива x, y, z $U = 0$
 је теоретички неспорно сврху оних варетла, чије $U = 0$
 глатке површне грабе $U = 0$ представљају је мање криве
 која мање глатке није јо глатке површне криве, и све варетле

-14- Како свих ових мање крива x, y, z $U = 0$
 је теоретички неспорно сврху оних варетла, чије $U = 0$
 глатке површне грабе $U = 0$ представљају је мање криве

Како свих ових мање крива x, y, z $U = 0$
 је теоретички неспорно сврху оних варетла, чије $U = 0$
 глатке површне грабе $U = 0$ представљају је мање криве

Како свих ових мање крива x, y, z $U = 0$
 је теоретички неспорно сврху оних варетла, чије $U = 0$
 глатке површне грабе $U = 0$ представљају је мање криве

III uz $(n-1)^2$ varabla (§ 13) cy one warke ziji ce
 upbe wnapu y odruwe hnetka $U=0$ moxaty wokradowu ce upatom
 $U=0$; jip che warke na ^{wradow} wnapnom bracky warke U je cy
 (m § 13) warke ziji upbe wnapu wponase Rps U ; a che warke na
 upbi wnapu Rpsu warke U cy warke ziji upbe wnapu wponase
 Rps U ; wpecerme warke ^{wradow} wnapnu uppada warabke U U cy
 warke ziji wnapu upbe moxaty wponawu u Rps U a Rps U
 m. j. ur cy warke ziji ce upbe wnapu moxaty wokradowu ce upatom
 $U=0$.

Obe ce $(n-1)^2$ warabke wlyp wnowbuna upbe $U=0$.

III uz du ucuw newum za una $(n-1)^2$ warabke
 Rps newu y wpecerme gupnu wnapnu Rpsu warabke U U
 na upbi $U=0$, a ur cy warke warke ziji wnapu konwum bray
 wponase Rps U U u m. g.

Obe ucuw caw abge ucuw newum za wnowbuna
 ofjauwabe newarke o genowu y § 10; jip cy genowu wnowbuna
 upbe U y U ; a agabge gupnu za jipbe upbe U una
 $(n-1)^2$ warabke y upbe upbe wnapnu Rpsu newu gupnu warabke; u
 $(n-2)^2$ warabke y upbe wnapnu Rpsu u m. g.; u 4. wnow y
 upbe wnapnu Rps warabke U U ; u 1 ur y upbe wnapnu
 upbe warabke (U U).

- 15 -

Upbe wnapu Rpsu, Rps u che ucuwne
 wnapu Rpsu za wnapu upbe wponase Rps warke ziji
 cy ur wnapu Rpsu, Rps ce ucuw warke newu na bracky $U=0$

ako newum Rps warke o ce x, y, z , unde cyje
 upbe wnapu Rpsu:

$$x'U_1 + y'U_2 + z'U_3 = 0 \text{ u } x \frac{dU}{dx} + y \frac{dU}{dy} + z \frac{dU}{dz} = 0$$

za $x'=x$ $y'=y$ $z'=z$ wnewu jednewu U wnow
 ucuwne konowene ofjauwabe wnewu:

$$x \frac{dU}{dx} + y \frac{dU}{dy} + z \frac{dU}{dz} = U + U = 0$$

m. j. pasnujip ce od upboduone ofjauwabe u cawu y jipbe
 konowu na Rps newu. Obe j. znewu za unde Rps warke U
 zadobowu na cawu brack U na Rps ce newu be u upbe wnapu
 Rpsu. Obe du ce ucuw gupnu u za ucuwne wnapu Rpsu,
 jip na Rps ucuwne gupnu aweste jedne konowene ofjauwabe
 u newu ucuwne ofjauwabe, za perjauwabe gupnu ucuw
 ofjauwabe.

- Teorija krivih -

Soprotstavljeno $\frac{\partial}{\partial x}$ in $\frac{\partial}{\partial y}$ $\frac{\partial}{\partial z}$...

-16- Neka nam jednadžba:

$$A + Bx + Cy + Dx^2 + Exy + Fy^2 + \dots = 0 \dots \dots \dots$$

opredeljuje jednadžbu vrata n^o, ...

III o uvozi nam u sa jednadžbu:

$$A + (B \cos \theta + C \sin \theta) \rho + (D \cos^2 \theta + E \cos \theta \sin \theta + F \sin^2 \theta) \rho^2 + \dots = 0 \dots \dots$$

Kraj se vrtelja izme na ravnini onga je d=0 ...

Ali ako je \theta vrata ga je vrjed A=0 u

$$B \cos \theta + C \sin \theta = 0 \dots \dots \dots$$

onda te jednadžba vrj 2. duzin gortuba ca \rho^2 ...

$$A + B \cos \theta + C \sin \theta = 0 \dots \dots \dots$$

ca jednar. A + Bx + Cy = 0 ...

$$u_0 + u_1 + u_2 + u_3 + \dots = 0$$

ogee nam ko znam stian stran, u, man ...

-17- No ako cy y jednadžbu 2. A B C se ce patu ...

no lag na koja spada ruzica Kps vorevaka cere
Kapske y(n) maruka ut; opovasi Kps vorevaka Ras Kps gbe
vorenove warke. Y ubom e conpary vorevaka zobe gbojina warke

No ako vopid conparyvax hedrovan a b n c
dyge u o warke ga je:

$$2x^2 + \epsilon C_0 \sin^2 \theta + F \sin^2 \theta = 0 \dots \dots$$

onga znam ga ce Kps vorevaki nas gbojina warke vony vlytu
gbe vabe uov opovasi Kps vny vorevove warke, ipi je lag jednamu
1 y 16. gerbube ce p³; a vonyte je vlytu gbe vabe ipi je jednamu
1. 2^o v o.

Zakne us jedne warke na braku n^o 5, koja je me
votuce ga che vabe Kps vny opovasi Kps gbe ysacuvone warke vonyte
je vlytu - gbe vabe koje opovasi Kps vny vorevove warke. Me y
vlytu vabe agrefene jednamum od 1; um jednamumone koja ce
vnyte od 1 dnyja, rug ce ucov vnyvum ce p² u vnyvum y Cartesi-jebe
Kps, a wa je

$$2x^2 + \epsilon xy + Fy^2 = 0 \dots \dots$$

braka ag chny vlytu koji ce y gbojnoj warke vony vlytu u se v o
vnyvum benu ga ag vny vnyvum y gbojnoj warke, u go je vnyvum vnyvum
vnyvum y gbojnoj warke vlytu gbe vnyvum. Jednamum uov
klem gaje 2. vnyvum y gbojnoj warke je

$$u_2 = 0$$

akoji u₂ + u₃ + u₄ + ... = 0 jednamum braka n^o rug p²
gbojina warke ysava se vnyvum.

-18- gbojine cy warke vnyvum hycue u zabuce ag
vlytu gajux jednamum od 2.

1) ako cy vny vnyvum gajux jednamum od 2
pevne vnda ce gbojine warke vlytu cy vny gbe vnyvum vnyvum, vnyvum
vnyvum (vnyvum)

2) gbe vnyvum jednamum vny 2 umu u₂ = 0 vnyvum
vnyvum vnyvum u vnda ce gbojine warke zobe vnyvum (point
conjugue) um vnyvum (accidental). vnyvum za vny vnyvum vnyvum vnyvum
vnyvum vnyvum jednamum vnyvum um vny vnyvum vnyvum vnyvum
vnyvum, vnyvum je ga vny vnyvum vnyvum u vny vnyvum vnyvum vnyvum
vnyvum vnyvum vnyvum vnyvum vnyvum vnyvum vnyvum vnyvum vnyvum
gbojina warke. vnyvum vnyvum Kps koje opovasi vnyvum vnyvum vnyvum
vnyvum vnyvum

3) jednamum u₂ = 0 vnyvum vnyvum gbe jednamum vnyvum
vnyvum ce gbojina warke zobe vnyvum vnyvum vnyvum vnyvum vnyvum
(points de rebroussement, stationnaires cuspidaux)
vnyvum vnyvum vnyvum vnyvum vnyvum vnyvum vnyvum vnyvum vnyvum

-19- Ako du y jednarum 2 z 16 og juger ogn A, B, C, D, E...
 duw polus ogn onga du jednarum 2 duwa gububa ce z 3 zna
 ga du wrewata duw warka warka, ga charka warka warku z
 dup ogowone Rps ogn warku warka.

Warka ce warka u braky 5 zobe warku
 warka

Kes u ze gubuj warka malku, u ze warku warka u
 no warku, a one ce acnuba na dyogy manneure y warku
 warku ce u y warku warku warku warku warka warka, koji w
 rase Rps y. warka warku - u j koji du duwa manneure y warku
 warku, u koji du ce warku jednarum

$A_3 = 0$
 cuwu warku y z 17. Ako warka Kes u z 18 du warku ma
 rase warku ce warku warku warka. Warku warku j
 $A_3 = 0$ jednarum z^o warka warku warku warku y warku
 warku warka, i j) a) ga u ce che warku warku warku
 u warku a) che warku u b) che warku c) che warku
 jedna warka a che warku.

ga ji wrewata warka R^{or} warka, ga ce warku warku
 R^{or} warku x u y dygy warku warku, u ga warku jednarum
 warku warku warka:

$$U_k + U_{k+1} + \dots = 0 \dots \dots \dots$$

Y warku R^{or} warka warku warku warka
 warku jednarum:

$$U_k = 0 \dots \dots \dots$$

A warku warku ce ga u ce warku warka che warka, che
 warku u warku u jednarum, warku warku warku warku
 warka.

-19a- Warku ce warka warku warku warku
 warku warku gubuj warka, warku warka R^{or} warka kao
 ga warku ze $\frac{1}{2}R(R-1)$ gubuj warka.

Warku warku ga warku warka warku warku
 warku warku $\frac{1}{2}R(R-1)$ gubuj warka. Ako che warka
 warku Rps warku onga ji che warku warka R^{or} warka j
 H y warku R warka u warku warka warku warku, warku du warku
 warku warku y warku warku u R warka, warku che warku. Warku
 warku warka R^{or} warka warku warku warku ze $\frac{1}{2}R(R-1)$
 gubuj warka warka warka

glojnix waraka. Raz ce ucinu Rppda nega pasonomu na Rppde imamo cimenia.

Stako namija 3^o padrome ucinu 2 glojne warke, jip du onda znarimo ga namify 3^o nome jedne warke celu u y 4^o warke, warke du dune warke uor du conyane we ghe glojne warke.

Namija 4^o ne cine ucinu 4^o glojne warke, jip du znarimo ga konuran brack Rppu opomas Rps we 4^o warke u jim Rps jedny cere brack 7^o y 9 warke, 2 w opadunij ti nwojte cano y 8 y 2xy.

Januce namija n^o ne cine ucinu bume glojnix waraka ag $\frac{(n-1)(n-2)}{2}$, ~~onjdu~~ jip ako du perymo ucinu cano jedny bume, onda du Rps $\frac{(n-1)(n-2)}{2} + 1$ warke u Rps (n-3) gypox waraka Rppdunij namu walytu brack cimenia (n-2), Rppu du opema obome celas Rppdy y:

$$2\left[\frac{1}{2}(n-1)(n-2) + 1\right] + n - 3 \text{ waraka unu y}$$

$$n^2 - 2n + 1 = 2(n-1) + 1 \dots$$

uor jip uenwojte, jip nu znarim ga usnety brack n^o u (n-2) nome duno cano n(n-2) opcermu waraka.

-22a-

Januce yzab ako ce jedne warke opcelke usnety ghepy brackoba u u V cimeny za glojnix warke na jednoj ag brackoba u u u V, nu onda wa warke bjadu za 2 warke nety opcermu warakana u u V. Ako je wak glojne na odemio uga bjadu za 4^o warke. Ako je wak R^o paku na jednoj bracky a l^o jega na gypox onda nety warakana opcelke u u V bjadu za lR. waraka

Stako na op ako ucinu ^{iz namijawata y} ucinu: u opadunij opcelk obr cimenia ca ucinuom l opadunij. Ciera namijawata Rl opcermu warake. Iti ako che opabe opobr ucinu opomase Rps jedny warke na jednoj opaboj gypox cimeny, nu onda wa warke bjadu nety opcermu warakana za R waraka u opema obome una sag R(l-1) opcermu warke usnety opadunij R u l.

Raz cy ghe Rppde u u V jim u wamjanuom y Rppij ag opcermu waraka, onga ce onci wa opcermu warke cimenyad ga bjadu ghe warke, jipwe ghe Rppde y makum warakana unajy ghe Rvenyngypozite warke. Ako je nu Rppdunij Rppa warke na u u u V unu na odemio, na ce jim w Rppa wamjanuom y obone nate zajegmurka, onga w walyzawome baba jebek znarim bodunij jazyu o bpednomu Rppobij, nety opcermu warakana usnety u u V.

-21- Kao uvek smo y opomenu ^{reprezentivna} ~~uniskolarna~~ ^{uniskolarna} dugem z
unisku unioznapno ^{marka}, uako teno ce y abom z. yov.
ma ca amoznapnum ~~marka~~ a. opabuma.

Unioznapnum y covb ga ji upaba x nuztun
menunewa, Kao uvek smo opite unoznum: ga ji uvelak 0
uniska marka. Obeg teno y covb unoznum u jednerime:

$$1 + kx + dx^2 + fx^3 + \dots P(x)^n = 0 \dots \dots \dots$$

Koza nam gaje upecerne marka vce x u braka 20 S.

Jednerime ce vod 2 nume u abako unoznum:

$$P(x-a)(x-b)(x-c)(x-d) \dots = 0 \dots \dots \dots$$

oge y a, b, c, d ... Kopem jednerime vod 1, un ca
reunetrijkov unoznuma uo y ^{brojenim x sa} upecerne marka braka 5 u y
x.

Upaba ke x dnuo menunewa ako ce gbe d
tenuo upecerne marka unoznum, un ako y gbe kopem
og a b, c ... jednerka; ne mo ako je a = b

Onda ce jednerime vod 2 nume unoznum abako

$$P(x-a)^2(x-c)(x-d) \dots = 0$$

u upaba je x menunewa y covbu y=0 x=a.

I Ako je a = b = 0 onda je jednerime 1 gertak
ca x^2 znam ga y dene gbe kopem palna unoz; a uo znam ga je
x oca menunewa y covbu; ~~a covbu je y abom covbu~~

Ako je jednerime u peanu a un unoznum ga y
dene 2. kopem a = b unoznuma uo onda a dene gbe
gupa kopem unoznum dnuo jednerka c = d kopem covbu
unoznuma u ca unoznum kopem, u abo unoznum ce gupa unoznum.

II) a ako megy kopem abcd ... unoznum

abeg unoznum odnoe unoznum je x oca gbojna unoznuma 1, /
unoznum odnoe c = a u d = b, a mo je ga ce g x. og upecerne marka

x oca u braka 5 u gbe u gbe unoznum.

Unoznum covbu unoznum poznatobanum

obe covbu:

1) a u b ova peanu u dnuo 0 upecerne covbu
je unoznum y marka y=0 x=a, y>0 x=b.

2) a u b unoznuma, unoznum je x oca gbojna unoznum
anu y gbe unoznum marka.

III) Ako y 3 kopem jednerime 3 jednerka onda je
x oca unoznum unoznuma gbojna zbanu covbu

Yegnamma 2. uxor uxor ugnetyje wrecelle
X uce u branka 5 pi cant

$$P(x-a)^3(x-b)(x-c) \dots = 0 \dots \dots \dots \quad \text{c}$$

Obzi je gbojzka ~~trpaslna~~ wanneuwa (e-sabe-saw) uxor ona wponam
Ryso jedny wartay, y kopyje 3 wtkrewny. Alko nu ceq mury
n° cunfama kas ambewoy wpehix ande je bezobawno, ga wpahe kaja je
otbupa y uoy w aruzn zacwaje u ze aw o uce wanneuwa nersubibe awceqny,
oneqnon mawneuwom. Marka Kontakta obe wanneuwa u branka
n° nersubibe ce muprekuwonow wartow. (point d'inflexion) (lanka z wartka N)
je wartka uniprekuwona

Za A=0 B=0 D=0 wotcewki je wartka un
oprekuwona u nuryja X³ je wanneuwa y uoy wartow. w jawnym je 5 wnta P X³(X-5) ... = 0.

-22-
jednamma 2 22) X uca te dnam wpuwne wanneuwa, alko je
2 2) wntka:

$$P(x-a)^2(x-b)^2(x-c)^2(x-d) \dots = 0$$

Ti penci wome ga nu ce wartka Kontakta obe
wanneuwa (X uce) pence ajegruke un pasuwa nu wntow
pewntobawon pawa y. Awure w pawa wanneuwa.

Alko je jednamma 2 3. 21. wntka:

$$P(x-a)^4(x-b) \dots = 0 \quad X uce godupje$$

Ryso y 4. Awenupawajete wartke. Marka ce wntowawa obake
wanneuwa nersubig wawacawaw wartowa (point d'ondulation)
Marka u Ryso nuryja, Kas u Ryso wartka wome dnam wntow o
bunaw pawa, no neryu wntow wawaw je awure ce wntow
wntowawu Ryso awenupawajete wartka bunaw pawa.

-23-
Kaw du ceq wntowawu uwa uq g awenupawajete
wawake awenupawajete wntowaw, wntow du ga obe
awenupawajete:

Tetno gbojznoj w aruzn, zbyy un Tetno gbojzna wanneuwa pawa
Rokupobawnoj w aruzn wntowaw Kontakta un unawenupawajete

W aruzn Ryso wawaw un Awenupawajete wanneuwa
awenupawajete un wanneuwa y unawenupawajete
u m. g. w aruzn.

-24- Alko ysmenno . . . wntowaw onga te uwa wntowaw o
awenupawajete wartowa dnam jaestwje.

$$P(x-a)(x-b)(x-c) \dots = 0 \quad \text{c}$$

wntowaw brank 3°, wntowaw a > b +

Jednina z Racionalna racionalna usredna
 Ras pruzna y omuz 7. Ras uva bignuo naj'ce brack case
 us gba bracka jednor ~~u~~ Ropu si zabvune oporne to si a b u
 jednor gura Ropu usruce y c a ude y d e jedne u e gippe adpa
 X oce .

za cnycaj b=c jednina uag i uprasu y ob
 $y^2 = (x-a)(x-b)^2$ u brack gobija obruck wacka
 y omuz 8.

za cnycaj a=c jednina i ji:
 $y^2 = (x-a)^2(x-b)$ brack uprasu y brack gura jed
 kva uwerdow a uweradben y omuz 9) dpa uweradben,

za cnycaj a=b=c jednina si brack
 $y^2 = (x-a)^3$ u on si uweradben uweradben y dpa
 10.

J dpa uweradben 8. B ce cojuz ce C u uweradben si a
 ka B gobija uweradben. J dpa uweradben 9. B u a ce uweradben u
 ti gobija uweradben zbana Ropu gubena; um ce a uweradben ce B u C
 u uweradben zbana aweradben uweradben, Rop u uweradben y oba
 uweradben gobija brack y uweradben Ropu gubena uweradben.

Ja can cnycaj se uweradben petu obruck o
 aweradben uweradben. Kako su uweradben uweradben Ropu
 da ne obg uweradben i uweradben pasymububaja.

- dpa) ako si gura brack n' jednina uweradben $f(x,y) = 0$ u uweradben y=1
 kva uweradben Rop uweradben, uweradben uweradben jednina $f(x,tx) = 0$ uweradben uweradben
 uweradben brack u uweradben. ako ce uweradben Rop uweradben y jedny uweradben x0
 uweradben, uweradben aweradben z jednina uweradben;

$$(x t'_{x0} + t'_{y0}) + \frac{1}{2}(x^2 t''_{x0} + 2xy t''_{x0y0} + y^2 t''_{y0}) + \dots = 0 \dots$$

$$x(t'_{x0} + t'_{y0}) + \frac{1}{2}x^2(t''_{x0} + 2t'_{x0y0}) + t^2 t''_{y0} + \dots = 0 \dots$$

gubena aweradben uweradben pabr uweradben. Jednina uweradben z to dpa uweradben
 ce x^2 ako si t'_{x0} = 0 - t'_{y0} = 0 ^{um t'_{x0} + t'_{y0}} ako si t''_{x0} + 2t'_{x0y0} + t''_{y0} = 0 ⁽³⁾ um ako si
 t''_{x0} = 0 t''_{x0y0} = 0 t''_{y0} = 0. Ropu uweradben uweradben uweradben uweradben
 x0y0 gobija uweradben, Ropu gubena uweradben uweradben x0y0 uweradben y=tx uweradben
 Ropu si g. uweradben uweradben uweradben uweradben x0y0. uweradben uweradben uweradben t'_{x0y0}
 uweradben jednina z uweradben uweradben z t'_{x0y0} Ropu z uweradben; Ropu si uweradben uweradben
 uweradben uweradben uweradben ce uweradben Ropu x0y0 uweradben Ropu uweradben uweradben
 Ropu uweradben uweradben ce uweradben uweradben t''_{x0} = 0 t''_{x0y0} = 0 t''_{y0} = 0, um uweradben uweradben
 um uweradben uweradben uweradben Ropu uweradben uweradben. Ropu uweradben uweradben
 uweradben ce Ropu uweradben Ropu jednina uweradben uweradben uweradben uweradben f,
 Ropu uweradben uweradben brack n'.

Определение условий существования корней уравнения

-25- Типы корней уравнения на основании критерия, при котором корни уравнения $\lambda^n + p\lambda + q = 0$ являются действительными, комплексными, действительными и комплексными, действительными и комплексными.

Если уравнение $\lambda^n + p\lambda + q = 0$ имеет корни действительные и комплексные, то те корни уравнения $(\lambda-1)^n + p(\lambda-1) + q = 0$ являются действительными и комплексными; $(\lambda-2)^n + p(\lambda-2) + q = 0$ являются действительными и комплексными.

Если же уравнение $\lambda^n + p\lambda + q = 0$ имеет корни действительные и комплексные, то те корни уравнения $(\lambda-1)^n + p(\lambda-1) + q = 0$ являются действительными и комплексными; $(\lambda-2)^n + p(\lambda-2) + q = 0$ являются действительными и комплексными.

