Teopuia

АЛГЕБАРСКИХ ЈЕДНАЧИНА

"richama pasymely ce jegharuste oonusea: A. 2" + J. 2"++, 2"++++, 2+ 12=0

tge je x Heitosshaitia korivrusha, hod, d_1 d_2 Roedpuisuentitu nestalaicsku og x_a , a n izeo u tosutituloan opoj, koju ce Hasulaa citetanom topsoe jegnaruske. Sa jegiharusky ce Raske ga je uplot, gpytor - citeteska upema tiome konurio je n Hajoututijuju oonur jegharuske uplot citeteska ouo ou $d_x + d_1 = 0$

gpytoi citetesta

upehei

-1

to x2+ vt, x+ vt2 =0

Ant + Ant + Ant + Ant - o u v g Uojegussu og Roechusuemania A mory dutil pabsu Hyru, y clusse tilen my rejeloussa tog ateterom jegstarinse uma ce pasymettil Hajbillu ateter 200 Pennin jegsty gatiy ontedaporg jegstarinse jegsty gatiy ontedaporg

- " more way comentation y jegnarustu, 0- gaina averedaporta jegnarusta n- ave Ita je ugettuweren zagoborberta. HOW TO RUNA GAVING JEGHARUNY BAUGURDAtou be aniedapcies jegnazuite Epergie oba octobria meessema charea antedaporcia opegnocia a revia je saiguburbaba. Wo je D'illambert - dois menpenia ruju cy goier- bune ocianian, no je 34 (brev appropriete) beenna trepuren u KOMUTUR Robasta Cinampayynu oby meupony kawy= allopheny monte ce bymax abnohy we gored. Hubuu ay bregnocia a y jegnarusu 2 Baital oba jou comacija vierpenia: clodneja cantediapcizia jeighazunta novoi cui etterta unia marino n'icopentia. gia du olog meope-

auenena . Ipema . D' Alambert-oboj mec-Monution the neboy implanting a pernie was jegnatusta morpa umarian dap the jeghanune stahemo tonunumon clame jugan nopen; anarumo thay nopen ca de jegharuste a reag ogge upeoato oznara= a avger umo aonumom sa uspason (x-a). baheno ta repairische pagi ca Fa), 9(2), . Pesysiani he duitu asbectuasi rinarium thoig respection jeight game anieoap= noju hemo osnarutu ca fix) a usbeatuan cre jegnarune pasyme ce marbia jegna bpeg ocianinan, noju tremo osnarunu ca R. Maj ocinanian se sabuce og a jep ano de sabucuo, mu du, morru geodegn ca (x-a,) apo gystentin jour a garde a teano so avarete Jeigharussa mupia usana dap seizasi ky moparu du gotu go ocaranna noju se Rippet a.j. mupia administration daps feighta sabucu org a. How and je general paban apourborgy us nonursuna a genuinensa

 $f(x) = (x - \alpha_1) f(x) + R$ Пошто једнанизна г вреди за та какво x, no he osa bpegenne u sa x a. Conegonasumo go jegnarune

1(d;) = R

and tomate je as Hopen jegnarune 1 tud ny gorasanu Heraje $\overline{J}(x) = 0$ J(x) = 0 J(x) = 0je u f(d.)=0 ta ganne apema jegnarusie