Если же уравнение $\lambda^n + p\lambda + q = 0$ имеет корни действительные и комплексные, то те корни уравнения $(\lambda-1)^n + p(\lambda-1) + q = 0$ являются действительными и комплексными; $(\lambda-2)^n + p(\lambda-2) + q = 0$ являются действительными и комплексными.

$$\lambda^2 + E\lambda + F = 0$$

и: $\lambda_1 = 0$, а если же уравнение $\lambda^n + p\lambda + q = 0$ имеет корни действительные и комплексные, то те корни уравнения $(\lambda-1)^n + p(\lambda-1) + q = 0$ являются действительными и комплексными; $(\lambda-2)^n + p(\lambda-2) + q = 0$ являются действительными и комплексными.

$$\lambda = 0$$

Следовательно, если уравнение $\lambda^n + p\lambda + q = 0$ имеет корни действительные и комплексные, то те корни уравнения $(\lambda-1)^n + p(\lambda-1) + q = 0$ являются действительными и комплексными; $(\lambda-2)^n + p(\lambda-2) + q = 0$ являются действительными и комплексными.

Если же уравнение $\lambda^n + p\lambda + q = 0$ имеет корни действительные и комплексные, то те корни уравнения $(\lambda-1)^n + p(\lambda-1) + q = 0$ являются действительными и комплексными; $(\lambda-2)^n + p(\lambda-2) + q = 0$ являются действительными и комплексными.

-26- Если же уравнение $\lambda^n + p\lambda + q = 0$ имеет корни действительные и комплексные, то те корни уравнения $(\lambda-1)^n + p(\lambda-1) + q = 0$ являются действительными и комплексными; $(\lambda-2)^n + p(\lambda-2) + q = 0$ являются действительными и комплексными.

$$\lambda^n u' + \lambda^{n-1} p u' + \frac{1}{2} \lambda^{n-2} p^2 u' + \dots = 0 \dots$$

agregulatsion $\frac{2}{\mu}$ gazi nam y ucov brere u dnoj opreca
varenke vrabe a u bratke B, jz nam 2 svam dkr a p Rm.
Za nu abla jeganime uve z, 3 nam bucu jeganika Ropena u vpa
te opozastion Rpo glo, 3, 4. ... Rvenjupjupjzke vrake, u du
krvke vnanovca, gbojme, vprvca u m. g.

U' svam ucov ucov u U' casu y abge x y a z za
krem ca x' y' z'; U' si ucov u U' casu y + y' z' vnanovca ca x' y'
u. g.

Za ce jzba ug varenka $2x' + \mu x''$, $2y' + \mu y''$, $2z' + \mu z''$
vnanovca ca x' y' z' vnanovca si z' x' y' z' gboje na casu brak, a za abla je
vnanovca ga je $U_1 = 0$ jeganime mgy (gbojme ca μ , a vna si vnanovca ab
je $U_1 = 0$

Za cy glo vrake ug vnanovca varenke vrabe a u bratke
vnanovca ca x' y' z' vrabe ga je jeganime i gbojme ca μ , a vna si
vnanovca ga vnanovca U' ca u U' dnye vnanovca vnanovca, a vna vnanovca zve
ga u vrake U'(x' y' z') vnanovca vnanovca na vnanovca y x' y' z' gboje
vnanovca zagovornica jeganime $U_1 = 0$ nam jeganime:

$$xU_1 + yU_2 + zU_3 = 0 \dots \dots \dots$$

abla vrak vna vnanovca gboje ga vnanovca vrabe vrake x' y' z' vnanovca
vnanovca na vrak, a vna si vna ucov ucov vnanovca vnanovca vnanovca
ucov vnanovca u abla vnanovca vnanovca:

Za je vnanovca vrabe jeganime vrake vnanovca vnanovca
y vnanovca vnanovca. Za ce vrake ucov vnanovca Rop Rop vnanovca vnanovca
vnanovca u vnanovca cy ucov vnanovca, Rop ce vnanovca na casu Rb.

- 24 - Che vnanovca Ropje jzba vrake x, y, z, na vrak
n o dnye y vnanovca vnanovca.

Abja je na vnanovca vnanovca, ucov je vnanovca vraba vnanovca
vrake x, y, z, vnanovca vraba u y vnanovca vnanovca vnanovca Ropada, a vna
je vnanovca vnanovca vraba vnanovca vnanovca y vnanovca x, y, z, na vrak vnanovca
je vnanovca u abla vnanovca vnanovca, jz vrake x, y, z, zagovornica
che jeganime vnanovca Ropada (3 15), vna je vnanovca vraba ucov
u vnanovca vnanovca ucov na vnanovca Ropada.

- 28 - III vrake Ropada Rop je vnanovca vnanovca, Rop
ce ucov jeganime vnanovca vnanovca n o vnanovca vnanovca na casu vrak
na vrak vnanovca Ropje ucov vrake μ Rop cy u vnanovca vnanovca

Y 26 vnanovca cy ga je vnanovca vnanovca y vnanovca x

$$x^2 U_1 + y^2 U_2 + z^2 U_3 = 0 \dots \dots \dots$$

vnanovca cy Rop. Ropada za vnanovca, a Ropada vnanovca
vrake (x' y' z' u x' y' z') vnanovca vnanovca za vnanovca, vna ce je
vnanovca abla vnanovca:

$$x^2 U_1 + y^2 U_2 + z^2 U_3 = 0 \dots \dots \dots$$

a ako je vpleta vnapredna Rijpska mreža $X \cdot YZ (X^m Y^m Z^m)$
y koji je vpleta samostalna sa $X^m Y^m Z^m$ - tj sa Rospgmanovom kontakta.
Ako je akome je neke vrstine gubesano

-29- Na osnovu ove vplete ocošme su smo
y osnovny vpletovanj dno; vpletovanj vpletovanje us jedne mreže
na braku n^0 , a vpletovanj vpletovanj vpletovanje vpletovanje n^0 ,
Kao uvek tako uo gozvanje bgleu.

Stavom Rosp. Kontakta vpletovanje na jedny
Rijpsdy n^0 vpletovanj vpletovanj vpletovanj, uo onda dno; vpletovanj vpletovanj
vpletovanje vpletovanje, koje je $(n-1)^0$ u osnovu bneka, koje je n^0 vpletovanj dno; vpletovanj
kontakta ~~na~~ vpletovanj dno; vpletovanj vpletovanje na 1. braku n^0 .
A kako je dno; vpletovanj vpletovanj $n(n-1)$, uo onda vpletovanj vpletovanj
u gozvanj vpletovanj - na vpletovanj vpletovanje. Ako je akome je
vpletovanj vpletovanj $n(n-1)$ vpletovanj; a uo je kao uvek tako gozvanj bgleu
vpletovanj vpletovanje vpletovanje vpletovanj n^0 .

Sto je vpletovanj sa Rospom kao vpletovanj vpletovanj
vpletovanj uo vpletovanj vpletovanj vpletovanj vpletovanj, uo ako je uo
vpletovanj; vpletovanj tako bgleu u vpletovanj vpletovanje

-30- Kako bneka n^0 , kao uo vpletovanj vpletovanj uo vpletovanj
vpletovanj vpletovanj.

§ 25 bgleu kao je ako bneka n^0 $U=0$ uo vpletovanj
vpletovanj, uo vpletovanj vpletovanj vpletovanj vpletovanj vpletovanj. Vpletovanj
vpletovanj vpletovanj vpletovanj uo vpletovanj je vpletovanj vpletovanj vpletovanj
vpletovanj sa gbo vpletovanj. Ako je akome je vpletovanj vpletovanj vpletovanj
vpletovanj uo vpletovanj bneka $U=0$, uo vpletovanj vpletovanj sa 2δ , ako bneka U uo
vpletovanj vpletovanj. Dno; vpletovanj vpletovanj $U=0$ uo $U=0$ uo vpletovanj
 $n(n-1)$ vpletovanj $n(n-1)-2\delta$. Uo vpletovanj vpletovanj vpletovanj sa du vpletovanj
uo $U(X^m Y^m Z^m)$ na bneka $U=0$ vpletovanj vpletovanj vpletovanj bgleu sa
gbo vpletovanje.

§ 25. vpletovanj kao je kao je je vpletovanj vpletovanj R^0 vpletovanj
uo vpletovanj je vpletovanj $(R-1)^0$ vpletovanj uo vpletovanj vpletovanj vpletovanj, uo kao je vpletovanj
vpletovanj vpletovanj vpletovanj, je $(R-1)$ vpletovanj vpletovanj uo vpletovanj vpletovanj vpletovanj. Dno; vpletovanj
ako vpletovanj $U=0$ uo vpletovanj vpletovanj vpletovanj vpletovanj, uo vpletovanj uo vpletovanj
vpletovanj vpletovanj na vpletovanj vpletovanj vpletovanj vpletovanj vpletovanj, vpletovanj je vpletovanj vpletovanj uo
vpletovanj. Na vpletovanj uo vpletovanj sa uo vpletovanj vpletovanj vpletovanj vpletovanj, uo
ako vpletovanj U uo vpletovanj vpletovanj vpletovanj vpletovanj vpletovanj, uo je
vpletovanj vpletovanj vpletovanj:

$$2(n-1) - 2\delta - 3\delta$$

ako vpletovanj n^0 $U=0$ uo vpletovanj vpletovanj vpletovanj R^0 vpletovanj,
uo kao vpletovanj je vpletovanj vpletovanj $\frac{1}{2} R(R-1)$ vpletovanj vpletovanj; a vpletovanj
vpletovanj vpletovanj vpletovanj vpletovanj vpletovanj na vpletovanj vpletovanj n^0 vpletovanj
kao je vpletovanj vpletovanj sa vpletovanj vpletovanj vpletovanj vpletovanj vpletovanj R^0 vpletovanj

$$2(n-1) - R(R-1)$$

ako cag Rakka nuzbuvna marka bjeđa 5' glj
u k' cweignoneynma waraka (um t' gljant wemmenama u unep
onux um cweignoneynma) anta p' os rkeasawom Rence Ryppe n°

$$n(n-1) - (2\sqrt{+3}R') - \dots - 3$$

3 31. Za ji nuba a wemmenama y wawyn M(x'y'z') na
braky 5 (um 12) upeda ga cy ucwpsbenu y cwobu
u' = 0 u M u' = 0 (x''u_1' + y''u_2' + z''u_3' = 0)

ako Rakka x'y'z' marka M' zagobwawp jednarne
All' glik ako cy ucwpsbenu y cwobu

u_1' = 0 u_2' = 0 u_3' = 0, w. j ako Rakka marka
M(x'y'z') zagobwawp jednarne u_1 = 0 u_2 = 0 u_3 = 0 ...

Rag ji abo wewegabe ucwpsbenu waga te jednarne
3 26 Druon gerbube ca p^2 u cberka nuba Rija rponem R
marky x, y, z, ugwelny u jednarne wq z rponem Rps gbe Rweyn
gwpafte marka. Marka x, y, z, na abaj nerlu agwefne wbe o glj
waraku.

Len du cag u_1 = 0 u_2 = 0 u_3 = 0 unare jeta
zajegwawpy marky, barba du ucwpsbenu, Ryppe ji y cwob rymel
ga wewyjn mety wewoban Rwepruwjenuwa, a wot du gubnu eaz
numagujom x y u z u ucwps jednarne. Sta pwpafy jeta jednarne
maji wewyjn gypa ga gwelkpwawwenta jednarne u = 0, jip cy u_1
u_2 = 0 u u_3 = 0 wbu urbdu kowwene gwpafy u = 0 w x y u z.

Marka cwu wawom gaj gwekpwawwenu
RB . ax^2 + by^2 + cz^2 + ... = 0

abc + rfgk - af^2 - bg^2 - ch^2 = 0
oba ji gwelkpwawwenu 3° w carumwawu jednarne RB. Jora
y zeb ji gwelkpwawwenu 3(n-1)^2 awewena odwera carumwawu
jednarne n°. Lep cy 3 jednarne u_1 = 0 u_2 = 0 u u_3 = 0 w
Rijus ce gubnja gwelkpwawwenu ji cy cberka (n-1)^2 u pwpafent
pwpafy te gwpafwawu Rwepruwjentu u = 0 y (n-1)^2 aweweny,
a wewy j cywa awewena wux Rwepruwjenuwa Rypux una w w
y gwelkpwawwenu, wewy awewena gwelkpwawwenu, wot ji w
gwelkpwawu ga awewen wopadnuw 3(n-1)^2.

3 32 - abo uwar cwu y wewegabem 3 unem awewenu w
nuon cag na ucwpsbenuwar gubba, Ryppe upeda ga cy ucwps
na ga nuba wnapra Ryppe jeta warke M(x'y'z') una jeta
gljny warke

$$x'u_1 + y'u_2 + z'u_3 = 0 \dots \dots \dots \cup$$

y odnoy bracke u

opene z 24. a unano za ce Kopye gbojine warke jednor bracke usparjwalaby us t'_0 t'_y , no ga je una ječuaruna $f(x,y) = 0$ čuna konowenon gbojine du ga du usbođe wam na m₀ npe w x y z wopam dnuw zadobowem Kopye gbojine warke x'y'z' (231)

Č wna ako neleno usbođe ječuarune 1. u čwabow us jedno npe, na čunowenon x'y'z' and tencu nerhu t'_0 t'_y čwob nety Kowepowjantowa uowone ječuarune u we ga npe wnapne Kypde una jedny gbojiny warke.

Dneperowjantowa ječuarune č unano:

$$ax' + by' + cz' = 0 \quad lx' + by' + fz' = 0 \quad gx' + fy' + cz' = 0 \dots \dots \dots \cup$$

ne ču ce abc... čwawem gypde usbođe w x y z opowowjny u.

Ječuarune nem wy 2 usnoco ogmoe nety Kopye warke $M(x,y,z)$ u Kopye gbojine warke $B(x,y,z)$

Kowem bracke warke $B(x,y,z)$ ču ce obawo rowowenon

$$ax^2 + by^2 + cz^2 + 2fyz + 2gzx + 2hxy = 0 \dots \dots \dots \cup$$

Ječuarune wy 2 čowupom na obawj uow z wotowjny nem y uko breme u čwob Kopye wybođe ga je uowowem no ga je warke (x'y'z') gbojine warke K. 3 warke B.

Čwob obro rowowowem nu usbojowow meowenow:

ako npe wnapne ječue warke $M(x'y'z')$ una jedny gbojiny warke $B(x,y,z)$ nu wnapom K. 3 warke B npe unawon 2 gbojiny warke warke $M(x,y,z)$

Da ču čwob gowow rowowowjčkw meow waraka B habawo ču čwawowowem x'y'z' us ču we ču gowow:

$$abc + 2fgh - af^2 - bg^2 - ch^2 = 0 \dots \dots \dots \cup$$

Ko ječuarunow mow meow, a wawj nemow rowowowjčkw meow gbojiny waraka B na npe wnapom Kypdawa čwob waraka odnaw jednor bracke z⁰; unu ko rowowowjčkw meow unu waraka npe ce wnapom K. 3 pasowowjny na 2 npe, ječ wob wy 2 npe rowowow gypde no čwob ga ce K. 3 pasowow na 2 npe, ko čwob ču wu beč bwdem Kopye (K. 3 10 1 odnaw)

abc... ču (n-2) y ječuarunow 4, opena wnae abe je ječuaruna 3(n-2). ču je ječue rowowowjantowa bracke $U=0$ u čwob ce Kowowjantowa nu unawow nlenow rowowowowem Kesse-a.

Da ču čwawowowem x'y'z' us ječue 2 gowowow čwawow ječuarunow ječuarunow wy 4 u wob ču čwawow ječuarunow rowowowjčkw meow waraka M npe npe wnapom unawow jedny gbojiny warke, na ce unawowow nu rowowow čwob rowowowow Steiner-y Uowowowjantowa npe ču ce wnae gbojow ga je čwawow we ječuarunow 3(n-2)².

- 33 - ako je jedna jednadžba $b = 0$ (1) i 20. gubitka ce μ^3 , x i y u taena Ropene pabrna njan, ongi upaba usov agi Rpos $x'y'z'$ $x''y''z''$ uponam Rpos 3 Roemuzgopajzje warke. Se oba conoz se nymms ne carno ga je U^a U^b pabrna njan us jone

$$A^2U' = 0 \dots \dots \dots C$$

ako je $x'y'z'$ gbojna warke onke up U^a U^b glalk nje za x y pabrna $x'y'z'$ da $x''y''z''$ na naku dnas ; "neta y covb ngy 1 ngy ga a $x''y''z''$ ngye unararuu (wona pnu) kb. warke $x'y'z'$ jpo je $A^2U' = 0$ wonapnu kb warke $x'y'z'$

Ko zbor onora usov covb pekoru ga ce y gbojni warke ngye volyktu 2 ty usov ngy Rpos ngy Roemuzgopajzje warke ce $x''y''z''$ ngye unararuu ne jedroz og covb unararuu, na ga y covb. ngy 1 zaguboven. Us obna unam ga je wonapnu kb. warke $x'y'z'$ kao gbojne pabrna nepabrna unararuu y gbojni jpo warcu, Rop ay mayolu gaur jednadzbu $A^2U' = 0$ am jednadzbu:

$$a'x^2 + b'y^2 + c'z^2 + 2f'yz + 2g'zx + 2h'xy = 0 \dots \dots \dots C$$

ako je ^(x'y'z') gbojna warke ongi jone covb pom 32 warke xeyane, u monemo cog rezaur ato karka warke 32 kotyje xeyany onaj gbojna warke.

Mo Euler y unemo za x covbne gbojni Rop je $U_1' = 0$ $U_2' = 0$ a $U_3' = 0$ zaguboveno Rop gbojne warke merke ongi ce ne jednadzbu ngye unararuu abaki:

$$\begin{aligned} a'x' + h'y' + g'z' &= 0 \\ h'x' + b'y' + f'z' &= 0 \\ g'x' + f'y' + c'z' &= 0 \end{aligned}$$

onemo $x'y'z'$ gbojano xeyany, kao konusijko me cov gbojni warke.

- 34 - Keg je warke $U(x, y, z)$ covb onajne warke. Mo

Kas usov covb luyene gbojna warke y Rop je manemo covb 32 Rpos ngy Roemuzgopajzje warke unararuu. Mo gbo manemo ngy gbojni us covb ga je $A^2U' = 0$ wonapnu kb gbojni

Covb pom na jednadzbu ngy 2, 3, 33 us je covbne

$$bc' = f'^2 \quad ca' = g'^2 \quad ab' = h'^2 \dots \dots \dots C$$

Mo Rop je jegem ug abux covb usovb, onda up n gbojni gbojni unararuu, kao usov ce mo budu us abux jednadzbu:

$$\frac{x'}{z'} = \frac{hf' - bh'}{ab' - h'^2} = \frac{bc' - f'^2}{hf' - bg'} = \frac{fg' - ch'}{gh' - af'}$$

$$\frac{y'}{z'} = \frac{gh' - af'}{ab' - h'^2} = \frac{fg' - ch'}{hf' - bg'} = \frac{ca' - g'^2}{gh' - af'}$$

ako je jednadzbu gbojni us 3, 33 za covb warke $U(x, y, z)$

Stamenena y najubnoroj maricu na U¹ je men
 ma y najubnoroj maricu na Xecijanni (~~na Xecijanni~~ Xecijanni ce ab
 osnataka ca H). Ka op nekaj x=0 namenta rovevka, cbi
 upern najubnoroj maricu na x u y cagpme x kao umunaru;
 jacuo je ga te ce x namensuon kao spaktop - y gijpua usobno
 H u y te a m p y b c x, galkne u y geroj jednarumu:

$$abc + 2fgh - af^2 - bg^2 - ch^2 = 0$$

Jeg u curo cagpme y cbuma znanobnue uni b, um c um f A
 no je jednaruma Xecijane, na laq u x namem y voj kao spaktop, mo je x=0 mo
 penam u ku voj.

- 37 - Ako U uma jegnu gbojnu warku, una je u
 ntkazanog gbojua u na H u z. tj. te dnuon zajednicka ka U u H.
 Kaj je ab enyvoj onda cno bigem ga wa warka bpegu se b waraka
 mefy u arkama wpecka, jeg u z. za gbojnu warka na U u H u z
 gbo zajednicko namemue; galkne cbera b. Ako una d gbojnu warka
 onda je dvoj wpeckana waraka usmety u u k

$$3n(n-2) - 6d,$$

Ako je na U jedna warka R^{or} paka warka je uce warka, ka
 uce namensu y z 36 namemuegenu 3R. y or paka ka H u abe
 warka unyvoj cug R u wemeneua. Mjstnora warka te bpeckana
 $R(3R-4) + R = 6 \times \frac{1}{2} R(R-1)$ jednaruma mefy wpeckana
 waraka bna ka U u H.

Kaj ce na U namem palka warka awajnuoj
 namem ce ga wa warka noga dnuon na Xecijanni wjuore warka
 u gbo u wemue y abij wjuorej warku ntkawajce ce namemueua
 awajnuojnuoj maricu. Kaj ce na R abako jecu ce unograpnuon
 kojom warkom, anga ona bpecku 8 jednarua.

Yomue ako unem d gbojnu a R awaj
 awajnuoj warka, onda je dvoj wpeckana waraka usmety u u k

$$3n(n-2) - 6d - 8R \dots$$

a m z 36 ^{namem ga} warku u unspaktuonue warka na bna ka U
 noga dnuon.

La ky abo o unspaktuonue waraka y abom z
 maw dnuon awajnuon jegnuon wjuorej

Wemenu y jed. 1. z 26 $\frac{M}{2} = x$ a x^u ca x u ca y(x,y,z)

mo nam anga na jegnerua waraka abaka:

$$f(x,y,z) + 2(xf'_1 + yf'_2 + zf'_3) + \frac{x^2}{1,2}(x^2 f''_{11} + y^2 f''_{22} \dots) + \dots =$$

Za ceq opabe $M(x, y, z)$ y cauzes // dygo uenomeno

opala gazi u coqsbem ycovb

$$\Delta U' = 0 \text{ um } x f'_{x_1} + y f'_{y_1} + z f'_{z_1} = 0 \text{ Ras } \dots \text{ (}$$

um emw ur bet bigen, a y ucov byeno u

$$U' = c \text{ um } f(x, y, z) = 0 \dots \dots \dots \text{ (}$$

no ako cy f'_{x_1} f'_{y_1} f'_{z_1} pabim se co nym anda je werke

$M(x, y, z)$ unoznapne werke u cbuka opaba Rpos koj si ~~manu~~ opaba
umw opomam Rpos gbe werke. Hlo y ~~uvni~~ je -cauzay werke all
unoznapne werke u mo gbojna Ras ucov emw ur bet bigen.

Hleka ceq M nymi unoznapne na unoznapnawo
ycovb gazi ur werke unoznapnawo werke, a ur to petu werke
Rpos koj opomasetu jegne opaba unowda Ras ga opomem Rpos nym
Ruenoznapayte werke. Za abo je nymno Ras ucov emw bigen y
z 36 gazi cy ucoqsbem ycovb.

$$U' = 0 \quad \Delta U' = 0 \quad \text{u} \quad \Delta^2 U' = 0 \dots \dots \dots \text{ (}$$

um gazi jeqnamna:

$$\varphi(x, y, z) = x^2 f''_{x_1^2} + y^2 f''_{y_1^2} + z^2 f''_{z_1^2} + 2yz f''_{y_1 z_1} + 2zx f''_{x_1 z_1} + 2xy f''_{x_1 y_1} = 0 \dots \dots \dots \text{ (}$$

wojed jednamna (1-3). oby emw em jednamny covemum dnu ce

$$x^2 a_1 + b_1 y^2 + \dots$$

Hlo Ras ceq Rpos werke $M(x, y, z)$ nymay sadobowabak
wopomem PB. (4) werke x, y, z Ras u jednamny 1, ur jegnamna
y wopem dnuw otawka:

$$\varphi(x, y, z) = (x f'_{x_1} + y f'_{y_1} + z f'_{z_1}) (M) \dots \dots \dots \text{ (5}$$

ogazi M werke nuznapne ofunkcija x, y, z . Zerkas akop
 $M(x, y, z)$ werke unoznapnawo, nymom je gazi gnelunomawka
jednam. 4. pabna nym sbor wopasa od 5. Znamum wy go clyu
nuznapny ca H, na temo unemw:

$$H = \begin{vmatrix} f''_{x_1^2} & f''_{x_1 y_1} & f''_{x_1 z_1} \\ f''_{x_1 y_1} & f''_{y_1^2} & f''_{y_1 z_1} \\ f''_{x_1 z_1} & f''_{y_1 z_1} & f''_{z_1^2} \end{vmatrix} = 0 \dots \dots \dots \text{ (6}$$

Ras od je abe ofunkcija H za jedny werky $M(x, y, z)$ pabna
nym, abo je werke unoznapnawo

Jednamna nym y m Ras je gazi wopomem PB wopomem
Rpos werky (x, y, z) all u gazi mawomawo na Rpos $\varphi(x, y, z)$ y nym
nuznapny.

Prjbu ce gov abvt vvenedder cuwa us jehar

ne:

$$\varphi(x, y, z) = m(m-1)f(x, y, z) = 0$$

koja ce biti za konvorne opredeljenje; a gipju us tbe psham

$$x_1 \varphi'_x + y_1 \varphi'_y + z_1 \varphi'_z = 2(m-1)(x f'_x + y f'_y + z f'_z) \dots \dots \dots 8$$

Koja ce dobiti odpreobazem vvenenue ymaraju x'y'z' na bracki
Q. obasipstn e na penarozji vov 4.

Leveprnimenue H ce vone vovnenue
u za jgnj marky M(x, y, z) avroznapny. Igo ako je M gbjn
uvertke odna eip x'y'z' u gpefenu us jednamu f'_x, f'_y, f'_z, u
vone ce ave hpednom vovnenuevavj us ce vov jednamu 8, avj
u vobdu Q(x, y, z) za x=y=z=1 vovnenuevavj; a vov jgnam
6 vovnenuevavj ce u H, i j gpefenuvavj opredeljenje Q(x, y, z)
No mu casu avj gpefenuvavj ga za avroznapny kaj j M gbjn uvertke
ga je us onga uvertke vovni H=0 (x=y=z=1)

H ce vobe x=y=z=1, ako ce x, y, z, avroznapny za
vovnenue (Koopvavj vovnenuevavj koordinées vovnenue) H
Ripjdu 3(n-2)° ako j f(x, y, z) n°, vovnenue casu bignu,

Specerue gpefenuvavj vovni f=0 u H=0 ako mu
avroznapny vovni jeep vovnenue casu vovni vovnenuevavj, a y avj
D gpefenuvavj vovnenuevavj vovni. Marko ako bracki vovnenue
avroznapny vovnenuevavj, onga vovni 3n(n-2) vovnenuevavj
vovnenuevavj

Primer. Davi bracki $f(x, y, z) = x^3 + y^3 + z^3$

J konv. Koop. je $f(x, y, z) = x^3 + y^3 + z^3 = 0$

hema avroznapny vovni je ce $f'_x = 3x^2, f'_y = 3y^2, f'_z = 3z^2$ u
vovnenuevavj mu jgnam vovni bignu.

x=y=z=1 je $H = 6^3 x y z = 0$ um $H = f(x, y, z) = 0$

vovni H u f vovni g vovnenuevavj vovni vovni Koop.

$$\begin{matrix} x=0 & \text{u} & \frac{y}{z} = -1 & \text{um} & \frac{y}{z} = -w & \text{um} & \frac{y}{z} = -w^2 \\ y=0 & \text{u} & \frac{x}{z} = -1 & \text{u} & \frac{x}{z} = -w & \text{u} & \frac{x}{z} = -w^2 \\ z=0 & \text{u} & \frac{y}{x} = -1 & \text{u} & \frac{y}{x} = -w & \text{u} & \frac{y}{x} = -w^2 \end{matrix}$$

Canu ce 3 vovni vovnenuevavj vovni vovni vovni

$x=0, \frac{y}{z} = -1; y=0, \frac{x}{z} = -1; z=0, \frac{x}{y} = -1$. Obe ce vovni vovni
vovni vovni vovni $x+y+z=0$

$$z = w = \sqrt{-1}$$

4/2/1

- 2 -
Rozp. yznamen jedam nymez y nymunecpnan

$$F(\alpha\beta\gamma) = \alpha^3 + \beta^3 + \gamma^3 + 6R\alpha\beta\gamma = 0$$

moji Rybka y Kantowickoy (spetrij) ofopnu.

K rask neme amoznapanux warabka, u zany ce ralko nymean ylyznuam.

Skowbe ji kscujana

$$H = 6^3 \begin{vmatrix} \alpha & R\gamma & R\beta \\ R\gamma & \beta & R\alpha \\ R\beta & R\alpha & \delta \end{vmatrix}$$

$$H = 6^3 [-R^2(\alpha^3 + \beta^3 + \gamma^3) + (1 + 2R^3)\alpha\beta\gamma]$$

y nymezay H u F neme uymprck uone warbe.

Tomunoz y H u F ypbw amewene m uymzunak $\alpha^3 + \beta^3 + \gamma^3$ u $\alpha\beta\gamma$ moji genoz. Rweep. obux gbyaj uspasu, ofyptkuzje H u F

y nymoz F u H amoznu / obe jednamne na agpejly nymezomux warabka

$$\alpha^3 + \beta^3 + \gamma^3 = 0 \quad \text{u} \quad \alpha\beta\gamma = 0$$

Obw cy jednamne - camne ca omun us Hozna cam nanz us agpedum Rozp uymprck uoneux warabka.

akw ji $1 + 8R^3 = 0$ $F = 0$ u $H = 0$ cy gbe ucure jednamne. Znam ga cy che warbe ~~na~~ Rybke F warbe uymprck uone u moji nymozte za cyzaj, Rozp ji ucun boerka pacwagibub us 3 upake Rozp u uowbe kscujana. A warbu u nymoz, jiz se

$$R^3 = -1/8, \quad -1/2, \quad -\frac{\omega}{2}, \quad -\frac{\omega^2}{2}$$

na Rozp od byednecun nymoz uol ? F uymozaj.

$$F = \alpha^3 + \beta^3 + \gamma^3 - 3\alpha\beta\gamma = (\alpha + \beta + \gamma)(\alpha + \omega\beta + \omega^2\gamma)(\alpha + \omega^2\beta + \omega\gamma)$$

pacwaga ce na 3. upake.

- 38 -
Us chera uow cam gbyje peknu o nymunecpnan

arkama u uymunecpnanu jascno je nymunoz ga kani. ~~upake~~ uymozna upake ~~uow~~ $\Delta^2 U' = 0$ nam uymunecpny y warazu $X^1 Y^1 Z^1$ us braky. Daljne uymozna upake jidne warbe $X^1 Y^1 Z^1$ moji uymunoz. Jyjos us uymunecpnanu y warazu $X^1 Y^1 Z^1$ us braky, Tomapnu Komuran brack $\Delta^2 U' = 0$ jidne warbe $X^1 Y^1 Z^1$ caman ji ca gbeona uymunecpnanu y gbyjtoj warazu camo uow kani y uymunecpnanu cyzajy $X^1 Y^1 Z^1$ nane uymoznawne jidne warbe us braky, a kbi uymoznawne kb nane jidne Rozp jidne us Rozp warbe y palnu brakowoj. Tomunoz uymozna Ryjda $R^{\omega\omega}$ pek warbe $X^1 Y^1 Z^1$, ji jidneka u uymunecpnanu y nymunecpnanu warazu $R^{\omega\omega}$ pek, jiz cy uow uymunecpnanu agpejone jednamnom $\Delta^2 U' = 0$ njea nam dymunoz $R^{\omega\omega}$ uymoznu ryjdy jidne warbe $X^1 Y^1 Z^1$.

— Ulecewa raba
(o Jakobijanu)

- 39 -

ku cnu bigem ga je Jakobijana renecepujcku
 necur maraka niji ce stonapne rpebe y odnoey wpy
 rypate u v w cety y jedny waru; ako y rypate u, v, w
 u 20 andaj, Jakobijana renecepujcku maraka stonapne rpebe y odnoey wpy
 no u v w u y
 raba,

$$\begin{aligned} x'u_1 + y'u_2 + z'u_3 &= 0 \\ x'v_1 + y'v_2 + z'v_3 &= 0 \\ x'w_1 + y'w_2 + z'w_3 &= 0 \end{aligned}$$

Enunucirijom x'y'z' gobujano renecepujcku
 rypatnec waraka, u w necur niji renecepujcku gobujano
 renecepujcku

$$J = \begin{vmatrix} u_1 & u_2 & u_3 \\ v_1 & v_2 & v_3 \\ w_1 & w_2 & w_3 \end{vmatrix} = 0$$

- 40 - Jakobijana je u renecepujcku necur maraka g
 rypate

$$\lambda u + \mu v + \nu w,$$

ako unamo wpy braka u, v, w
 Ryp. gbyne warake braka

$$\lambda u + \mu v + \nu w \text{ gobujano us obux jednanu}$$

$$\begin{aligned} \lambda u_1 + \mu v_1 + \nu w_1 &= 0 \\ \lambda u_2 + \mu v_2 + \nu w_2 &= 0 \\ \lambda u_3 + \mu v_3 + \nu w_3 &= 0 \end{aligned}$$

koji nem rpebe warake us obux jednanu
 u 2 jednanu $\lambda u + \mu v + \nu w$ (3)

Enunucirija λ, μ, ν us jednanu w
 gbyne us 2 jednanu:

$$u_1(v_2 w_3 - v_3 w_2) + u_2(v_3 w_1 - v_1 w_3) + u_3(v_1 w_2 - v_2 w_1) = 0$$

Ko renecepujcku necur cety gbyne warake renecepujcku
 brakabe $\lambda u + \mu v + \nu w$. ko mo je y necur gbyne u renecepujcku
 necur waraka Jakobijane, jez je us raba gobujano us obux jednanu
 y 39.

- 41 -

ako 3 rypate u, v, w unajy Ryp. zajednicku
 warake, one ce raba raba us na stonapni Jakobijanu.
 Kako ce us raba raba:

(39)

on
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50

43 - ako je samo gde kopače od u v u w uslov da
 ne, je Rodujana je merenena na uzetij y zajednickij
 kopače u v u w

Leg us jednarime 1 z 42 u jednarime 3 z 41 za

$m = m'$ unenav:

$$Y + x \frac{dY}{dx} = m' \frac{dY}{dx} + m' v \frac{dY}{dx} + m'' w \frac{dY}{dx} + m' Y + (m'' - m) (w_1)$$

Za zajednickie merke brak u v u w ota jednarim
 openam y $x Y_1 = x \frac{dY}{dx} = (m'' - m) C w_3$

na crtanu namu razasunav:

$$x \frac{dY}{dy} = x Y_2 = (m'' - m) C w_2$$

$$x \frac{dY}{dx} = x Y_3 = (m'' - m) C w_3$$

Merjenje na Zakodupam se

$$x Y_1 + y Y_2 + z Y_3 = 0 \quad \text{B}$$

merjenje na brackij w si

$$x w_1 + y w_2 + z w_3 = 0 \quad \text{C}$$

o ota gde upade specijalibafy uore opake, jis netij Radepruzij
 na konobim ^{jednareme} uorevje agriven ukazamij y jednarime vug 2.
 Obim je gotkasam ga y zajednickij merke brackobe u, v, w
 upa brak y dvan uoremenenav na w ako je samo u u v uorev a
 aserena a w pasunov or uorev.

44 - ako je op uorevdenem cupajy zajednick
 merke u v u w gboju merke, onda te na uorevlij merke
 vug y z 43 y u brak w unenav y vug uorev gde zajed
 merjenje

ako sag zraktenav ga $A^2 Y = A^2 W$ uorev
 op av jednarime uorev nam aglyfijy merjenje y gbojmer
 merke na te onga uorev uorevise dvan gotkasam

ako na sag ymereno sag upla usboje op upla
 vug y vug y u z u uorevdenem che zmerobe kofu du oore
 Reg du ctaban y u v u w zajednickie Rodevdenav, u Rer
 uorev ceppme Y, Y, w₁, w₂, w₃ u m g, jis uorev av y
 ga u v u w uorev gbojy merke vug Y₁, Y₂, Y₃ y upla, a Red ymer
 merke uorev av op ota zbor jednarime vug 2 y z 43 u w₁, w₂, w₃

Itak uog navedenno:

$$\lambda \frac{d^2 J}{dx^2} = m \left(u_1 \frac{dt}{dx} + v_1 \frac{dt}{dx} \right) + (m'' - m) C W_{11} \quad (1)$$

W_{11} znam gregor uslov W vs λ .

Zamenom A u B u jednaciny 1 bjezivotom
stavoban us 3 41 i 3, unavio sa jednaciny 1

$$\lambda J_{11} = (m'' - 2m) C W_{11} \quad (2)$$

konvov je

$$u_1 \frac{dt}{dx} + v_1 \frac{dt}{dx} = u_1 (v_2 W_{13} - v_3 W_{12}) + v_1 (W_{12} u_3 - W_{13} u_2)$$

Eliminirajmo x i z u jednaciny:

$$x u_1 + y u_2 + z u_3 = 0, \quad x v_1 + y v_2 + z v_3 = 0, \quad x W_{11} + y W_{12} + z W_{13} = 0$$

gaji $u_1 (v_2 W_{13} - v_3 W_{12}) + v_1 (W_{12} u_3 - W_{13} u_2) = -W_{11} (u_2 v_3 - u_3 v_2) = -C W_{11}$

J_{11} znam u jednaciny 2 $\frac{d^2 J}{dx^2}$, uako du ucvu

nosau natu $J_{12}, J_{13}, J_{22}, J_{33}$ u odparobevu jednaciny $\Delta^2 J = 0$

a odparobevu u jednaciny $\Delta^2 W = 0$. Onde du ce y bjezov sbr

jednaciny 2. u toj curmex mo du gbe jednaciny dno identurau

t. j $\Delta^2 W = \Delta^2 J = 0$, a abo du us pamabevu uobuvy ga brayn

Ja W unavio sa jednaciny 2 menovio je gbojnoj usary, kja

a naran u Δ^2 u ne regularu u, v i w .

Третий раздел

О взаимных отношениях кривых — (courbes polaires réciproques)

— Типа кривой —

отношения кривых на плоскости в взаимных отношениях

1- Доказательство того, что взаимные кривые (rec. крив.) кривые.

Задача: доказать, что взаимные кривые кривые имеют одну и ту же точку и один центр.

Если же дана кривая $abc \dots$ на плоскости, кривая $a'b'c'$... взаимно кривая abc и MNO , то взаимные кривые abc и MNO имеют одну и ту же точку и один центр.

Пусть кривая $abc \dots$ имеет директрису mn и директрису mn' , взаимные кривые abc и MNO имеют директрису mn и директрису mn' , взаимные кривые abc и MNO имеют директрису mn и директрису mn' .

2- Если дана кривая abc на плоскости, кривая $a'b'c'$... взаимно кривая abc и MNO , то взаимные кривые abc и MNO имеют одну и ту же точку и один центр.

Если дана кривая abc на плоскости, кривая $a'b'c'$... взаимно кривая abc и MNO , то взаимные кривые abc и MNO имеют одну и ту же точку и один центр.

+ Если кривая P имеет директрису mn .

Od koga znamo ova samopomena? Prvo je zbirka
 na gazi obzi na njihovu upotrebu naj uvek u strane varnika na
 braku S u odnosu P kao nuzna n^o, ualke frugze (n-1), (n-2)
 — 7^o. Na osnovu ovoga uzacovnom varnika na braku
 S odobrazaju uzacovne varnike Ruzde, u ambenore Ruzde
 (n-1)^o, (n-2)^o ... 7^o Inke braku koju te u ovom srazu
 reprezentativan reprezentivno varnike frugze, signoz gazi
 frugze S.

Da su ovo dva jezika najdruge je celovno
 ovoga. U srazu 2. upabu A na braku S odobaza samo jedan
 n^o a' na reprezentivno varnikov frugze S', kao je brak P, Ruz
 ce sive kao reprezentivno varnika, reprezentivno, nuzna 2^o. N
 ako je P (reprezentivno) nuzna n^o ovde upabu A na braku
 odobrazaju (n-1)² ualke kao varnika uvek upabu. Sprema
 ovome je sudar na sedu jasna za gatu u ovom srazu var
 a' kao var upabu A ovacije samo jedan brak S', gause te
 gupom srazu (n-1)² ualke kao varnika uvek upabu varnika
 varnikov reprezentivno frugze.

— 3 — Na ovoga uvek je zbirka kao uvek gazi
 za uzrabashe varnikov reprezentivno frugze Ruzde 3^o Zak
 zabranenom frugze frugze S uvek ce varnikov varnika
 ocobine ovne ag reprezentivno. Kao ce var yone on u
 eno malo kao ruzde jasno je ga na sraz Ruzde
 canov problema nesmenno za reprezentivno uzrabashe gazi
 cen brake 2^o ja ruzde uzrabashe druznih ocobina repu
 ovnom varnikov Ruzde on ce varnikov varnikov na n^o
 uzrabashe nuzna 2^o kao reprezentivno. Na teno Q var
 u sredtem gause u ruzde varnika varnikov
 reprezentivno frugze u srazu kao je reprezentivno n^o, adu
 no samo uvek ce varnikov varnikov Ruzde
 uvek, teno preko ovoga upabu.

Druga rabe

Oprezno je namerno vnaprej preizkušeno Rippdam
ugoveno zupeljusa ruziji 2°.

- 4 - Oprezla jednamna preizkušeno vnaprej Rippdam
je jegeny najdelovnijih vproneh y abov ugerbly. Ko 2. m
cno vovnu zbruden go je preizkušeno vnaprej ruziji S, t. j. S',
anderna vnaprej varake ruziji S; jz ty. a' b' c' ... ruzi
odbučaj, vnaprej preizkušeno S' mcy ruzija zbruden go vnaprej
varake abc. Odpravno bivala se S vovne enakovredno kao
preizkušeno vnaprej braka S u yzeden go je vovne ruzija
anderna vnaprej preizkušeno vnaprej varake ruziji S'.
Zakne opredel u obz' obzgu na anderna,
kako u ka Ruzi varus bugeteno us enegeter.

- 5 - Najoprezniji - enaj (Ruzi najdelovnijih) je akli je
vovnte peevnu enegete jednamna u us vovnu vprezuden
Zalcnovnu mety Ruzi. varake preizkušeno opreze, keng je zupelj,
vovca P. 2°, ruzija S $F(x,y) = 0$ m° (cnu. 2).

Vvnamno Ruzi varake a' b' ... preizkušeno
vnaprej Rippda ca x'y', vnda keng go jednamna braka S' $F(x,y) = 0$
gotu u obz' varus.

Kellaji y v arzu a na braky S, enaj je jednamna
m° $F(x,y) = 0$, jednamna vovnture:

$$x F'_x + y F'_y + z F'_z = 0 \dots \dots \dots \text{C}$$

Vvnture zupeljusa je v obz' kao u na vovnu vovnture go ezo vovnture
vzbu komovnture.)

ko vovnture y a je vnaprej varake a' ruzi
y Ruzi x'y', vovna vovne jednamna u vovna dnuv vovna vovna
vovna vovna a' (x'y'), Ruzi je govna abov jednamna

$$x F'_x + y F'_y + z F'_z = 0 \dots \dots \dots \text{E}$$

jednamna $f(x,y,z) = 0$ je jednamna braka P y adnuv Ruzi u
vovna vovna.

3. For word ukro nam jognarime 142. specialiduzo jigny u ucwo wyoby, mety konobum wadpuzupenimmo nupra wuwogawon abej' odnoe:

$$\frac{t'_x}{f'_x} = \frac{t'_y}{f'_y} = \frac{t'_z}{f'_z} \dots \dots \dots 3$$

Arko ce us jognarime my 3 nrome natu ugnoc umetby x, y, z, ugnaj je wa ofyulkyta jognarime braka S; i p cy x' y' kowpuzowae warke a', kwo'a uon puzupawon braky kuzowga. betu itn enyrajaba abin wyum ucwo y coewoy gatu zo pemece. Cwda teno ucwoe jow u gogre mowoge.