у редначини г добизато редначену f (2) = (2-а,) f, (2) 4 Ова зедначина накузе ово аравияо над way и а, напав норен зедначине 1, атинот for тора бийи делнив са (2-а,). Из исшог се разлога (2-а,) назива норенит чиниоцет атинота f(2). У зедначини 4 f, (2) арета, сатот начину на ноји зе сикшаво виће извесацан атину на ноји зе сикшаво виће извесацан атинот (n-1) ^к систаво виће извесацан атинот (n-1) ^к систаво виће извесацан атини известа систени удеарани f, (2) = 0 ао ће виши известа атгеварста зед- нариона (n-1) ^к сиссаена, поја и во Мат веге овој извеорети тора исанође иташи	$\begin{split} & \int_{2} f(x) = 0 \\ & \text{морга имении бар један порен на ир аз ие бисто2 на порнои нагим имали. f_{2}(x) = (x - a_{3}) f_{3}(x) \\ & f_{3}(x) иописнит (m-3)^{her} сиенсена Проду- окивиш ово регоновање донле год је не дође до сућно2, а ио знаги донле год се не дође до једног кописница поди вици не завоиси од x1 имаћето2 низ једнахиони. \int_{1}^{1} (x) = (x - a_{3}) f_{3}(x) \\ & \int_{1}^{1} (x) = (x - a_{3}) f_{3}(x) + x_{1}^{2} + x_{2}^{2} + x_{3}^{2} + $
чито са 2, и ано йоделито $f(\alpha)$ са (α - α_1) йрета горжет йравилу йа ће се деоба извршийи увел без осианича, илако да ано се са $f_1(\alpha)$ ознаги нопигнил иге деобе, итаћето $f_1(\alpha) = (\alpha - \alpha_2) f_1(\alpha)$ 5 $f_2(\alpha) биће огевидно извести йопизнот (n-2)та сигеаена и ирета Д'Alamberd-овојйеорети једнаги на$	од х, йо ће он биши један сшаран бројна пр И и ј $f_*(\alpha) = H$ Део једналион йод 7 измночкито ² теђу со ² бот добићето ² нао ² резулисти $f(\alpha) = (\alpha \cdot a_i)(\alpha \cdot a_i)(\alpha \cdot a_i)$ ($\alpha \cdot a_n$) Я Дно у овој једналими стенито ² баст њего- вит йрецизиранит изразот добићето ² једналиму

Hoecpuiquestiuma uma umarustaprux roна попитизна бити ожда равна нули, наз pesta, opoj umazustapnux ropesta ybenje и јој понаочо реални и итакинарни деaapart u two ward, ga and je (a+bi) jegan бови равни нуки; последноя једначина umarusapasi ropes yber u (a-bi) mopa dutin zaxuieba gane ga dyre 9=0 u Q=0. Upeuijegan umaruspapas Hopen ga du meopeny go uscuabumo cag ga cmo y mecuo x y torasaren, Hera je gatta jegnaruska runomy f(x) concrusu (a-lei) Hounto ce oba Ronwrusta passuryje og (at bi) camo 3nau Herea je (a+bi) jegan wen ropen theo waj Home og l, the je orelought ga the ce u pe-Ropert concorrence y aperjusupastom aunusto? synthe one conesse passeun obation og manomy jegnaruste y mectus za umathemo apetrammer pergrana camo 3 yanom og o f(a+bi)= do(a+bi)"+ d, (a+bi)"+ ... + A, (a+bi)+ tn the ga he during . f(a+bi) = I- Qi Uno cleanu og ctuetiesta Ronwrust (a+bi) pas-Mano ape como buyeru que je Seo. u Q=0. vie bujeno ao bunomnom odpacy ita Tpysiume no 3a cede unsurense uno cagpsee i a sa је прета последной једнатими. cede offe noju ta ne caupore, umakeno f'(a-bc)=0f(a+bi)=P+Oi una unasyje ya je u (a-bi) manote noige je Penyā znanoba desi, a Oi cryā zríaper jugnaruse f(x)=0. Garare may je (a+bi) Hoba ca i torutur ce y nemy usbyre i nao корен једне алгебарсне једналине, увен тозаједничко, Лочито је по арешпоставији pa duine a (a-be) ropen are jegnarasse. Mu-(at bi) jegan nopen jegnarune: , av je me je y ucius bpeme gonasasto ga je opoj f(a+6i)=0 umazustapyuse ropesta yben dapasi, rume je или прета последный једначими прина шеорета доназана. 9+0i=0 Us we cy weopenne de avereguye. Мерушим знато да ће једна итагинар-1. Roy ma norse arredapone jegnaruse