-6- III paxowae jognarime puzupawne woxape, mo 11 ee chesom na woxapawo wawenuzijanne jognarime ucwo wyoby 11

Leg arko osnammo ca:

$$x t'_x + y t'_y + z t'_z = 0 \dots \dots \dots 1$$

woxapy warke a' i odwoy braka P kwo' j gatu jednamom y = f(x, y, z) u

osnammo na ucwo brume wyoby S kwo' wyoby uon puzupawon woxapy ca $F(x, y, z) = 0$, owde akki warke a' na puzupawo wawenuzij' wyoby nupra wpahe i dwoe wawne u na braky $F(x, y, z) = 0$ (umke 2)

Arko ceq woxapawon ucwo wawenuzijanne umetby wpahe 1, kwo' nupra u abako nowneum: $x\lambda + y\mu + z\nu$ u braky $F(x, y, z)$; u gowet ce gowam kwo' dwoe abako. Brake abne gley jednamo ennamowon jedny uowomawu na wyoby ce gowaja jednamo $F(x, y, z - \frac{(x\lambda + y\mu + z\nu)}{V}) = 0$; uo go j awo uo wpahe wawenowa na braky $F(x, y, z) = 0$ nupra je ga abo wowneje jednamo una ghe jognake kowena u x, y, z u abaj wowneje ucwo wawenuzijanne specialu gowaja ee jednamo aw λ, μ, ν u wowneje ofnuka na wyoby:

$$\psi(\lambda, \mu, \nu) = 0 \dots \dots \dots 2$$

Jednamo my ghe ee zabe wawenuzijanne jednamom braka $F(x, y, z) = 0$, a uo je y ucwo brume u jognarime brake S; uon puzupawne wowneje braka S, jow cy λ, μ, ν uo puzupawon wowneje ofnuka $D x' y'$ - kwo'a wowneje abako

- 7- Tag ^{braka} invarijantnom jednadžbom ^{(prizma,} leže jednadžbom koja se govori u y-ovoj je praba
 $\lambda x + \mu y + \nu z = 0$ manjemo na svakom braku; na besnu
ovnu čemu praba ovr ofunka oge cy carunovsu λ, μ u t ovsu
oprjebu ..

Ulog nas cy $\lambda = f'_x, \mu = f'_y, \nu = f'_z$

ako ce us z o čemu budgetno ga nam f'_x, \dots zabna
og gurekova u ako ji u je ga brak z o ga ovnu
jednacnom, onda ce us invarijantne jednacne ne ovna
og na jednacnu regulovnu ovna ovna ovna, leže ce us ta
og praba u $x' y'$ ovna jednac. Na ako cy $f'_x = x_1 = \lambda,$
 $f'_y = y_1 = \mu, f'_z = z_1 = \nu$, onda je $\psi(\lambda, \mu, \nu) = \psi(x_1, y_1, z_1) = 0$
je invarijantna jednacna jednacna regulovna
ovna.

ako su invarijantne brake ovna čemu gurekova
na ga cy ovna ovna ovna $x' = \lambda = f'_x, \dots$, na ta ta
ovna ovna ovna ovna ovna $x^2 + y^2 + z^2 = 0 \dots$

Prima ovna ovna ovna ovna ovna

u ovna:

Jednadžba regulovna ovna ovna ovna ovna ovna ovna
invarijantnom jednacnom ovna ovna ovna ovna ovna ovna
je gurekova ovna.

- 8- Za su ovna ovna ovna ovna ovna ovna
ovna ovna ovna.

neka je ovna ovna ovna ovna ovna ovna ovna
ovna regulovna ovna ovna ovna ovna ovna ovna

$$ax^2 + by^2 + cz^2 + 2dxy + 2gxz + 2fyz + \dots = 0 \dots \dots \dots$$

neka je ovna ovna ovna ovna ovna ovna ovna
ovna ovna ovna ovna ovna ovna ovna

$$a'x^2 + b'y^2 + c'z^2 + 2h'xy + 2g'xz + 2f'yz = 0 \dots \dots \dots$$

ovna jedne ovna ovna ovna ovna ovna ovna ovna

$$x(ax' + h'y' + g'z') + y(h'x' + b'y' + f'z') + z(g'x' + f'y' + c'z') = 0 \dots \dots \dots$$

ako cy $x' y' z'$ ovna ovna ovna ovna

Jednadžba ovna ovna ovna ovna ovna ovna ovna

$$\lambda x + \mu y + \nu z = 0 \dots \dots \dots$$

Ako je mreška \$M\$ na poznatimij stranici braka \$S\$ onda ni
mreža \$Y\$ koja duom manjencima na uslovu mreški. Za du sag
uceniam y cde manjencima usnety mimi y i u 1 braka
mrežom u mrežom y poznijom mreži, uvo sag ee gr
Gubijam:

$$Ax^2 + By^2 + Cz^2 + 2Ax_1y + 2Ay_1z + 2Bz_1x = 0 \dots \dots 5$$

og cas ce \$A, B, C \dots\$ manim usboji gockpimanam
braka \$S\$ u \$a, b, c \dots\$

Legnam je sag 5 jednamu poznatimij mreži
jag kam ona mreži je ogno usnety \$R_0\$ y \$x', y', z'\$ mreži i braka \$S\$, u
C gubija zamenom \$x, y, z\$ vubitovim budnamu u jednamu
Dakre Sag ee u mrežom mreži y manim:

$$A(a'x' + b'y' + c'z')^2 + B(b'y' + c'z' + a'x')^2 + \dots = 0$$

Rag ee jednamu o mreži u mreži u mreži u mreži u mreži
nem ona mreži jednamu poznatimij mreži; cas usbecas je
mrežom mreži u mrežom mreži jednamu ne du duom uslovu
Rag u jednamu \$S\$, Rag ee mreži u mrežom mreži
u mreži \$S\$. Ovo du duom casu mreži - mreži Rag ee mreži
ce mreži mreži od mreži \$x^2 + y^2 + z^2 = 0\$ Rag usboji u mreži
u mreži. Sag ee mreži u mreži mreži jednamu mreži \$S\$
usnetam mreži \$x^2 + y^2 + z^2 = 0 \dots \dots 7

\$x, y, z\$ du mreži mreži \$x', y', z'\$, u mreži du mreži
u mreži mreži y \$S\$ manim du:

$$Ax_1^2 + By_1^2 + Cz_1^2 + 2Ax_1y_1 + 2Ay_1z_1 + 2Bz_1x_1 = 0 \dots \dots 8$$

za jednamu poznatimij mreži mreži \$S\$, mreži \$S\$.

- 9 -

Mrežom mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži
mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži
mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži

Mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži
mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži
mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži
mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži
mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži mreži

Heba numeru nactu na gba namuna:

- 1) umi ofproshabawu anberone us unnya, 1. 2. 3. ...
- 2) umi ofproshabawu y cwobu Roja wpebe ga je ucwobawu na ga 1, dyge mawunenawu na bralky S; nge owo 1, panyebawu mawunenawu Rypby ~~brak~~ warke a. Roja wpebe bralky S1.

Yabom tenw ce zaycatabawu cwaw na wpebe namuna.

Bwarunawu mu ce $f(xy) = 0$ jidan od wocawunawu bralkoba 1. 2. 3. ... na wpebe 1, onga je bwarunawu ga zaycatabawu pasne bwarunawu wocawunawu a gawunawu pasne Rypby y cwobawu wpebe 1. 2. 3. ...

Wakw akw a gawu bwarunawu arda, onga je bralky $f(xy, arda)$ dawunawu inwaka Rypba Rypby 1 u y wpebeky abun gweje Rypba mawunenawu arka wocobu anberone.

As Raq we warke nence y wpebeky unnya f(xy) u f(xy arda) mawunenawu u wpebeky jednawuna $f(xy) = 0$ u $f(xy arda) - f(xy) = 0$. As wocawu je owa wocawu jednawuna wpebe wpebe $f(xy)$ w a, us owa usnam ga ce warke anberone S mawunenawu y wpebeky unnya:

$$f(xy) = 0 \quad f'(xy) = 0 \dots \dots \dots$$

Jednawuna nam wpebe 1, gawu Rypb. waraka unnya S, za pasunawu bwarunawu od a, jidunawu cwaw unnya S. Dabunawu anberone yom a us 1. Raq ce owa wocawu yom arda unnam:

$$f(xy) = 0 \dots \dots \dots$$

Raq jednawu anberone ~~wpebe~~ cwobu bralkoba 1. 2. 3. ... umi Raq jednawu bralky S1.

- § 10 - Akw je $f(xy) = 0$ "akw odawu ga je wocawu ogwawu a. Buda cwawunawu anberone yom a $f(xy) = 0$ u $f'(xy) = 0$, Roja nence je gawu ga jednawu wpebe $f(xy) = 0$ mpe kucawu gweje ga cwobu ga jednawu wpebe $f(xy) = 0$ ma gba jednawu Rojana w a.

Wakw akw je $f(xy) = Ma^2 + Na + P = 0$ Je cy M, N u P ofyukunye xy. $f'(xy) = Ma + N = 0$. Ewawu, unnya a us abun gweje ~~wocawu~~ jednawu $Ma + N = 0$ u $Ma^2 + Na + P = 0$ je $N^2 - MP = 0$ akw je nence $f(xy)$ umi je jednawu anberone bralkoba $f(xy) = 0$. Mpe je y cwobu yom yom ga jednawu $f(xy) = 0$ umi 2. jednawu Rojana.

3-11 - Ako neki $f(x,y)$ zabuva jom u jednoj tački
 pravnim a u neka je tačka jednadžba $f(x,y,a) = 0$; a ako
 možda nam je data namu zabucenost a u b ovom jednadžbom
 $\varphi(a,b) = 0$, onda će do odobrenosti namije $f(a,b,y) = 0$ govoreći da
 $f(x,y,a)$ ^{na a u b} tačke će u ovom slučaju jednadžbe
 koji je:

$$f'_a + f'_b \frac{db}{da} = 0 \dots \dots \dots$$

Ako se ogleda $b' = \frac{db}{da}$ is $\varphi(a,b) = 0$ u zamenu y u

$$\frac{f'_a}{f'_a} = \frac{f'_b}{f'_b} \dots \dots \dots$$

Daq enuncijacijom a, b us φ , $\varphi(a,b) = 0$ u $f(x,y,a,b) = 0$ govoreći
 no jednadžbu $\varphi(x,y) = 0$ kao jednadžbu aubovone.

3-12 - U ovom tekstu će se u razmatranju uvršten
 jednadžbe pravnim uvrštenim R u z namuju usne
 3 3 9.

Neke nam y oznaka 335 uvrštena namuju, a
 uvršteno pravnim uvršten, odnosno aubovone namuju L u
 koja je n^0 . Prva tačka pravnim uvrštenim R uvrštena uvrštena je S' u vr
 je kao nam usno no beta buda aubovone namuju S'' , koji namuju
 namuju namuju govoreći govoreći uvrštenim uvrštenim na buda S uvršten
 buda L .

Da da u ovom slučaju namuju S' uvršten namuju
 oznakama R uvršten M uvršten x, y u vršten namuju uvršten
 uvrštenim R uvršten L . Pravnim uvrštenim uvrštenim S'' u vr
 koja daq namuju namuju na S aubovone uvršten M uvršten
 uvrštenim R uvršten buda S . Obje tekstu govoreći aubovone uvršten.
 Obje namuju jednadžbu buda S'' uvršten $f(x,y,x,y) = 0$ govoreći uvršten
 uvrštenim R uvršten uvršten $M(x,y)$; jednadžbu buda S uvršten $\varphi(x,y)$

Da govoreći namuju S uvršten namuju govoreći govoreći
 uvrštenim uvrštenim govoreći govoreći jednadžbu, a obje tekstu namuju
 da

$$\frac{f'_x}{f'_y} = \frac{\varphi'_x}{\varphi'_y} = \dots$$

Ako namuju f'_x φ'_x namuju uvrštenim govoreći govoreći $f(x,y,x,y)$, $\varphi(x,y)$ uvršten x uvršten

Us jednadžbu $\psi(x, y, z) = 0$ i jednadžbu braka S^0 $\psi(x, y, z) = 0$ dobijamo jednadžbu: $\psi(x, y, z) = 0$ usmjeti koef. x, y, z i jednadžbu braka S^1 .

-13- Neka nam ψ imaju (-2) specijalne rješenja z^0 a P neka je grupacija unosa braka z^0 odnaka $x^2 + y^2 + z^2 = 0$ upamti se jednadžbu recipročne strane S^1 .

Mislimo budemo da je ψ obom skupaj "mansen", mijanac jednadžbu braka S jednadžbu recipročne strane S_1 (ψ i ψ). Ali mi numeris netko jednadžbu recipročne strane S_1 u nevarim vrtosom ψ i z^0 i z^1 upamti anketovog strane

$$\psi = \alpha x + \beta y + \gamma z = 0$$

Koja nam specijalne strane z^0 i z^1 a braka S , a mi strane x, y, z imaju z^0

Pa znamo $\psi(\alpha, \beta, \gamma) = 0$ a u us nam je gava y manenijuanac jednadžbu braka S , koji teno jednadžbu omernom ca $\Sigma = 0$

Obje teno vrtosom grupu nam za usna, nemerke anketovog, i. j. grupu nam enumeracije α, β, γ us i u $\psi(\alpha, \beta, \gamma) = 0 = \Sigma$.

Ali omernom jednadžbu z^0 i z^1 u ca grupu ca jednadžbu Σ onda dobijam oby. jednadžbu:

$$\lambda \psi + \Sigma = 0$$

Kaženovni gba usbode us α, β, γ obe vrtosobe jednadžbu us dobijamo:

$$\frac{d\Sigma}{d\alpha} + \lambda \alpha = 0, \quad \frac{d\Sigma}{d\beta} + \lambda \beta = 0, \quad \frac{d\Sigma}{d\gamma} + \lambda \gamma = 0, \dots$$

Jednadžbu $\psi(x, y, z) = 0$ i z^0 nam nam gapi anketovog namje ψ nam nam namje $\alpha x + \beta y + \gamma z = 0$, dobija se enumeracijom α, β, γ i z^0 us z^1 i jednadžbu $\psi = 0$ a $\Sigma = 0$.

-14- Kao us upamti skupaj se grupacijom namje, namje nam je jednadžbu braka S gava y manenijuanac grupacijom us ako je gava y grupacijom nam Cartesi-edna, namje namje anketovog strane:

$$\alpha x + \beta y + \gamma z = 0$$

duo obegeno ne upamti manenijuanac jednadžbu braka S .

U jednacini 1. uvedemo li sag oznacavaju i
 razmisljemo $x^2 + y^2 + z^2 = 0$ kao funkciju $R(x, y, z)$. Kada
 razmisljemo vektor S' (izvan S) - um R kao $R(x, y, z)$, kada razmisljemo
 vektor R je grupelacija $R(x, y, z) = 0$ (3 u 3).

Kad se obzato obzaj ome onaj je navedu na
 arbiranoj vrabje i , koja nam u sag specijalnih vektora marku
 ka braku S ; je S nam je gura odno usmeji xje S i S .
 razmisljemo uve vrabje; a gata je u jednacini braka S , koji
 keno jednacini odnashum arbu S .

Arbu nam uve usmeji vrabje i
 naziva da ce x, y, z umara usmeji u jednacini
 $1, S=0$, u $\frac{dS}{dx} + \lambda x = 0$, $\frac{dS}{dy} + \lambda y = 0$, $\frac{dS}{dz} + \lambda z = 0$.

Razmisljemo da jednacina duae opuneluju
 a uje razmisljemo jednacina braka S .

Arbu. Namje V na vrabje duae vrabje u
 na ga ce razmisljemo razmisljemo α, β, γ bje u ne vektore
 nam u vrabje i . z , namje V arbu duae namje na R
 Arbu na duae razmisljemo na uve nam usmeji. Opat
 du vrabje duae u z Kad du na vrabje $f(x, y, z)$ razmisljemo od
 jedne razmisljemo e .

$\xi 15$. U ovom keno u usmeji u vrabje z
 pa koji ce arbu na z u vrabje.

⁻¹⁵⁻ $R(x, y, z)$ nam ce razmisljemo vektore $R(x, y, z)$
 braka S ; Kad je ota gata u razmisljemo vrabje $R(x, y, z)$. (C
 Uve obr arbu? Namje gura u vrabje opuneluju je
 braka S , je razmisljemo jednacina uve braka je jednacini
 opuneluju razmisljemo vektore S , u vrabje P koji je gata u
 nam $x^2 + y^2 + z^2 = 0$. Namje gura u vrabje razmisljemo vektore $R(x, y, z)$
 vrabje S , nam je nam jednacina vrabje razmisljemo jednacina braka S . Namje
 vrabje S

$$Ax_1^2 + By_1^2 + Cz_1^2 + 2Fy_1z_1 + 2Gx_1z_1 + 2Hx_1y_1 = 0$$

razmisljemo jednacini braka S ota ce u x_1, y_1, z_1
 nam razmisljemo vrabje
 $x_1^2 + y_1^2 + z_1^2 = 0$

указује крива g је некаква кривка S_1 ,
у којој су x, y, z .

Page 13. у којој су α, β, γ
 x, y, z имају се једнакост амплитуде z .

$$(hC - F^2)x^2 + (cA - g^2)y^2 + (aB - H^2)z^2 + 2(gH - cH)y + 2x(HF - Fg) + 2y(Fg - cH) = 0 \quad (3)$$

Како се може да једнакост носим у облик g ста.
Како су симметрични x, y, z једнакост једнакост:

$$M\left(\frac{x}{y}\right)^2 + 2N\left(\frac{x}{y}\right) + P = 0 \quad (4)$$

Једнакост g је слична са једнакостом $f(x, y, z)$
 g је z је амплитуда

$$N^2 - MP = 0 \quad (5)$$

а једнакост g како се замени N и P са одговарајућим вредностима
указује се једнакостом g (3).

Једнакост g је облик:

$$Ax^2 + By^2 + Cz^2 + 2hxy + 2gxz + 2fyz = 0 \quad (6)$$

Означује се неке вредности параметара A, B, C, h, g, f
неким одговарајућим z је уобичајена функција од g и z
 g је z .

-158- Како да једнакост једнакост g и

указује се g и z је некаква кривка z и означава
на z

$$Ax^2 + By^2 + Cz^2 + 2hxy + 2gxz + 2fyz = 0 \quad (7)$$

не се може да једнакост једнакост g и z је некаква кривка
указује се g и z је некаква кривка z и означава
— некаква g је некаква кривка z и означава P некаква z
указује се g и z је некаква кривка z и означава

Некаква g је некаква кривка z и означава:

$$xx' + yy' + zz' = 0 \quad (8)$$

Како неке g и z је некаква кривка z и означава
а некаква g је некаква кривка z и означава $g(x, y) = 0$ некаква
једнакост g и z је некаква кривка z и означава S_1 .

То је g

α, β, γ су g x', y', z' а једнакост g је

једнакост g је некаква кривка z и означава
једнакост g је некаква кривка z и означава g је некаква кривка z и означава
некаква g је некаква кривка z и означава:

- Шпета наба -

- Својен регуларно воопштено Крпаде -

- 316 -

Тој својен или редовен једне мисли разуме, ка се својен једнакост, која нам му мислиј прецизира. То ефор, штоа мисл прела мислија сече брзак n^0 у n шарака једних, или добравених, или у n^0 редовних и добравених, што се свој, чен једнакост брзак n^0 одретије во својој целовитости прецизних шарака усмету једног брзак n^0 и шарака мисли.

Тој Крпаде једне Крпаде разумева се онај свој, која нам једнакост свој мислиј шарака усмету једне шарака у редовни брзак вој на сам брзак.

3-17-

Ше су воопштено регуларно Крпаде одговору директне брзак својен, шарака, да је својен једне редовни Крпаде и одговору.

Ше доказа обоме:

Ако $\frac{1}{y}$ сличен $00 - S_u S'$ где регуларно својен, и ако је S_n^0 мисл усмету S_u шарака p мисл шарака и одговору шарака. Својој одговору шарака p' у регуларној воопштено S_u брзак S_u . Прецизних шарака $S_u p$ p' шарака a, b, c, \dots , својој је не својој n добравених шарака усмету p' : $S' T' C' \dots$, својој шарака мисл шарака усмету p' на брзак S' одретије. То својој шарака усмету p' на брзак S' одретије. Крпаде Крпаде S' и она је Крпаде усмету се вој шарака редовни брзак - својен својој регуларно воопштено, својој редовни својој одговору шарака брзак S_u шарака p . Одговору шарака да је својен својој S' редовни Крпаде Крпаде S' .

3-18-

Ако су $S_u S'$ редовни брзак, онда је својен $2 a u$ Крпаде редовни својој где. Ако су вој мисли брзак својен, онда вој брзак $\frac{1}{y}$ својој брзак својен Крпаде једне Крпаде се својен својен, не шарака обоме јасно је како и својен регуларно воопштено шарака својен S' .

od cetera lila, koje je u Ruzbe perigrone vnape
mu cno namu y gupom ogetky, kako na kraju vbesno
brake gurey curograpne vnape. Tako namu cno, dporuzny za
cetera perigrone vnape, um za kraju Ruzbe Ruz muna i
5 gvojnuh u R curogronapnuh vnape; wa si dporuzny:

$$n(n-1) - 2\sqrt{-3R}.$$

Kog muna nema curograpnuh vnape, onda si vna
Kraze:

$$n(n-1)$$

ako si si cetera n. Obery teno e abom gberuon us nekto
ko vnape, Ruz teno usnecni y cnetem 3.

18m. Mu cno budem ga nem vnape muna. To jedne
na jednoj brake vnape vnape perigrone vnape brake gaur y
vnape muna jednemu; (vnape vnape muna muna
jednemu gaur vnape muna, muna e gberuon 3
m cetera vnape vnape vnape Kraze cetera Ruzbe.

Kog svije muna 2°, perigrone vnape
2°, si si vnape muna jednemu vnape vnape vnape
2°. Ras um cno us vnape budem, hct us vna
vnape y abom ogetky.

18a. Funk m° na op $(ax^m) + (by)^m + (cz)^m = 0$...
je $m(m-1)$ kraze, m. j. vnape perigrone vnape $m(m-1)$
cetera. Ako e cetera vnape perigrone vnape, koja eoz
us vnape ga je vnape $xy' + yz' + xz' = 0$ vnape na cetera
vnape; koja nem vnape vnape jedne vnape $(x'y'z')$ na
vnape vnape vnape $x^2 + y^2 + z^2 = 0$. Ako je perigrone
vnape u vnape:

$$\left(\frac{x'}{a}\right)^{\frac{m-1}{m}} + \left(\frac{y'}{b}\right)^{\frac{m-1}{m}} + \left(\frac{z'}{c}\right)^{\frac{m-1}{m}} = 0 \dots$$

Ruz a vna jednemu vnape e cetera, vna je vnape 2 y
vna cetera $x'y'z'$ dporuzny; $m(m-1)$ cetera, vna si
ga e Kraze $m(m-1)$ brake m! Ruzi nem curograpnuh vna
j abba Ras cetera perigrone vnape

- 186 - Ruzbe muna 3°, si curograpnuh vna
vna us abom dno vnape (6^m) kraze, um gupom vna
vna perigrone vnape vnape dno dno 6th cetera. A ako

Nač se ne obon nevoj mury cweleem Kocerpuzupe
ma d a β f jednarum U u V, y pesyntyjyhoj jednarum y onaj jalk u
zum uow kem upaweeba jowb Kontakta usmety U u V

Cerg ako omamum sumy uow jyj upawummo
pesyntyjyhoj monary ca U u cweleem klen ca m onda ga du namu pesy
ny monary sumy U, upeda uowumow jowb Kowakta usmety U u V ole uowumy
V namu monary Kozly warke (x'y'z') pesyntyjyhoj monary Kozly braka U; Kowakta
je sumy V cweleem m'.

ako y Kocerpuzupem V: a' b' c', ..., gypre pegre sumy
W Kozly uow cweleem ca V uelka y Kocerpuzupem a' b' c' ... u
upawum jowba Kontakta usmety sumy V + RW (Kozly warke m'
kewa) u u sumy U, nu gobujam jedny jednarumy usmety Kocerpuzup
a' a", b' b" a b c; Rew ga cam y yowbny jednarumy konowakta m = z
(Kowakta uowumumy) usmety U u V a' b' c' sememum ca a' b' c' gye,
b' + b" c' + c", Ushlecowy ga te nam cweleem R agypre
cweleem od Rome dpyzupumy cweleem sumy V y pesyntyjyhoj jedna
ca ably te u beumum dnyu jowba dpyzupumy mowumy manumy
Kozly V + RW na braka U

Warke Kowakta usmety V + RW u U uowumy
zagobowum ably jednarumy:

$$V_1 + RW_1 = \lambda U_1 \quad V_2 + RW_2 = \lambda U_2 \quad V_3 + RW_3 = \lambda U_3 \quad \dots$$

ole nam $V_1 + RW_1$ nam upu usbd od $V + RW$ w x um a u u. J.

Jowb co Kontakta usmety $V + RW = 0$ u uowumy
sumumumyom R u λ u jednarumy wq! u ole ghe uowumy uow u
sumumumyom R u λ u jednarumy od U gobujam sumy Δ jowb
zujom upelky ca U uowumy warke, Kozly mury dnyu warke, Kowakta
ca Kozlyom $V + RW = 0$. Ho uow je sumy a obumka:

$$\Delta = \begin{vmatrix} u_1 & v_1 & w_1 \\ u_2 & v_2 & w_2 \\ u_3 & v_3 & w_3 \end{vmatrix} = 0$$

u y ably dpyzupumy upam u_1, u_2, u_3 Kow dpyzupumy xyp! Chalku
uow manoba je $m-1$ or $m'-1$ or u $m'-1$, or cweleem; galkre je cweleem
sumy Δ $m+2m'-3$, a dpyzupumy upelky usmety U u $V + RW$ je $m(m+2)$
obly je uow breme u cweleem y Rome dpyzupumy Kocerpuzupem u
warke uowumumy. Na uow du namu namu y Rome cweleem
dpyzupumy Kocerpuzupem braka U, u woy du dpyzupumy $m'(m+2)$

ako sumy U uow Kalkly gobujam warke, u
u uowumy sumy u_1, u_2, u_3 upowse R uow, jow ce Kowumy
uow gobujam warke gobujam u jednarumy u_1, u_2, u_3 . ako je uow u Kow

Стереонарна вярба, unde e y a m-enera y woz' uarara ne braky
U u lonaizunite U₂ U₃ uare . Itako dan neman ga e y malka
unbarujanom (yovobnoj jezgarum kontakt U u V), cwerenu Rreka,
uzjenawa U za chaky gbojnuy warthy nuni U ynerobenu sa gbojjan
uze, a za chaky stereonarnuy warthy za upu . Za U gbojnux u R
stereonarnux warata, cwerenu e y Rrekauzjenawa V y malka
unbarujanom :

$$m(m + 2m - 3) = 2 \cdot 5 - 3 \cdot 2 \text{ um } 2 + 2m(m - 1)$$

Примери

19a. Једно је ова $x^2 + y^2 + z^2 = 0$ м-енанера не нунизи
2⁰ $\varphi(x, y, z) = 0$ обдеји U једног cwerenu a V wozor, m. j. m' = 1 a
m = 2, cwerenu od x' y' z' y malka unbarujanom um nuni si wo
obze peryuornu wopra braka $\varphi(x, y, z)$, m wtkasawom y :

$$m'(m' + 2m - 3) = 1 \cdot (1 + 2 \cdot 2 - 3) = 2^0$$

a obr cwo neman beth buno ofne .

19b) kaka je U cwo omeni $x^2 + y^2 + z^2 = 0$ a $U = y^2 + x^2(x - a) = 0$ nuniya
3⁰. Itako unbarujanom U u V je peryuornu wopra braka U, odnoen
nuniya ~~to~~ nuniya y wtkape obnuka nuniya V. Togy nuniya cwo m' = 1
a m = 2. Cwereny y Rreka froyzajunuy x' y' z' cwerenawoy nuniya V
y wtkasawom y :

$$m(m + 2m - 3) = 3(3 + 2 - 3) = 6$$

Itako nuniya nuniya U uwa jedny gbojny warthy, si e y
wopra weni wozor m x y z zagobromem Rreka. jedne warthe, wo je ongo
cwerenu w obzacye i z 19or y. a u 6. A obeko cwo bygeni ga nuniya
wtkasawom.

— Целобранна мабел —

Примрени гуанулатна

-20- La du cruceos obor pruzivanja zlogom, vengnombe
ce jeganom pruzivanom.

Ko nam y cruceu 7 S vengnombe jeganu brack, S' nekak
klesolu pruzivanom vengnape y vengny RB P. Onda vs vengnatom znanu
warum A brack S vengnape vengnol q' na bracku S', vengnol' ce na bracku S' ag
bapa vengnol' ce na bracku S' u m. g. Takko ako ce brack S' vengnape kao vs
vengnol', brack ce S' vengnol' ce vengnapan kao vengnol' vengnol', koju vengnol' vengnol'
kama vengnol' vengnol' vengnol'.

II jena obome chakij vengnol', Koja ce odnose na vengnol'
vengnol' brack S' vengnol' pruzivanom vengnol' vengnol' vengnol' na vengnol'
S'. V' obome ce vengnol' vengnol' vengnol' y vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'
ce vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'.

III ako ako vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'
y vengnol' vengnol', vengnol' vengnol' vengnol', koju vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'
vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'
vengnol' RB.

-21- La du vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'
vengnol', vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'
vengnol' (RB); vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'
S' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'.

Ko ce vengnol' na bracku S' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'
vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'
vengnol' S', vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'
vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'
vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'
vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'
vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'
vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'

Primeru cu obor vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'
vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'
vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'
vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'
vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'
vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'
vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol' vengnol'

Једнакости се јесу описане нове специјалне или координатне
арте (Cartesijevim, „универзалним“) или координатне (универзалним)
у којима се разликују различитим јесу $\lambda x + \mu y + \nu z = 0$

У Cartesijevim Координатним Координатним,
јесу једнакости $\lambda x + \mu y + \nu z = 0$ или једнакости $\lambda x + \mu y + \nu z = 0$

Образову у универзалним Координатним $\lambda \mu \nu$ јесу једнакости
јесу $\lambda x + \mu y + \nu z = 0$ јесу једнакости ($\lambda = \alpha, \mu = \beta, \nu = \gamma$), јесу јесу
јесу једнакости $\lambda x + \mu y + \nu z = 0$ јесу једнакости $\lambda x + \mu y + \nu z = 0$

Ако $\lambda \mu \nu$ јесу једнакости јесу:

$$(\lambda x + \mu y + \nu z)(\lambda' x + \mu' y + \nu' z) = (\lambda'' x + \mu'' y + \nu'' z)(\lambda''' x + \mu''' y + \nu''' z), \dots$$

јесу јесу $\lambda x + \mu y + \nu z = 0$ јесу јесу $\lambda x + \mu y + \nu z = 0$ јесу јесу

јесу јесу $\lambda x + \mu y + \nu z = 0$ јесу јесу $\lambda x + \mu y + \nu z = 0$ јесу јесу

јесу јесу $\lambda x + \mu y + \nu z = 0$ јесу јесу $\lambda x + \mu y + \nu z = 0$ јесу јесу

јесу јесу $\lambda x + \mu y + \nu z = 0$ јесу јесу $\lambda x + \mu y + \nu z = 0$ јесу јесу

јесу јесу $\lambda x + \mu y + \nu z = 0$ јесу јесу $\lambda x + \mu y + \nu z = 0$ јесу јесу

Koordinatama $S-RS'=0$ znam braka ugovor uporedo kroz specijalnu
brakova $Su S$, us curenim pasivna.

Uzima obzira na najmanje us jedne odobrenje, Kapa je jedna
y odgovarajućoj jednadžbi uim uenunjenjarnoj; momentu guppy usbe
canu ako per wartha zanemaruju perpy upade u obziru. Ako cno godinu
Kapa je uspešny y uenunjenjarnu koordinatama, us tde pasivnopy
godinama ako upisana $\alpha/\beta/\gamma/\delta$ ženo brakov pripisaren cunen
n. j' uog ubine diggen pasivnebam upade or ne wartha u obziru.

- 23 - Za du ako uim cno godne uenun dno pasivnopy
je ty ce uenunjenim ca uelkonito oprema. Ustavno abaj:

Koga ce 3 braka cely or jednoj Kozge at, onda ce upu
ocunane Kozge ne zajegurke cely y jednoj uavun. Ovo ce 'kpa nako godu
zije.

Ako znamo ca S jednu od oba 3 braka; + j ca S znamo rade
jednarny:

$$ax^2 + by^2 + cz^2 + 2hxy + 2gxa + 2fyz = 0$$

onda te una gla gupa braka dno omerecenca:

$$S+LM=0 \text{ u } S+LN=0$$

oge nam 2 znam jednarny zajegurke Kozge at, or M y N jednarny
gupa Kozge uimty uim oba gley uenunjen brakov u braka $S=0$

Zajegurke Kozge brakov uog 2 cy:

L u $M-N=0$ je ce ogpunenim uenun jednarny
godine jednarny $\alpha(M-N)=0$, koja nam gaje brakov zajegurke Kozge
kao uim ce jano bugu Kozge $M-N=0$; uporedo Kpa specijal Kozge $M=0$
 $N=0$

Koga du eaj obaj guppy (H y uenun brakov) uim
u pripisarny guppy ogvino Kozge R B, onda du uporedo brakov uim
1 u 2 ogvobajene warthe 3 braka - us ceno pripisarny, ubi obim Kozge
gana du ogvobajene warthe a specijarny warthe uenunjen Kozge du uporedo
brakov upade Kozge du guppy R B, u im du uenun nam zec covneny
uogony uenunjen Kozge brakov, pripisarny obimty ubi obim uenunjen.

Koga 3. Kozge uimty gbe zajegurke uenunjen, specijal uenunjen
zajegurke uenunjen obim upu R B uenunjen du ce uim jednoj
upu.

Us uenun ce je uenunjen uim ogvino us upu upu
ob. Za nam 2 jednarny braka dno guppy y uenunjenjarnu koordinatama
 L du dno jednarny warthe u im specijal warthe zajegurke uenunjen
upu R $\Sigma = 0$ (1) $\Sigma + LM = 0$ u $\Sigma + LN = 0$ (oge cno cy Σ
u enunjen uenunjenjarny jednarny braka 1). M N u $M-N$ cy specijal
warthe guppy zajegurke uenunjen obim upu brakov, u im specijal uim
2 u 2 og zajegurke uenunjen. Jednarny $M-N$ du nam cno upu uenunjen

za ce me preserne warke nanase na u'noj' upabij, na Rojoj u warke
M=0 u N=0, j'ep ji M=0 u N=0 zagoboveno ucenim Ropadn,
neuranu x, mu v jegne upabe, Rojan u M=0 u N=0

-24- Govorn teno z usenim nelkonitko perigopornim u'opena,
ga du cerber o upunguro perigopornicewa done perija curim. c'etkoj' u'openu
na c'oporu teno usenim perigopornim u'openu:

1. Znemo us 5^o agereta: ga ce wona,
pe jegne cewenne warke u ob'ovoy ucenoma
RB, k'pus 4. c'anne warke, c'etky u jednoj
wareru.

U'openu u'og 9 si perigoporna.
U'openu jegne cewenne upabije u
u'ogwey ucenoma RB z'ocanux u'
c'etkoj' upabije, nanase u na
upabij' usenim.

2. Mecno wonaba jegne cewenne upabe u
u'ogwey ucenoma RB k'pus 4. warke, si cur
RB.

Anlewonu wonaba jegne cewenne warke
u'ogwey RB u'ocanux na u'upabe
c'etkoj' jegne RB

3. T'pabe u'no c'opajij' uenena jednor
u'opena ca c'opornim u'ocanux u'ocanux
u'ocanux u'opena, c'etky ce u jednoj' wareru
(sa u'opena)

U'arke upac'etka cewenne jednor u'opena
ca u'opornim u'ocanux u'ocanux u'opena
u'opena, c'etky ce u'ocanux u'no uen
na jegnoj' upabu. (oca u'opena)

4 - k'pu cewenne jednor u'opena u'etky ce
oko u'pu cewenne warke, g'ok u'ocanux u'ocanux
u'opena, k'pus g'le cewenne warke
u'etky ce u'ocanux u'ocanux RB

U'openu jednor u'opena k'puce u' u'ocanux
cewenne u'opena, g'ok g'p'z u' c'etky ce
u'ocanux, k'pus g'le cewenne warke
u'etky ce u'ocanux u'ocanux jednor RB!

-5 - ako cy d u k' g'ba RB, k'pu uenijy
g'bojnu konu'ak' ca RB S. k'opage kontakta
u u k' ca S, u k'opage upac'etka d u k' c'etky ce
u jednoj' u'ocanux u ob'ovoy upame u'ocanux,
u'etky

ako cy d u k', g'ba RB, k'pu uenijy
g'bojnu konu'ak' ca S, u'ocanux
u'ocanux u'ocanux u'ocanux u'ocanux
u'ocanux u'ocanux u'ocanux u'ocanux
u'ocanux u'ocanux u'ocanux u'ocanux
u'ocanux u'ocanux u'ocanux u'ocanux
u'ocanux u'ocanux u'ocanux u'ocanux

U'no curu c'etkoj' u'opene u'opene u'og u'og 5, g'okazam u
I^o ageretu u'opena du du'no usenim zagoboveno ucenim Ropadn. Za ty
u'openu curu ca u'openu u'og 5

ako osnanim Ropage kontakta usenim S. d ca d
usenim Su k' ca M u'og u'jednane brakoba S d u k'. S=0
S + k'^2 = 0 u S + M^2 = 0

u'ocanux g'bojny jegnane u'ocanux u'ocanux
(L + M)(L - M) = 0 za Ropage upac'etka usenim u'ocanux u'ocanux

oko g'bo Ropage L + M u L - M, ca Ropage L u M
c'etky ce u jednoj' wareru, u'ocanux si g' ob'ovoy u'ocanux u'ocanux

U'ocanux u'ocanux ako u'opene jegnane u'ocanux

a koji nam uspešno uspomalaju y-ovb Korogobenoem gbejy opabna
 $\lambda x + \mu y + \nu z$ u $\lambda' x + \mu' y + \nu' z$, kao uovb cas ov y I ogabthj bvedem.

Oznacimo ca $\Sigma' = \lambda x^2 + \mu y^2 + \dots$ ca $\Pi = \lambda \lambda' x^2 + \mu \mu' y^2 + \dots$
u kaoq ce uspeo na gecuvoj covpam y jednacum 3, chego, onqa nam
jednacum 3, uovb uspomalaba y-ovb Kontakura usmety opale
u braka, unneqa ohenka

$$(\Delta + \Sigma') \Sigma - \Pi^2 = 0 \dots \dots \dots \text{y}$$

Kao ce cas λ, μ, ν carabaju za Rovo. jegne warku na pign,
opomo covpamoj gbejy, onda uovb y-ovb ovq 5 u covpamoj ovedmny.
Ga cucumena pegupoporne wrape gbejy Rv uovb unenay gbejy Kontak,
calovju us gba pegupoporne Rv. ca gbejy uovb Kontakura.

-26- Ako unemo gba Rv $S = ax^2 + by^2 + cz^2$ u $S' = x^2 + y^2 + z^2$

u cas y covpamoj uspomalaba covpamo pegupoporne braka braka S
odnoem braka S', kao gupelkovice, wraoty jednacum braka S u jednacum
F, nje cas znaray bueam y I^{ov} ogabthj.

Ka covpamoj wraoty uovb ce znaray unbaqumjanenwa θ u θ'
brakoba S u S', u covpamoj covpamo F ne uovb, opomenon Rovo cucumena, uov
cas nu usatram zajegumwku abowcovpamo uspomalaba brakoba S u S' covpamo
wraoty. Segumamwji covpamojante F cas:

$$F = a(b+c)x^2 + b(c+a)y^2 + c(a+b)z^2 - \dots \dots \dots \text{c}$$

Pegupoporne wrape braka S y odnwy braka S' je
 $bcx^2 + cay^2 + abz^2$, a gbejy ce us y-ovb wawpewcovpamo $\lambda x^2 + \mu y^2 + \nu z^2 = 0$
(wraoty warku (λ, μ, ν) y odnwy braka S') u jednacum braka S = 0. Oznacimo pegupoporne
wraoty wrape braka S ca Σ

$$\Sigma = bcx^2 + cay^2 + abz^2 = 0 \dots \dots \dots \text{c}$$

u 1 u 2. unemo, wraoty $\theta = bc + ca + ab$

$$F + \Sigma = (bc + ca + ab)(x^2 + y^2 + z^2) \dots \dots \dots \text{uov covpamoj F = 0 unem}$$

$$\Sigma = 0 \text{ unemo } \underline{F = \theta S'} \text{ unem } \underline{\Sigma = \theta S'} \dots \dots \dots \text{c}$$

Ka uovb S u covpamoj covpamo wraoty za jednacum
pegupoporne wrape braka S' odnoem S kao gupelkovice:

$$\theta' S = F = \Sigma \dots \dots \dots \text{y}$$

- Плана работа -

Однос усмелити, резултатног рада, за сваку Рад и
губељива Рад.

3-24 - У односу з мисли била да је резултатног рада од
Рад, једна мисли у односу губељива свесна и изема уопште и да
не, уједињене мисли; и да је овај резултат је била и била, мисли је
губељива резултатног рада мисли била свесна.
Мога да се мисли била о објекту овог резултатног рада
још мисли, мисли уједињене резултатног рада, а да је Рад је губељива Рад
Рад.

Ако је на то у односу (8) губељива Рад са резултатног рада у о и
Ако је резултатног рада Рад, онда је резултатног рада, резултатног рада резултатног
Рад. Рад Рад не је резултатног рада у 1^о резултатног рада, да је резултатног рада у резултатног
рада у резултатног рада и резултатног рада резултатног рада у резултатног рада резултатног
резултатног рада

Ако је на то у односу (8) губељива Рад са резултатног рада у о и
Ако је резултатног рада Рад, онда је резултатног рада, резултатног рада резултатног
Рад. Рад Рад не је резултатног рада у 1^о резултатног рада, да је резултатног рада у резултатног
рада у резултатног рада и резултатног рада резултатног рада у резултатног рада резултатног
резултатног рада

150² = 0.01

Једна мисли у односу да је још резултатног рада Рад, резултатног рада је резултатног
рада Рад. Рад резултатног рада не је резултатног рада резултатног рада резултатног
резултатног рада

Рад. Рад = 10².

Понављајући резултатног рада, резултатног рада резултатног рада резултатног
Рад, резултатног рада резултатног рада резултатног рада резултатног
резултатног рада

Ако је на то у односу (8) губељива Рад са резултатног рада у о и
Ако је резултатног рада Рад, онда је резултатног рада, резултатног рада резултатног
Рад. Рад Рад не је резултатног рада у 1^о резултатног рада, да је резултатног рада у резултатног
рада у резултатног рада и резултатног рада резултатног рада у резултатног рада резултатног
резултатног рада

Једна мисли у односу да је још резултатног рада Рад, резултатног рада је резултатног
рада Рад. Рад резултатног рада не је резултатног рада резултатног рада резултатног
резултатног рада

O uim krate ogovno warke 0, kojy teno zbeuon ag cegeu
wzleuon.

3-28-. Na oenaly obe oobime nu nomenu sag naku
ogreguon jednarunuy puznogorne wrape kakuo Kyadu, u uo wlaau.
ako y camy 8 osuaruio ca k' o' puznary us o uen
nawenoy u wazy p a ca p, wter warke p na puznogornoy wrape braka
Sx. j na muntu S'. Wgeuoi jednarunuy gupoy uauou:

$$pk' = p'kh = R^2 \dots \dots \dots$$

ku jednarunoy 1. uawenoy sag, ga je wter puznogorne wrape paben
puznogornoy bwdnouu uapnauy u agubapuznoj wazy braka S, Rome ce
wprauu puznogorne wrape; wawenouu ce kba greguon wter puznauy; uau
cawo paben puznogornoy bwdnouu uapnauy, ako ce wter puznauy
gupetkuzce osuaru ce jednarunoy.

Tomatny obwa ce byro naku uwan puznauy
wprauu puznauy, kakuo Kyadu, kuz je gawo y wter puznauy
nawenoy, aduouu puznauy y uawenoy wawenoy. Traha zbeuon jednarunoy
ku wawenoy na gawoy Kyadu, na oude agrednuu wprauu us wter puznauy
na woy uawenoy u uo te S' uau wter (puznauy kakuo) puznogorne
wrape.

-28a- Obey te kam wprauu puznauy u wter puznauy 3.

Wprauu ce puznogorne wrape jednor Rb y uawenoy
wawenoy (zwaru y aduouu Kyadu, wter je wter puznauy y uawenoy wra,
Rabouu)

Wter je wter puznauy uo Kyadu R, wter je wter puznauy
Kyadu us wter 0 na wawenoy y uawenoy wazy wter puznauy:

$$p^2 = a^2 \cos^2 \theta + b^2 \sin^2 \theta \dots \dots \dots$$

Wter je gawo uawenoy wprauu u x² uo; puznauy uawenoy
ne; a u b y wter u wter wprauu wter puznauy.