mummun upog peansius ropeora yber	politilla jegnorunta
je vapan;	$x^* \pm (1 \pm i)x \pm i = 0$
2 yog jegnaruna Heiraprux circienta	uma jegan peanant repert x==1 u jegan u-
Spoj peartux roperta yber je tetapart ti j	Maiustaphic Ropen a= ti
Авана зеднацияна непарног спетена тора и-	Us ochobite webpene o parnatany us
martin Sap jegan perinan ropen a mose un	nuturia jegnaruste ita izopeste rustuoge mo
итании и више али увек у наарнот броју;	in ce usbecian a obe ascreiguige
3. ano cy (a+bi) 4 (a-bi) gla rupera	1º Rag Toy mano fegan Ropen antedapore
једначине, над се попимот једначине бу-	jeg marinte moremo your anement jegnaru-
де распланио на корен чинистре који су	IR contarioritarie sa jegusticizy Jep areo je a.
(x-a-bi) u (x-a+bi), ruju je apourbog	jegan marzolo Ropert, geodon tonictionia
(I-a) + 6°, av ce bugu u obo apabuso: rag	jegnarunte ca kopentin unturgen (251,) jeg
jegnaruna uma jegan tap umatunapur	Ararustia ce clovgu Ha gpyty ruju he are
Ropeora 4 roest tionusjon pacunasjumo sta	act onite so jegunaugy marche H. up Herea
ropente ruspuorse, yben ce jabra ruspunay	je gravita jegharusta
(x-a)+6, rge a ornaryje peanne a la uma-	2° 1 2° - x° + x - 1=0
Eustaphi geo Topolus Rupesta	3a regy yitatipeg shanco ga tinta reap reo-
· Apumegoa: Obra avaregroa acopema	per x-1. Geodom va ropertur usquoisem
based camo 30 jegnaruse roy rojus cy no?	(x-1) unahemo
ecfsuiguestion pearstu, a se biaque sa jeg-	$(x^{2}-x^{2}+x-1):(x+1)=x^{2}+1$
Haruse umar uraphus rolopungueration.	Garene trium geudum guotuja ce molaa jeg
Rog obarbus jegnarusta mozyhast je u	Harusa
начине иматинарних поефициенскийа Под оважвих једначина могућан је и шај спучај, да број иматинарних по-	x*+1=0
pesta dyge Heiapiasa. Mano Ha its Rhag-	Roba le apprior areaenta tro de strant lou