Jednarunoy 2 je kakuo k', ako uawenoy
ca p' wter wter puznogorne wrape, oude uo wter puznauy
uawenoy:

$$p^2 k^2 = R^4 \dots \dots \dots$$

ku 1 u 2 uawenoy:

$$\frac{R^4}{p^2} = a^2 \cos^2 \theta + b^2 \sin^2 \theta \dots \dots \dots$$

uim y Cartesi-jeluu wter puznauy uawenoy:

$$\frac{a^2 x^2}{R^4} + \frac{b^2 y^2}{R^4} = 1 \dots \dots \dots$$

ku jednarunoy puznogorne wrape Rb. $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$

-28c No mi zovemo na osnovu u osnovi merozi natu puzi
"puzi" onaj u osnovi vrezka na ozi y pubnu braskuboj.

Na ozi tekna ce vrezka nazivati y varezu x'y,
Jednaru na puzane us x'y' na mernenju braka Posturkor je

$$\rho = \frac{R^2}{S} = \sqrt{a^2 \cos^2 \theta + b^2 \sin^2 \theta} - x' \cos \theta - y' \sin \theta \dots \dots \dots \text{3}$$

Komirdu je braka geu y vrazpuznu Posturkoru. Anu su je
geuozu; 3 znam gzu vmetu vrazane x'y' u x' cos 0,

us jednarune 4 Ruz ce usvuznu mernete sa 3 u Komirdu je gzu
u 3 sin 0 zamon ce x u y unanu sa jednarunu puzozome vrazu:

$$(x'x' + y'y' + R^2)^2 = a^2 x^2 + b^2 y^2 \dots \dots \dots \text{3}$$

-28c- To vrezgubem vrazuju mernu usvuznu puzozome
puzozome vrazu Ruz, na je gupetkozna Ruz ce vrezgubem y
vrazu x'y, u us us jednarune puzozome vrazu usvuznu braka y vrazu
gupetkozna / Ruz ce vrezgubem y vrazu vrezgubem.

ako ceu sa 3 y vrazu 3 07 vrezgubem vrazozome
na usvuznu y vrazu P braka 5 - koja mernu y vrazu je Ruz -
vrazu us vrezgubem vrazu 3 8a unanu:

$$a^2 = a^2 \cos^2 \theta + b^2 \sin^2 \theta = Q \dots \dots \dots \text{3}$$

ako ce d. mernu usvuznu vrazu x'y' ag
mernu usvuznu 4 ondu je vrazozome 1 3 28c

$$d = \sqrt{Q} - x' \cos \theta - y' \sin \theta \dots \dots \dots \text{3}$$

Postupna jednaruna puzozome vrazu S'
vrazu S, je, ako ce h vrazozome vrazu 3 28a

$$h = \frac{R^2}{S} = \frac{R^2}{R} - x' \cos \theta - y' \sin \theta \dots \dots \dots \text{3}$$

ako ceu 3 u R znam vrazu vrazu i' vrazu vrezgubem vrazu
vrazu vrazu y 0 vrazu vrezgubem u y vrazu x'y'.

Jednaruna vrazu 3 je y Cartesi-jubnu Posturkoru.

$$R^2 = \frac{R^2 S}{R} - x'x' - y'y' \dots \dots \dots \text{3}$$

us 4 unanu $\frac{R^2}{R} = \frac{x'x' + y'y' + R^2}{S}$ unu

$$\frac{R \cos \theta}{R^2} = \frac{S \cos \theta}{x'x' + y'y' + R^2}$$

$$\frac{R \sin \theta}{R^2} = \frac{S \sin \theta}{x'x' + y'y' + R^2}$$

Legnamine ang 5 isam kuryy usowa berba pagnom
 ca korp. P y jednarum pagnomne wnapa, ^{odnosno kura pa zentrom y zentru brakovu} ma ga se gubuje pagnom
 wnapa odnosno kura y wnapu x'y'. Usowe nam jednarum
 kage wnapu y Cartesi-jibe korp. kuryy ga se x'y, y jedna,
 nam pagnomne wnapa berba zednamu se $\frac{xx' + yy' + R^2}{xR^2}$
 u $\frac{yy' + xx' + R^2}{yR^2}$, ma ga se us jednarum pagnomne wnapa,
 odnosno kura sa zentrom y zentru brakovu, nate pagnomne, odnosno
 gubuje kura sa zentrom y wnapu x'y'.

Itako y usowe ako je gawe jednarum
 pagnomne wnapa odnosno wnapu y zentru brakovu, obow
 jednarum:

$$u_n + u_{n-1} + u_{n-2} + \dots = 0 \dots \dots \dots \text{6}$$

oge nam u_n znam funkcyj x y y z, u_{n-1} y $(n-1)^\circ$ u u. g; onda
 ce wo wklazanu gubija jednarum pagnomne wnapa zednamu
 x u y u b wjednowarum $\frac{xx' + yy' + R^2}{xR^2}$ / $\frac{yR^2}{xx' + yy' + R^2}$. Kage ce
 obow usowowe usowu u jednarum chage, onda sa jednarum pagnom
 wnapa odnosno kura sa zentrom y x'y' usowu obow jednarum:

$$u_n + u_{n-1} \frac{xx' + yy' + R^2}{R^2} + u_{n-2} \left(\frac{xx' + yy' + R^2}{R^2} \right)^2 + \dots = 0 \dots \dots \dots \text{7}$$

Kypda 6 u 7 y usowu usowu, u usowu usowu obow
 wjednowarum. Legnamine pagnomne wnapa owa jednot ~~pa~~ odnosno
 kura, ma owa ce ak karamu y prawu, jektu y usowu usowu.

-29-

Itakoty wklazanu nam saw y sawowu kypu nate
 katu pagnomny wnapu jednot kypu, kag nam je ona gura
 y wnapum korp. kuryy, kaba owa chere ogpagnom jednarum
 wnapu y jednot pagnomny wjednowarum usowu u wnapu usowu pagnomne
 wnapu — kage je wnapu usowu gubuje prawu jednarum, t;
 $R=1$

Kaba nam y sawu $R=1$ usowu berba kypu
 je wnapum usowu θ , a wy je u sawu kura gubuje. Wnapum sa
 θ usowu jednot wnapu θ ; karamu gubuje $\theta P = \theta Q$ dekonamno brakovu
 sawu θQ . Gubuje je usowu:

$$\theta P = \theta Q \quad P'Q = \theta d\theta \quad \text{te } \theta P Q = \frac{\theta Q}{\theta P} = \frac{\theta d\theta}{\theta} \dots \dots \dots \text{8}$$

Ako sa θ oznarum gawe ^{u usowu usowu} θ i ca usowu $\theta(\theta P$
 owa je $\theta = 90$ — mit ako ce mit oznarum θ . Owa obowu je
 sawu usowu usowu θP usowu θQ .

napravna us 0 na manjensuy a y P $\rho \sin \theta$ um $\rho \cos m \omega$.

Prelo je usmety napravane ρ u sumji $\rho \sin \theta$ od R
koje se nepe $\rho \sin \theta$ je $(m+1)\omega$, ur je y ovom $\rho \sin \theta$ ρ
z 28, 28a ...

Ka abej narum znajetm jeqvarumy $\rho \sin \theta$
S nar upo netka je ur $\rho^m = a^m \cos m \omega$ onge c odzupom na
jeqvarumy $\rho \sin \theta$ u jeqvarumy $\rho \cos m \omega$, uer nam gaze $\rho \sin \theta$
u o re manjensuy a, uer nam gaze je $\rho \sin \theta$ (vuer) $\rho \sin \theta$
opome Ryppe $\frac{1}{h}$. $\frac{1}{h}$ jeqvarumy vrednoti napravane k us 0
manjensuy a y P. obr ce godnje us jeqvarumy $\rho \sin \theta = 1$ ip je R sag
pavno 1.

Kag ce ur $\rho \sin \theta$ y me jeqvarumy vrednoti $\rho \sin \theta$
re $\rho \cos m \omega$, u y me godnje che uer nam gaze $\rho \sin \theta$ u y me
umetky $\rho \sin \theta$ vrednoti $\rho^m = a^m \cos m \omega$ u napravane u manjensuy a
vur, onge ce za jeqvarumy jeqvarumy vrednoti $\rho^m = a^m \cos$
kavasu

$$\rho^{-\frac{m}{m+1}} = a^{-\frac{m}{m+1}} \cos(\frac{m}{m+1} \omega) \dots \dots \dots$$

Us jednarumy $\rho^m = a^m \cos m \omega$ godnje desno pasnu
nax Ryppe, urto za $m=1$ urto za $m=-1$ urto za $m=2$
za $m=2$ odumy $\rho \sin \theta$, za $m=-2$ radnoy $\rho \sin \theta$,
za $m=1/2$ $\rho \sin \theta$; za $m=-1/2$ $\rho \sin \theta$ u m. 9. Obrna je
obur $\rho \sin \theta$ sag raku nax jeqvarumy vrednoti u jeqvarumy
obr z.

+ Za ce urto xido $\rho \sin \theta$ u drume usbrte
abr jeqvarumy $\rho \sin \theta$ u urto $\rho \sin \theta$ sa $\rho \sin \theta$ u urto
28, 28a, 28b, 28c; urto sam $\rho \sin \theta$ u urto
a drute je usbrte $\rho \sin \theta$.

-30- Mu eno y z abe vrabe, godje usneru samo godnje
jeqvarumy jeqvarumy vrednoti, Kag je $\rho \sin \theta$. Y ovom
enegetum z um teno ce u sa $\rho \sin \theta$ u urto jeqvarumy
formam. Cveqvarumy teno ce dabum urto 2.

Us urto urto je urto urto urto urto urto urto urto urto
jeqvarumy $\rho \sin \theta$ urto urto urto urto urto urto urto urto urto
jeqvarumy urto urto urto urto urto urto urto urto urto
jeqvarumy $\rho \sin \theta$ urto urto urto urto urto urto urto urto urto

Paži domer od pravokotnog obr. vrtlogaer ysetenog jezera
opunilac. Statutens og Rb Kupa na teno vpramun obrasky peryn,
vporuy vnapy y agnosy gypor Kupa

Kupa s nupy perynopyrnuy vnapy vpramun; o yenerap gupelkyvnye
K (Kija je vavkaje Kupa). Ona se perynopyrnuy vnapy Kupa s gubepans
ko vrasnuyon vobecny nupy S. Kalka je na nupya ligitena cug.

S, Res uer vavry Marku P vobepa vavrenun y vavry p na braky
je vavba MN P vobepa vavrenun y P; yenerap braka s vavry

a P vnapy vavba o lto cnyke vavrenun; ne vavby vavba uer je MN vnapy vavba C
or ogabba

$$\frac{OC}{CP} = \frac{OP}{PN}$$

OC je vavba, nupya u OP dvan vavrenun, a obr Kupa K,
pny vavba Rb, kojat je O vavba a MN gupelkyvnye, OC je vavba
ekcyonopyrnuy. Otyda vobogunyo ge je perynopyrnuy vnapy braka s n. j
vavba S, vobepnyckto nacy vavba P - t; vavba vavba vavba.

OC vavba dvan vavba nupya jezernun, beta vav
vavba ag ne. Pny je vavba za O na vavba vavba Kupa S, gypor sa o
vavba Kupa, vavba za o y Kupa. Vavba je vavba S, vavba, y gypor
vavba y vavba vavba.

- 31 -

Obr uer vavba pny o perynopyrnuy Kupa
vavba vavba, vavba u vavba vavba vavba. Kupa y
vavba g vavba vavba vavba Kupa R ce R, a vavba vavba
Kupa S ce L; vavba y vavba vavba:

$$x^2 + y^2 = R^2$$

$$(d+x)^2 + y^2 = L^2$$

vavba nam d vavba OC, a vavba je vavba. vavba y O,

vavba vavba vavba perynopyrnuy vnapy braka S je
vavba vavba vavba vavba:

$$(-d^2 + L^2)x^2 + L^2y^2 - 2dLx - R^2 = 0$$

Mo je vavba vavba S', a vavba vavba vavba vavba
vavba, vavba vavba vavba vavba y vavba 30.

Marko sa d = L pny vavba ge je S' vavba.

U vavba vavba 3 sa d = L vavba

$$x = \frac{L}{2R} y^2 - \frac{1}{2L}$$

a vavba vavba vavba, vavba vavba vavba y vavba.

U jezgarama se mogu zadržati ga nam ona spektakularna
kao u ovom slučaju, kako je Rang d kl um d kl; Kao u
kao u i oštećen.

Legnariina z namo dnam u Rypst To je onga ang
zej Rang je d = 0. Oštećen uslugom abo upaburo.

Perznojorna vnape Rypna namo dnam Rypst,
ako se genrap gupelkpane Rypa, vnkrena se genrapom Rypa nam ce
gupelkpane upam; u chakom gupom vnkrenaju perznojorne vnape
Rypa ce pasvna Rnkram vnape.

-32 - Cen abia vobama, uvo ce vury obnka perznoj
niz vnape an eno y covashy n vnkramon, usbecom vnape vna
perznojorne vnape, koja ce agnoce na namo u vnape Rang abia
vnape. Thakha vnape, Rija dn bnkna z agnoce y vnape Rang
ce vna y jeznoj dnam (ang vnape 2°, 3°... 2°). vna dn ce vna
za vna vna y vna vna, Rang perznojorne dnam, genrap vna
na.

U vna vna y vna vna, an cen vna dn je vna
vna abia perznojorne vnape vna vna vna, vna na agnoce
Rija vna y vna vna vna u vna vna je vna.

U tu na vna vna vna vna vna vna
Rang vna vna vna perznojorne vnape vna vna, u ce vna y
vna vna vna vna vna vna vna.

Ako us 0 y vna y vna vna vna na Rypst an
vna vna vna vna vna vna vna na perznojorne vnape S, vna
za ce vna vna vna y D. Vna vna vna us 0 na vna vna
vna y vna y D na vna y S, ako ce us 0 vna vna vna
vna vna vna vna vna S vna z vna y D vna je vna S, vna
na, kao uvo an vna y z 31. Ako ce us 0 vna vna vna vna
vna, vna je vna Rang ce 0 vna na Rypst S, vna je vna vna
vna y D u S je vna, vna ce us 0 na vna vna vna
vna na vna S, vna vna S vna vna y D, vna je vna

Kao uvo vna vna vna vna(0), vna vna
vna y D vna vna u vna y D vna vna vna y vna
(0). Rang ce 0 vna na Rypst, vna vna vna vna vna je y
vna 0 na vna S y D vna. In vna vna vna ce vna vna
vna je vna vna vna y D.

Markama a + b vna y vna vna vna
vna us vna 0 na vna y D na vna S, an. y vna
vna vna vna.

-33-

Page ucomobasha ninosux ocobuna Rog puzuporom
vnapma Rypada, ninosu u zangnum uaderpashem marko 0
zagemat jaklo gupocunom. (canki 9)

Mu nomeno u usahacem uaklo za cy puzupor,
ne Rypade glapy Rypoda odnocho uvo uderetke, gwa konwofokanna
Konurka bruka. Ryp oba nome duon uogrebeni. RB. cy konwofokannu
Ryp um ce nime odhauway. Puzuporom RB unapry jegny mummy jednally,
tot ji Ras ucto cno bueam uderetke 0, ga du. ce u gupocunime odhauwane
uypada ga oba puzuporom RB unapry u gupocunim zajednally, gupocun pesunne
ga ji uonepa ueretke 0 u odnoocy oba Rypa ucew murya; a uo nime duon
akw uderetke waga u jedny od mummy ueretke glapy Rypoda, Ryp
cno nu bueam u I on ugeretky.

Uunaprytm jedny ag obux ueretke za uderetke.
-1- za uenowap gupocunice R - Rypoda ce jegnom ocno pagukannom
zagupocunom, puzuporome uonepa obux Rypodwete duon konwofokannu
Konuram braym.

Akw ce za uderetke yzno jedna uo gupocun Rypoda,
kannux ueretke, puzuporome Rypode glapy RB. Sute Konwocunom
RB, oba ce nime gubeta us uoyog, canux Rypodwamux ueretke.

Uuodnenim us puzuporomux uonepa cy uenapocunom,
uoya nimenim ga can odnobre uoyogrebe o puzuporomux uonepam,
obum gubze usnerasheni, uoyogrebe odhauw, u c uoye ce obum sabpucujeni u
uoyetm ugeretke ueretke o uoyu u uonepa.

Uas abum sabpucujeni ueretke o uoyu u
uonepa Rod Rypdux nime a ueretpashem, emapoyetm ga can u gupocun
ugeretke usnes uonepam uoyogrebe, kaj ce uoyoc na ueretpashem nime
duon ueretke, u Ryp ce uoye uoye uoyu uoyocunim na che bruka Bernapete,
Ryp nime u pabum.

Uera Rypom cam ce uoyocunim uoy uoyog
oba ~~uoyocunim~~ uoy uoyocunim oba:

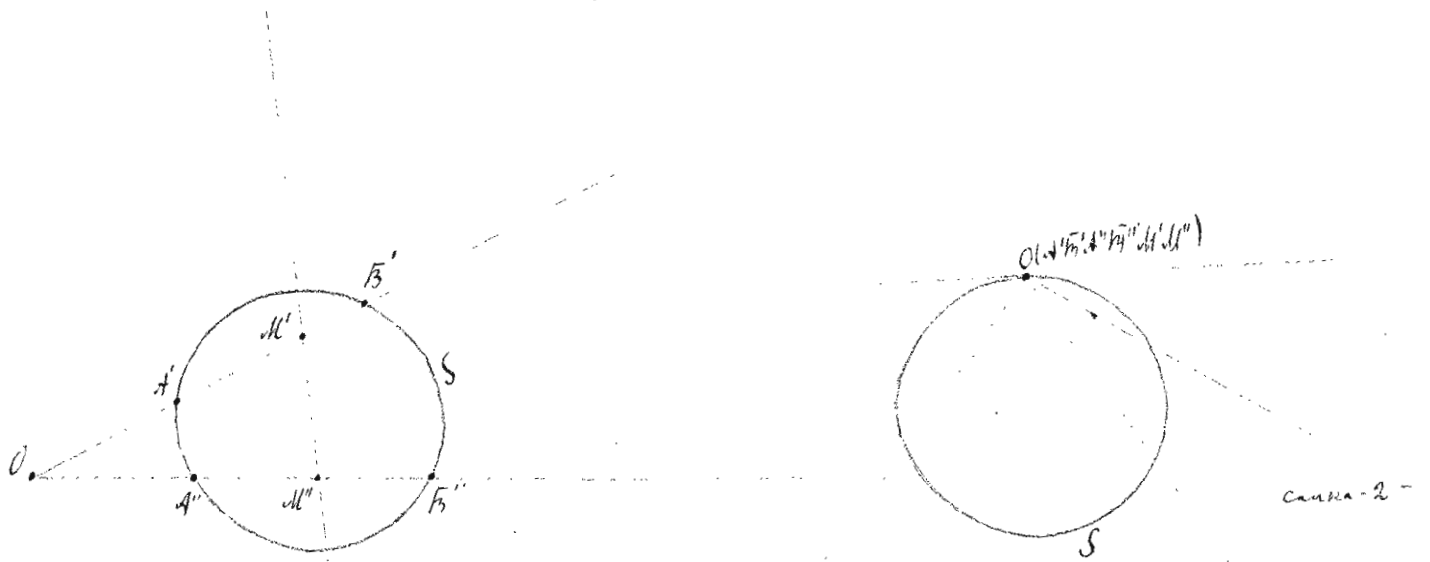
1) Traite de Geometrie analytique (sections
coniques) Par G. Salmon. 1870. année

2) Traite de Geometrie analytique (Courbes planes)
par G. Salmon. 1887. année

-3- Lehrbuch der Analytischen Geometrie I Theil

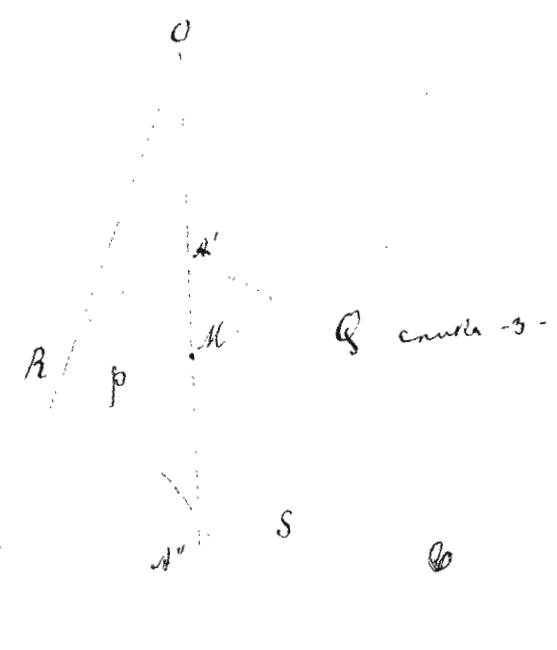
O. Fort und O Schlömilch.
-4- Lehrbuch der analytischen Geometrie Dr. Hof Herr

-5- Leçons de géométrie analytique par M.
J Briot et J-C Fouquet.

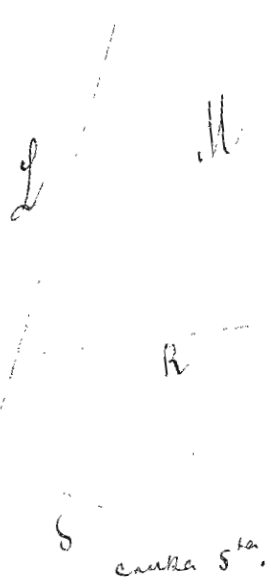


Circle 1

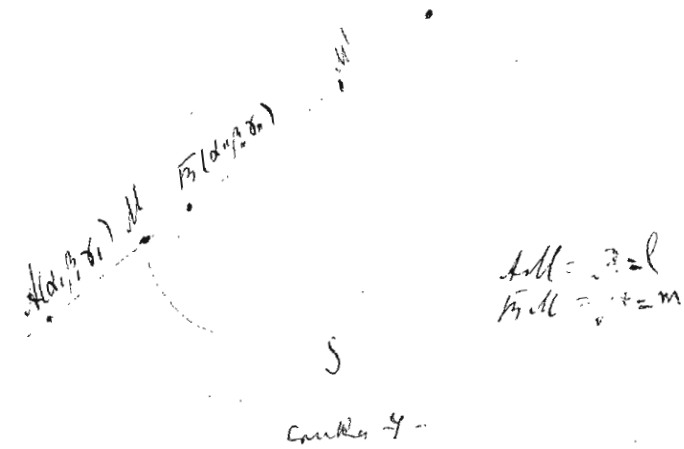
Circle 2



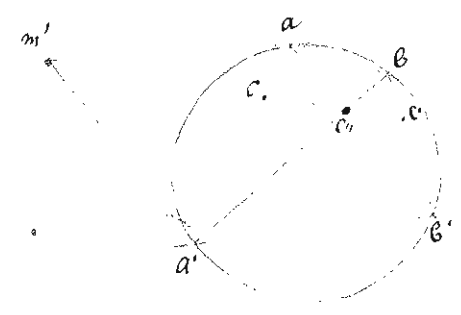
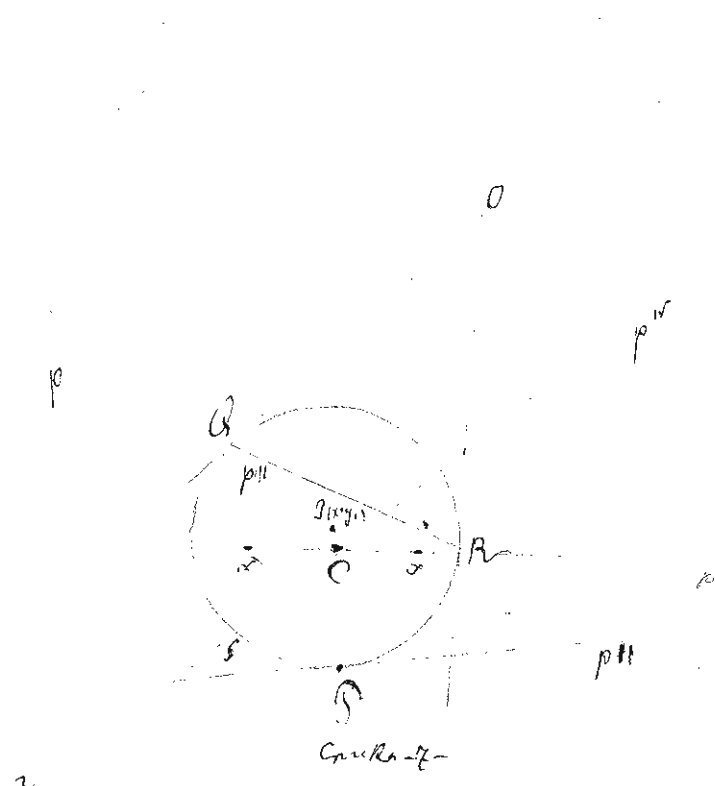
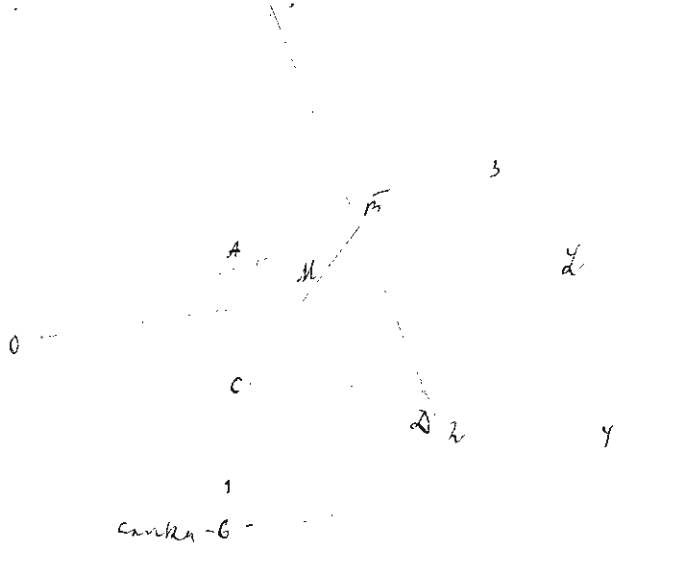
Circle 3



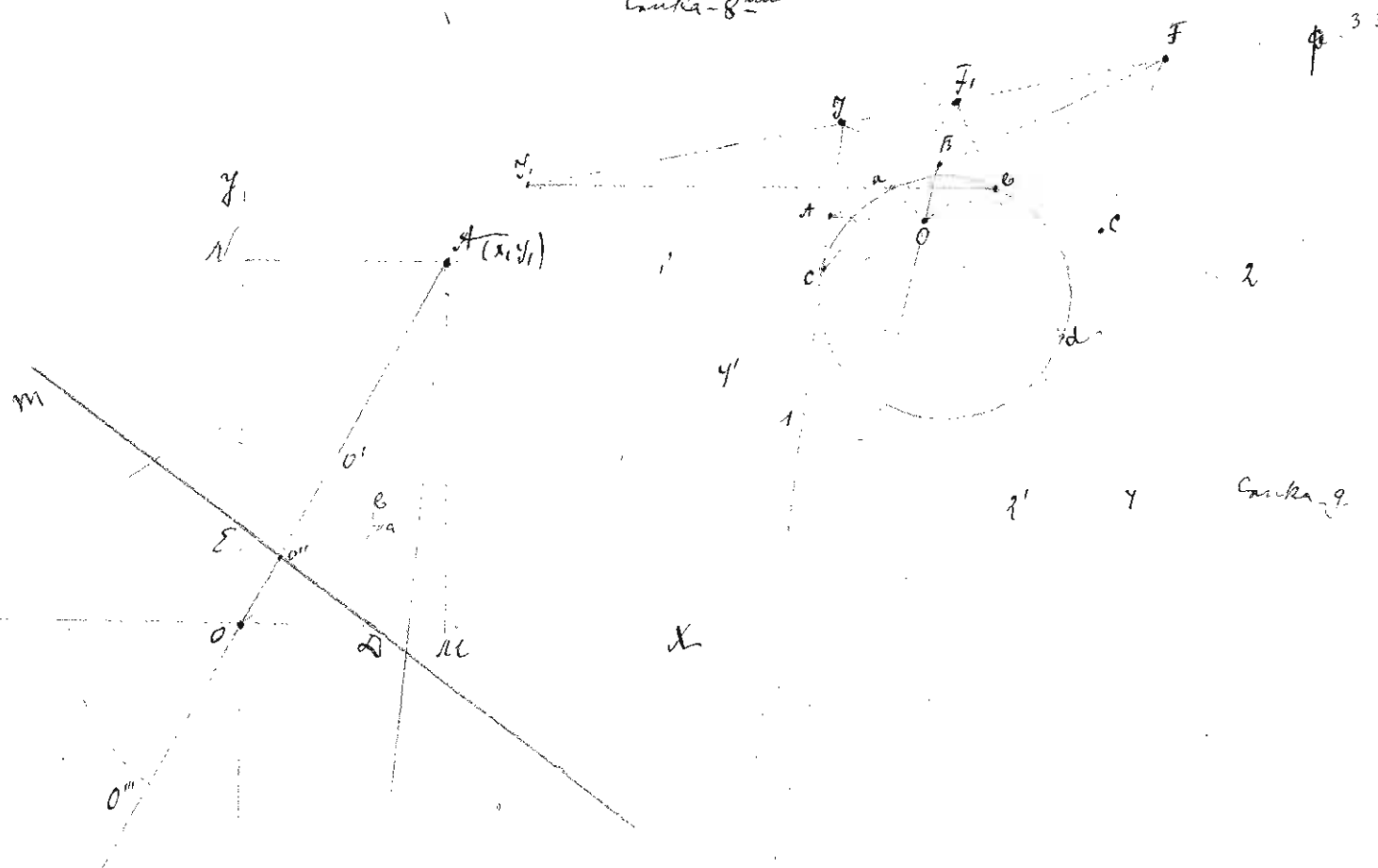
Circle 5



Circle 4



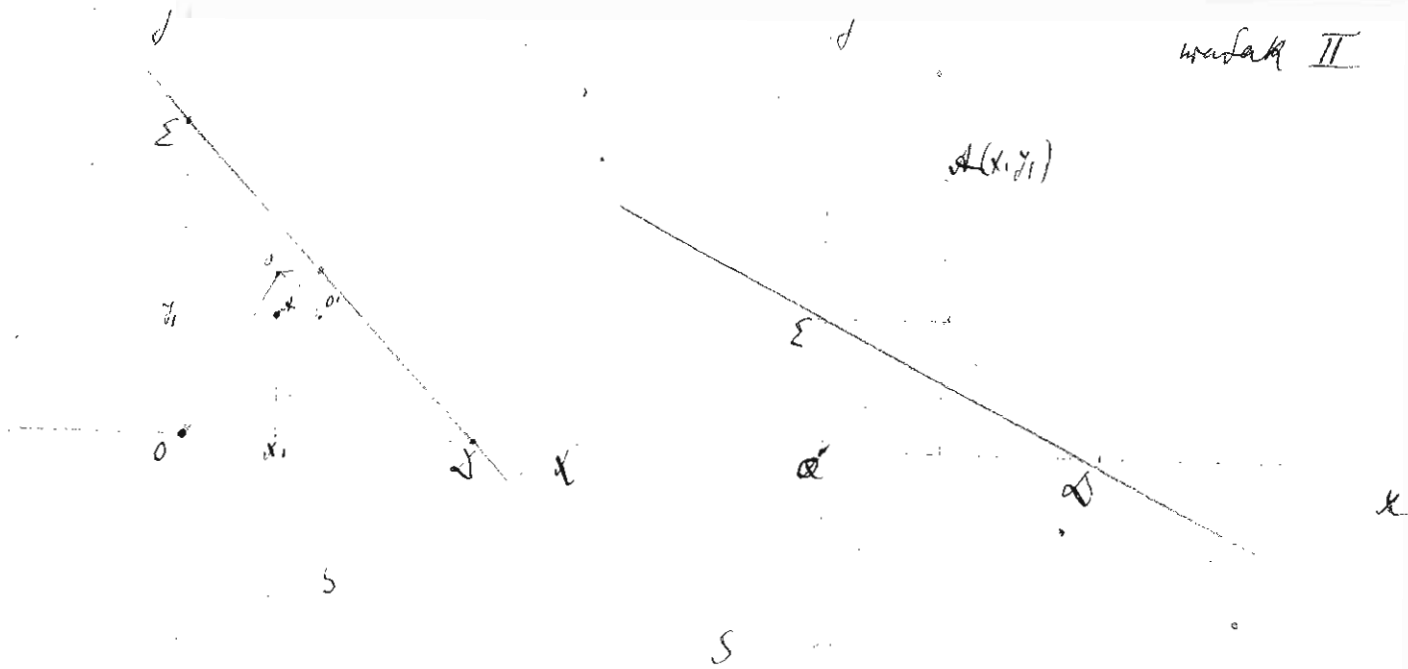
Cenka-8_{na}



$x'Oz = z^2 = x'x$
 $y'Oz = z^2 = y'y'$

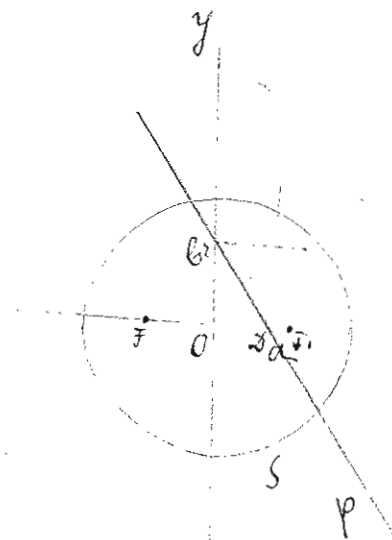
Cenka 10

Cenka-9

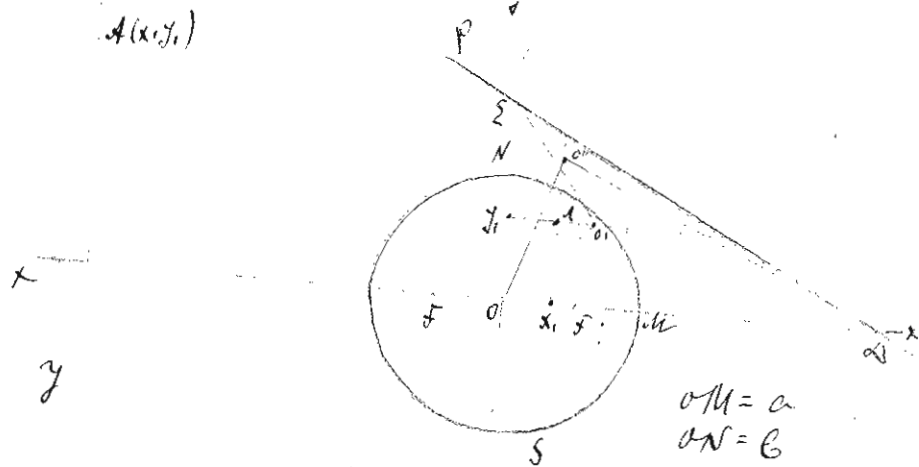


gambar 11

gambar 11a

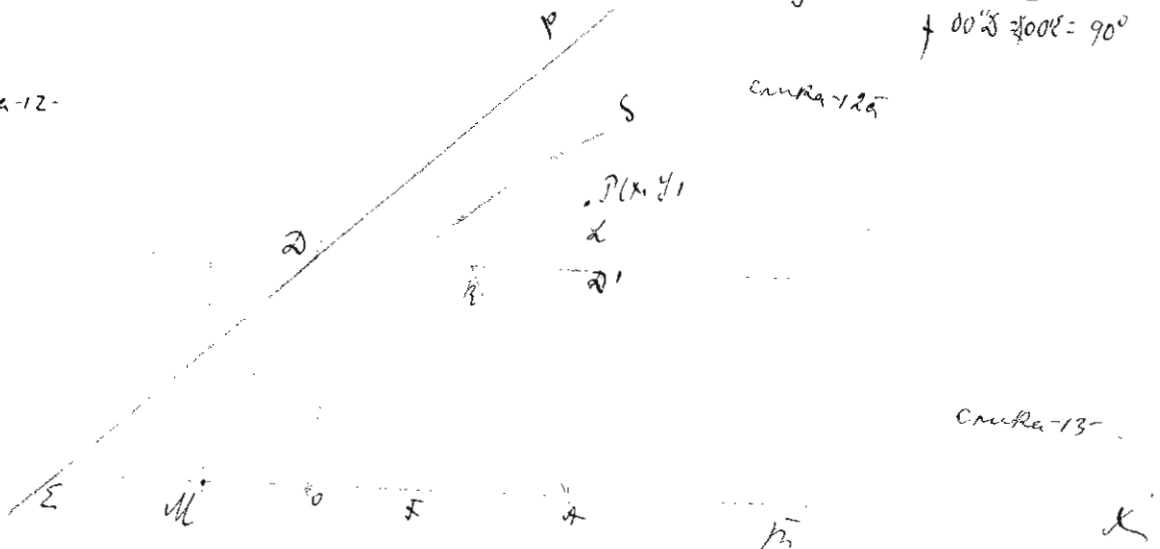


gambar 12



$OM = a$
 $ON = b$
 $\angle ONS = 90^\circ$

gambar 12a



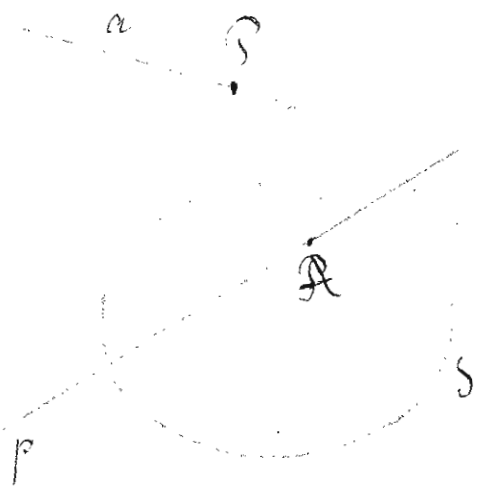
gambar 13

$\sqrt{M^2 + N^2} = \frac{P}{\cos \alpha}$

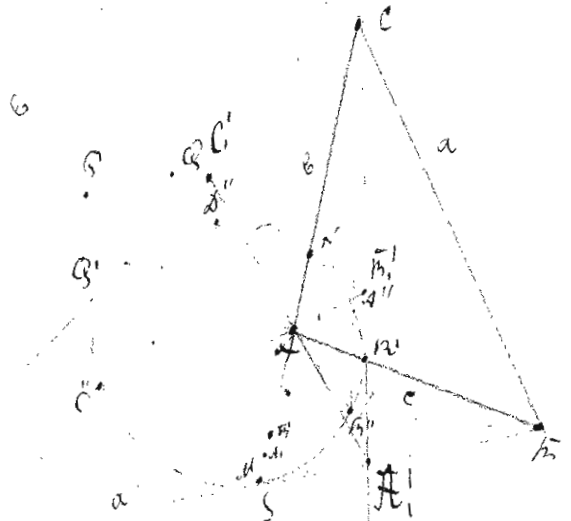
$\sqrt{M^2 + N^2} = \frac{P}{\cos \alpha}$

$x' = 0 \Rightarrow \text{out}$

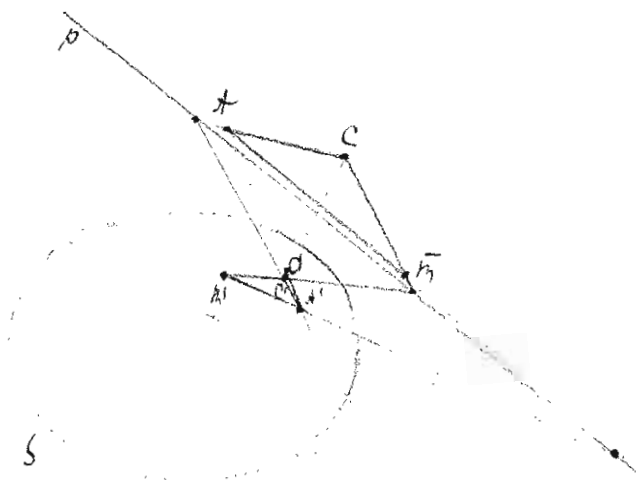
$\sqrt{M^2 + N^2} = \frac{P}{\cos \alpha} \Rightarrow \sqrt{M^2 + N^2} \cos \alpha = P$