and the second second

reviews reupert it up and, origin du geodorn the go usbernur agriticia usmeby is operitie Hobe feigharaite as (a-d2) abenu oby the fagt jegharuste a toening reverpublichanter, reve Harving Roja du duna (n-2) anceretta. y - ju ognocui ody abarriajy cite lis rebagpare-OULINE ONRO BHOMO IL RUPENTA aide a, thua jegniorustor Herea je gaina jegnarusta genetic you and legnarinty ca (x-d,) 1(x)=(builteno je ga dyge (n-1) a cui e a en june y apersusuparion odnurey turn genehu je ca (x-a) chemiheno jy na $A_0 x^n + A_1 x^{n-1} + A_2 x^{n-2} + \cdots + A_n x + A_n + 0$ (n-2) " ciaeaen un g goie aochegrovin geo- ju Hereia uj a da da da moerri Ruperiu ino he Orm ca (x-a,) He dyge Ha to the tilley cheget no timpatili tipenia typibly the openit Ha Ha jegnarunty (n- 12) and weather the two tic- to x + 1/x + 1/x + 1/ x+ 1/2 + 1/2 (x-d_) (uio conferre mospenio opunition u y jegan. ano usnerospenno coe minuouje na genity. aju generiu apposanti jegnaraity apo upparta godyja ce ieur persynatati $ubboguin (x-a_1)(x-a_2)(x-a_3) = (x+a_3) + Obb upa + mitorensa:$ buino jareo branemabia permabianse jegnia-No X"+ (to(d, tdat. +dr)) x"+ to(d, datd, dat + +) x"= "rulite y chyriaig reag ce byge ythatipe's - Ao (d, d, d, d, d, d, t, ...) x + ... + Ao d, d, d, d, d, d, d, sitiano Insbeguitari Opy merina ruperta ila ano obaj pesynitaria yaupegumo cu neborn IN HOP CANNO 30 jegity jegitaruny active cuipanum jegnaruite 13) u. yjegnarumo reveunenerta stianio mertia uipu emperta a, a, a, chuismentale maile ancaenta 2-a, guoligia ce geboom jegnarune un (x-a) (x-d) (x-d) cociu-A=- Ao (dit dat dat ··· + dm). henve jy the jeighty relagipation jegnary. Az= No (d, d, + d, d, + d, dy +) Hy rugy courrag shamo pennin u apena 13=- 10 (d, d, d, t d, d, d, t ...) uionie muighto tham je ogpeguine the teo-THE STREET perte gratie jegnazure An= I to dide dis i din 2° TURONY Ropencia autonicité gonasie geodom jegnariliste de 16 maitre ce yber yru-

man may man un no pour cuer cuertet usmetry weren a noperte idanoje y mappeg ; ra dyge paban jegunuizu Oopacyu 14) wa gaare penaryuje Borgethu paryna o aum ga ucierany oby treopeny ray tog to reveдашим репацијата валоа арета нима opuquestianti Hajbinget cuterta ra yjegnan usner utu ospacye 14. u orga erumuna. HU abergen ina jegunungi, manio qui jegna- yujom ropenia us mus per ouguja gobujajij TUMA Oyige Hattuciasta y odnuszy. The upaskeste peranguje usmetry noedpuquestax"+ 1, x"+ 1, x"+ + + + 1, x+ 1, =0 Rocchulgueriani I, pabar je soupy revperta cia S/pumepu upomenienum massem, reverputienan to 1. Odpasobariu jegitarusty raju cy nopaban je soupy romounaujuja gpyre ragice pestu: 0, 1, -1, 2 u -2. uniter perpension personal to person Spena odpacyuma 14 umahemo ga cy Je 30 upy 1000 ourranger apetre knace water roechurguestien apasteste jegtaruste Ruperta ysemus cia apomensenan Ingrecon $A_{i} = -A_{0} \left(0 + 1 - 1 + 2 - 2 \right) = 0$ Will g. Ha Tochewilly tochegrou Riverpryut- $\mathcal{A}_{2} = \mathcal{A}_{0} \left(0 + 0 + 0 + 0 - 1 + 2 - 2 - 4 \right) = -5\mathcal{A}_{0}$ Enan in publish & apolishingy respertion y $d_3 = -d_0 (0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 - 2 + 2 - 4 + 4) = 0$ 3errior ca 3marton + unu - apena mome ga $f_{4} = f_{0}(0+0+0+4) = 4 f_{0}$ nu je aucuen jegnarrike uapasi linu tre-15=-1.0.=0 appant Olos apalouno upa lopus banchy 30mio je apancesna jeg narusna yriving y viewphilu aniedaparur jegnariusta Aox - 50% x + 40% x =0 " Ha roemy je venuloasto penuabasse benuwere Rit opuja sidgementa usuie vierpuje Marco $x^{5} - 5x^{3} + 4x = 0$ H. ap House ce tapeda Ripucialitati Raig tog ce да ви се увершии да су горной порени upare youthe regeneration sugeround of oguan Roperti obe jegnaruse penutremo. Richingliemun verse your jegnaruse we ge godyessy jegnarusy Umaru du