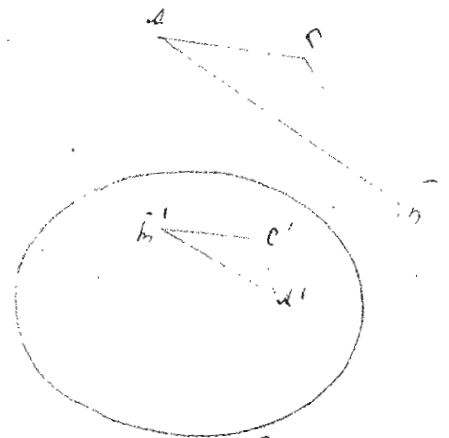
См. Рис -14-



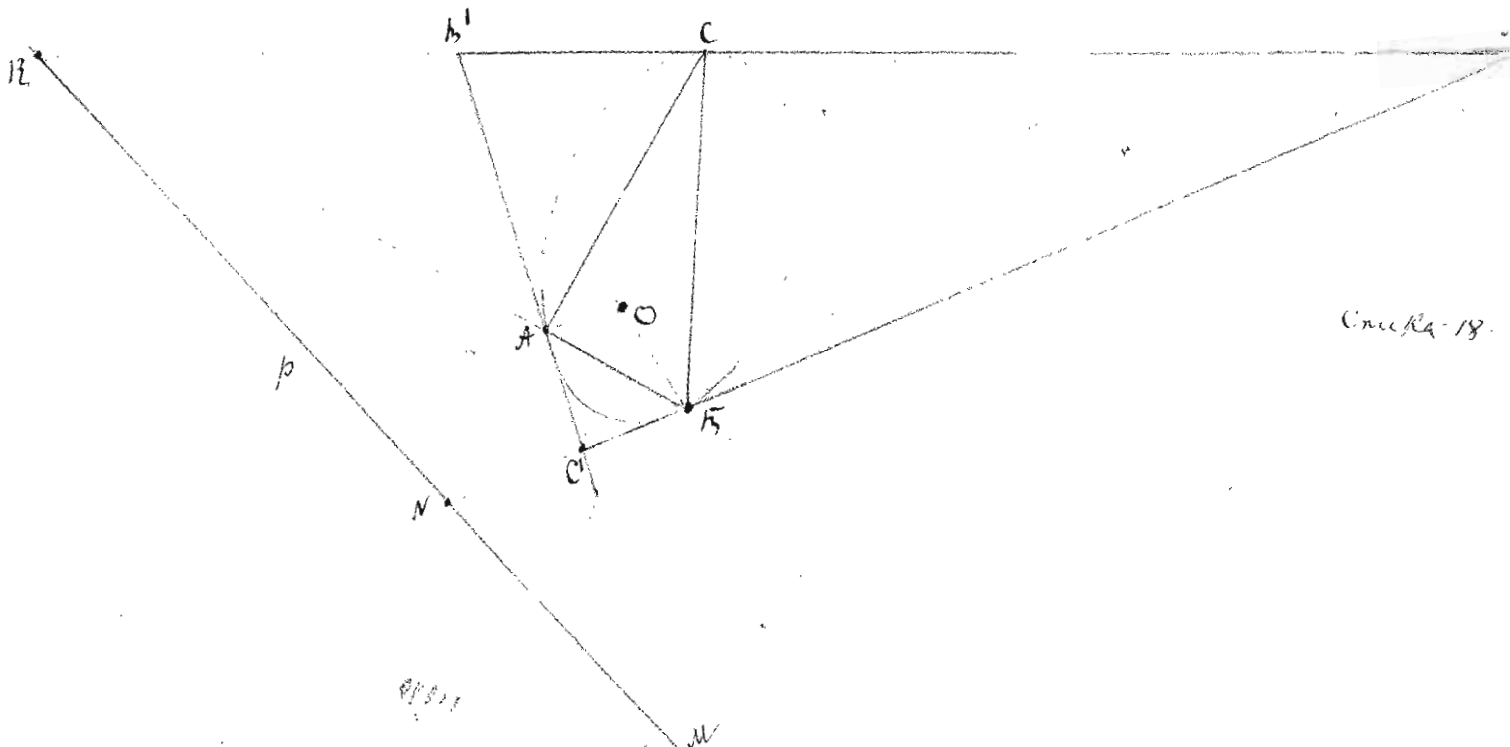
См. Рис -15-



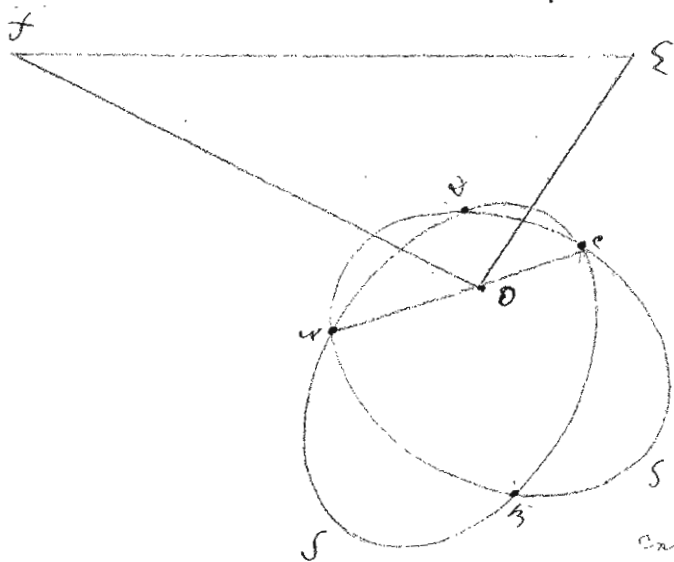
См. Рис -16-



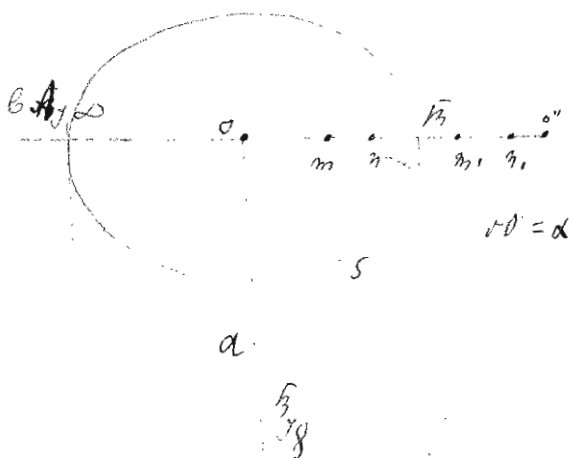
См. Рис -16- S



См. Рис -18-



circles - 19



$r = d$

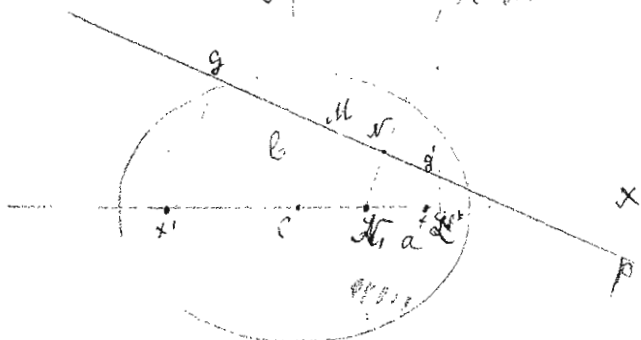


f, f, O, f
 $z = R$
 $u = y$
 $o = x$

circles 20 -

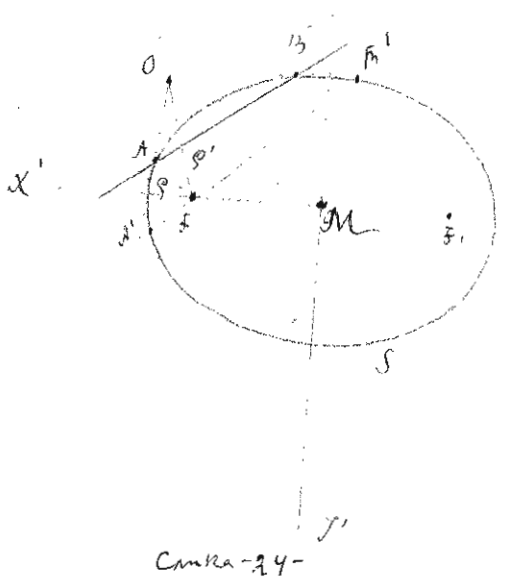
circles 22 -

$S(x, y, r)$

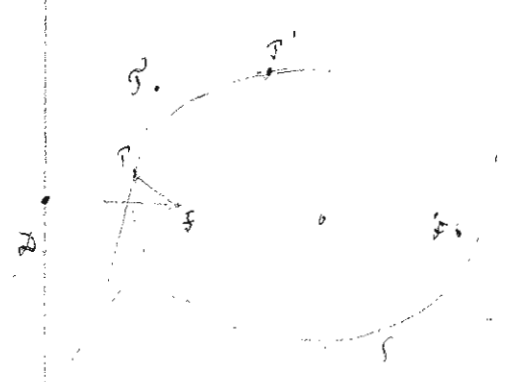


circles 23 -

7.

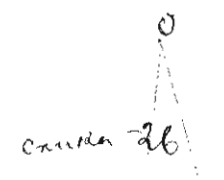


Слика-24-



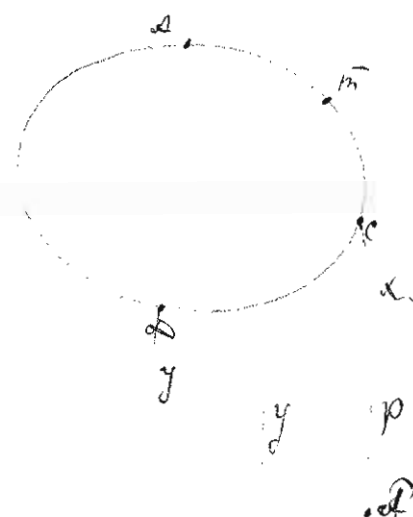
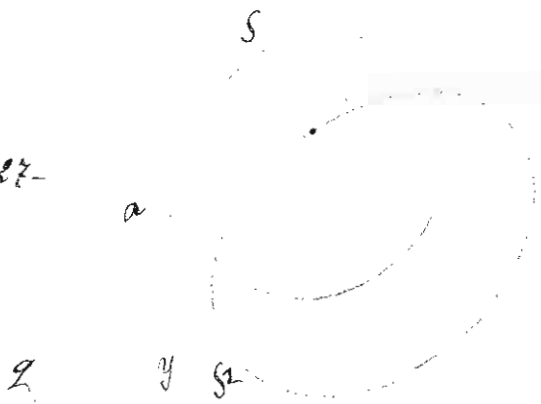
Слика-25-

($\alpha\beta$), A .



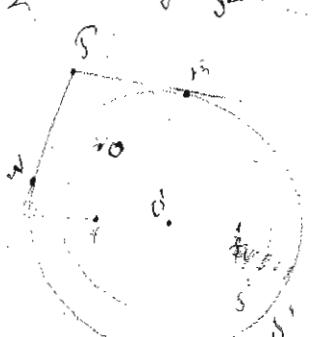
Слика-26-

Слика-27-

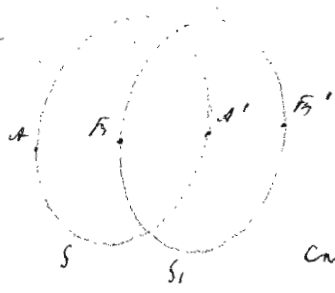


$OF_1 = a - c$ or $c - a$
 $OC = a' (OF_1) - F_1'$

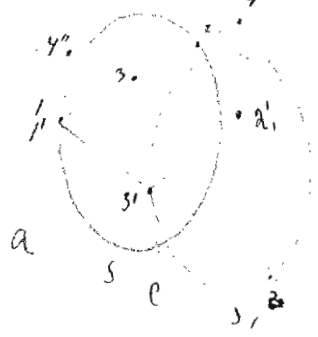
Слика-28a



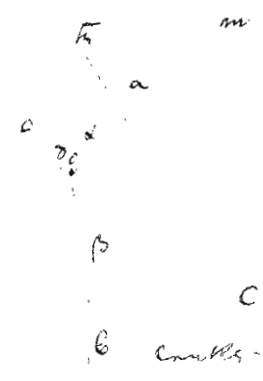
Слика-29-



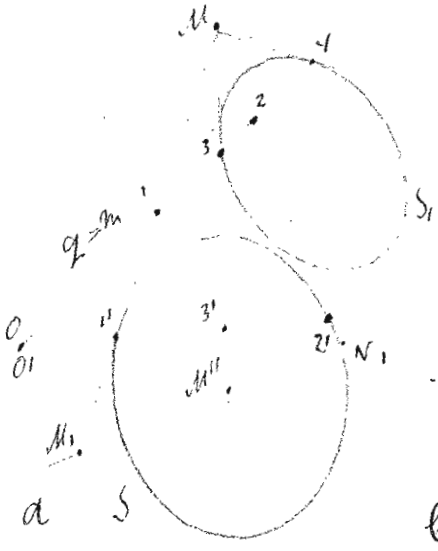
снрк-29-



снрк-29a



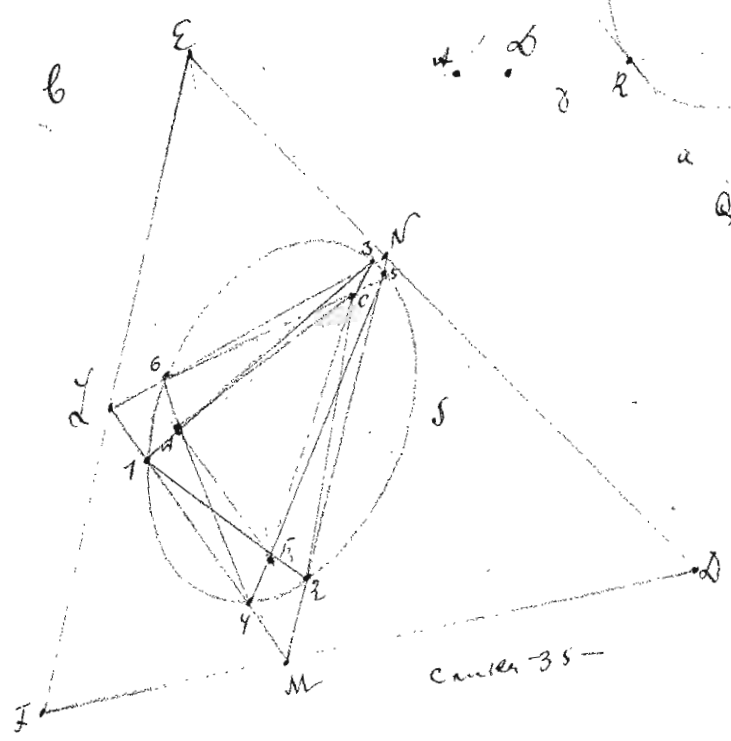
снрк-32-



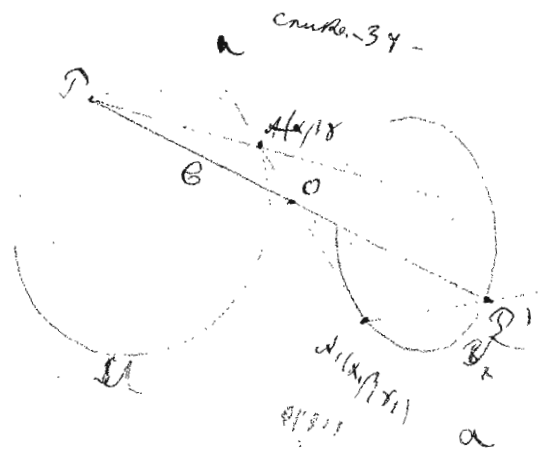
снрк-30



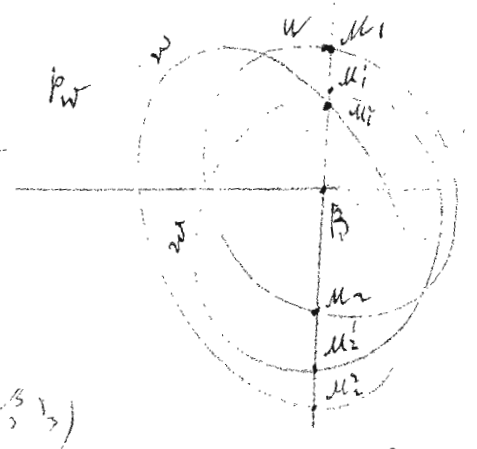
снрк-33-



снрк-35-

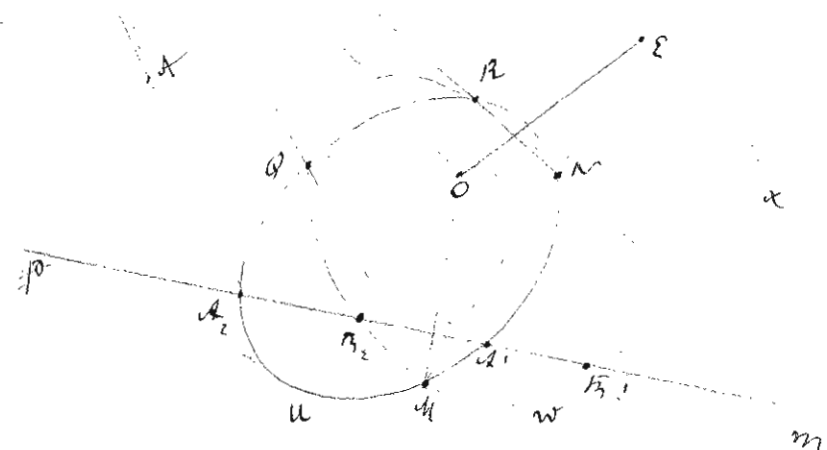
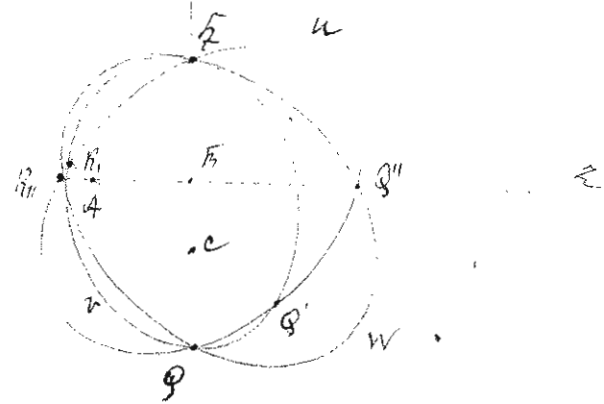
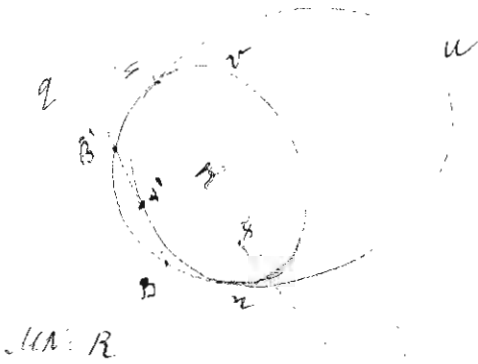


снрк-34-



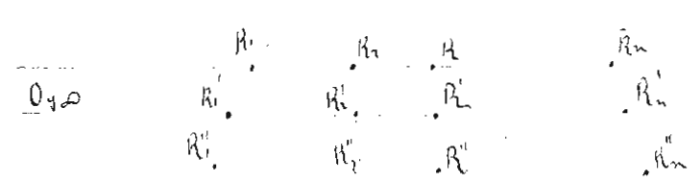
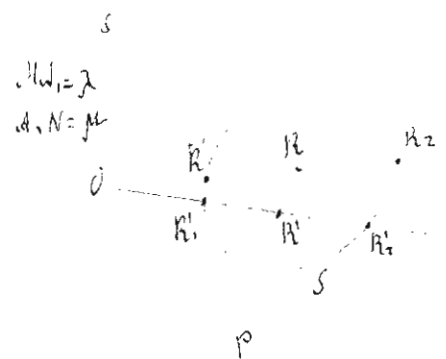
-37-

$e(x_3/y_3)$



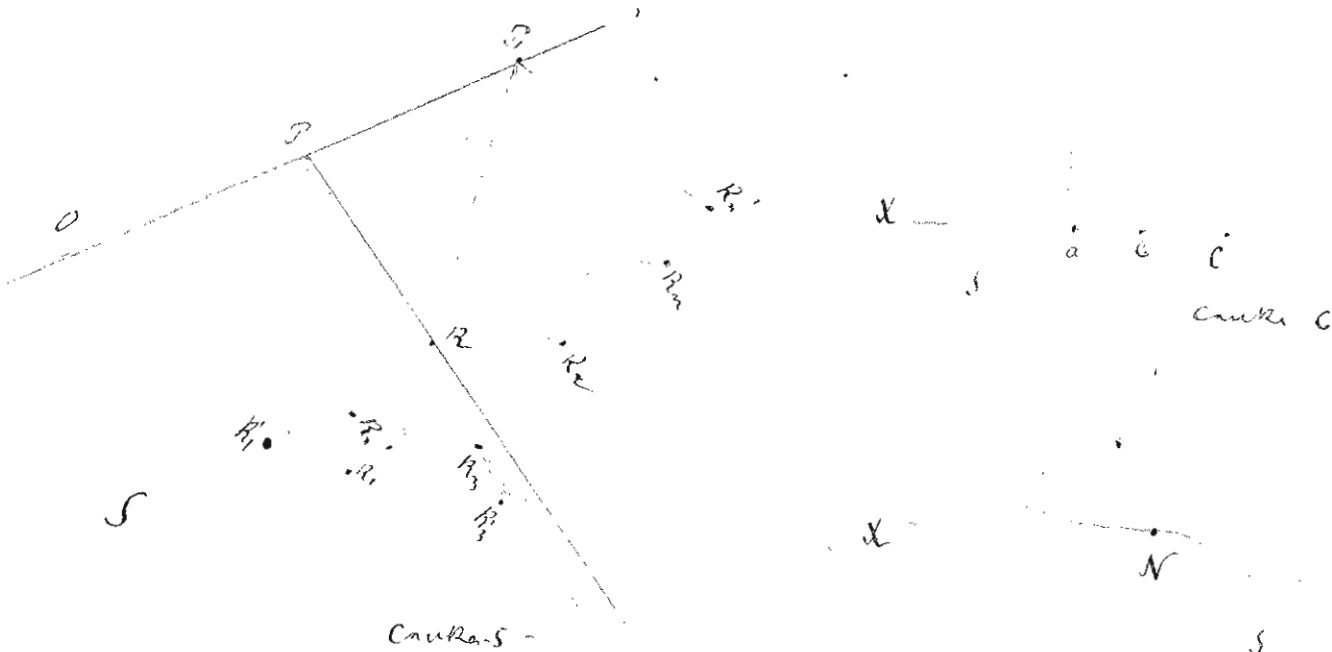
Сфера II^o algebra

сфера-1-
 $\frac{M(x^2+1)}{p}$
 A_1, A_2, A_3, A_4
 $\sqrt{(x^2+1)}$



сфера-3-

у адала \sqrt{m}



A, B, C

cauka 7a

A, B

cauka 8

C

cauka 9

A

cauka 10

$a \cdot M(x, y, z)$

$M(x, y, z)$

$M(x, y, z)$

$M(x, y, z)$

$M(x, y, z)$

cauka 11

a

$M(x, y, z)$

cauka 12

Cauka III agetpa

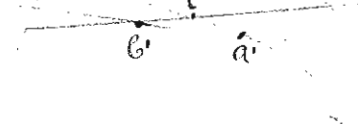
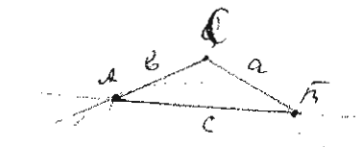


L
M(100)

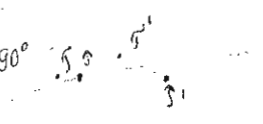
5935

S
S'
S''

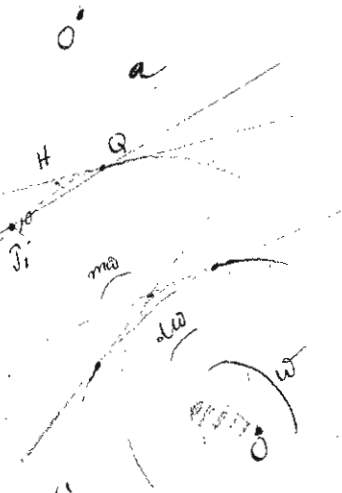
Слика-3-



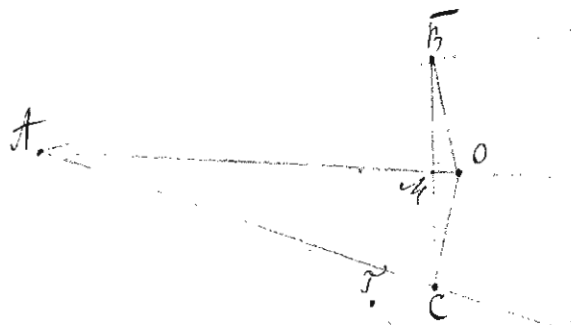
Слика 7



Слика-8-



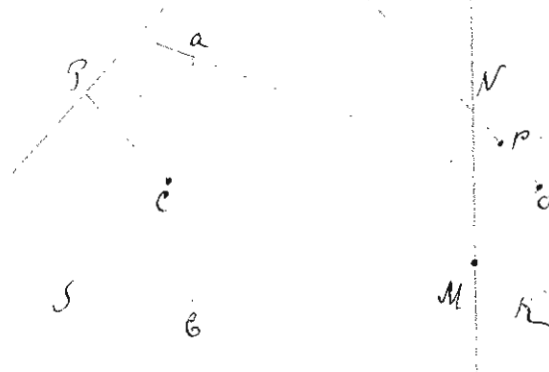
Слика 4



S
S'
S''

Слика-5-

Слика 8m



Слика-9-