$$\begin{array}{c} x(x^{4} - 5x^{2} + y) = 0 \\ \text{index} \\ x = 0 \\ \text{index} \\ x = 0 \\ \text{index} \\ x^{2} = 0 \\ \text{index} \\ x^{2} = 5x^{2} + y = 0 \\ \text{index} \\ x^{2} - 5x^{2} + y = 0 \\ \text{index} \\ x^{2} - 5x^{2} + y = 0 \\ \text{index} \\ x^{2} - 5x^{2} + y = 0 \\ \text{index} \\ x^{2} = \frac{5}{2} \pm \sqrt{\frac{25}{4}} - H = \frac{5}{2} \pm \sqrt{\frac{9}{4}} = \frac{5}{2} \pm \frac{3}{2} \\ \text{index} \\ x^{2} = \frac{5}{2} \pm \sqrt{\frac{25}{4}} - H = \frac{5}{2} \pm \sqrt{\frac{9}{4}} = \frac{5}{2} \pm \frac{3}{2} \\ \text{index} \\ x^{2} = 4 \quad a \text{ organizine } x = \pm 2 \\ \text{index} \\ x^{2} = 1 \quad \text{index} \\$$

$$\begin{array}{c} d_{\alpha}x^{3} - 13 d_{\alpha}x^{2} + 12 d_{\alpha} = 0 \\ (\alpha + \alpha) \\ x^{3} - 13 d_{\alpha}x^{2} + 12 = 0 \\ 5. Cypasibla xin, jeghar usy rugu cy \\ Ripesha : 1, 2, (1+i) u(1+i): \\ Jicefrugueshi : i 2, (1+i) u(1$$

Ha up. jeg Haruma 2°-14 x°+56 x - 64=0 $q = 3(-\frac{p}{3}-\delta)^{2}+6\delta(-\frac{p}{3}-\delta)+2\delta^{2}=3(\frac{p}{9}+2\frac{p}{3}\delta+\delta^{2})$ $-2p\delta - 6d^{2} + 2\delta^{2} = \frac{p^{2}}{3} + 2p\delta + 3d^{2} - 2p\delta - 6d^{2} + 2d^{2}$ uma iny ocoousy ga joy rocchuguestin зацивотавају аредни услов и зати нени $= \int_{\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}} - \int_{\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}}$ корени морају задовожавати услов, да је oganne je jegan paban klagpating gpyzoz, a tipetru $\delta = \left[q - \frac{p^2}{3} \right]$ Kydy avi ucius rupera U saucing restu изатенот у игразу за г добијато Ropertu , Roju cy · 2, 4 4 8 30 goborsabajy $-2 = \left(-\frac{k}{3} - \delta\right)^{3} + 3\delta\left(-\frac{k}{3} - \delta\right)^{2} + 2\delta^{2}\left(-\frac{k}{3} - \delta\right) =$ uie yourobe, jep je 4=2' a 8=2' $= \left[-\frac{p}{3} - \sqrt{q} - \frac{p}{3} \right]^{2} + 3\sqrt{q} - \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} - \sqrt{q} - \frac{p}{3} \right]^{2} + 3\sqrt{q} - \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} - \sqrt{q} - \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} - \sqrt{q} - \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} - \sqrt{q} - \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} - \sqrt{q} - \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} - \sqrt{q} - \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} - \sqrt{q} - \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} - \sqrt{q} - \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} - \sqrt{q} - \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} - \sqrt{q} - \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} - \sqrt{q} - \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} - \sqrt{q} - \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} - \sqrt{q} - \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} - \sqrt{q} - \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} - \sqrt{q} - \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} - \sqrt{q} - \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} - \sqrt{q} - \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} - \sqrt{q} - \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} - \sqrt{q} - \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} - \sqrt{q} - \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} + \frac{p}{3} + \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} + \frac{p}{3} + \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} + \frac{p}{3} + \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} + \frac{p}{3} + \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} + \frac{p}{3} + \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} + \frac{p}{3} + \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} + \frac{p}{3} + \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} + \frac{p}{3} + \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} + \frac{p}{3} + \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} + \frac{p}{3} + \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} + \frac{p}{3} + \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} + \frac{p}{3} + \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} + \frac{p}{3} + \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} + \frac{p}{3} + \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} + \frac{p}{3} + \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} + \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} + \frac{p}{3} + \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} + \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} + \frac{p}{3} + \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} + \frac{p}{3} + \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} + \frac{p}{3} + \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[-\frac{p}{3} + \frac{p}{3} + \frac{p}{3} \right]^{2} + \frac{p}{3} \left[$ -7. Ranche yarobe apeda ga sayoborse no? ecpuise estim jegnarune +2(9-5)[-5-19-5]~ x°+px'+qx+z=0 па да жени порёни вуду таконови редной a to je tapaskestu ogstor usmety noechy aputimeteturnos pega yuestaria. Here cy Hesti . Nopestu 8. Gaina je jegnanusta x'+ 3x' + 3x+7=0 $\alpha_1, \alpha_2 = \alpha_1 + \delta \quad \alpha_3 = \alpha_1 + 2\delta$ ongo he dutte одредити с тако да ова једнагизна има $-p = \alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 = \alpha_1 + \alpha_1 + \delta + \alpha_1 + 2\delta = \delta(\alpha_1 + \delta')$ при корена ходи гизне аршитенитку про- $Q_{f} = d_{1}d_{2} + d_{1}d_{3} + d_{2}d_{3} = d_{1}^{2} + d_{1}\delta + d_{1}^{2} + 2d_{1}\delta + d_{1}^{2} + d_{1}\delta + d_{1}^{2} + d_{2}\delta + d_{2$ тресију и решитан једнатиму. + 2a, δ + a, δ + 2 δ^2 = 3 a_1^2 + 6 d, δ + 2 δ^2 Spena sayatary 7. umamo $-2 = d_1 d_2 d_3 = d_3^3 + d_1^3 \delta + 2 d_1^3 \delta + 2 d_1 \delta^2 = d_1^3 + 3 d_1^3 \delta + 2 d_1 \delta^3$ $-\mathcal{Z} = \left[-\frac{3}{3} - \sqrt{3 - \frac{9}{3}} \right]^{3} + 3\left[3 - \frac{9}{3} \right] \left[-\frac{3}{3} - \sqrt{3 - \frac{9}{3}} \right]^{2} + 2\left(3 - \frac{9}{3} \right) \left[-\frac{3}{3} - \sqrt{3 - \frac{9}{3}} \right]$ Us upbe jegnaruste je $\alpha_1 = -\frac{p}{3} - 0$ ury a samentom y groyeum gloema yobujamo? 7=1

Ganne upagesta jegnarusta je $x^3+3x^2+3x+1=0$	$\frac{Az}{A} = \sqrt[3]{-A_3}$
Ipema sougoutiky 7. je	и то је тражени однос. Логи сато требато да нафето ор. Не-
$\int = \sqrt{q - \frac{k^2}{3}} = \sqrt{3 - \frac{q}{3}} = 0$ $\pi q = \frac{1}{3} - \frac{q}{3} = 0$	Ta hemo statu us uspasa
$\alpha_{i} = -\frac{\beta_{i}}{3} - \delta_{i} = -\frac{\beta_{i}}{3} = -1$	$\frac{-3t_1}{\sqrt[3]{-A_3}} = \frac{1}{9} + 1 + 9$
a tuared uctuo fl. U	10. Ano Tuonusion far una che peaverte
$\alpha_{z} = \alpha_{3} = -1$ 9. Rasebe yarobe tupedayy ya sayobo-	ropeste, gozasantu ga tunustom $f_1 f_1'' - f_1''$
we noecpuyuespare jegnaruste $x^3 + 4x^2 + 4x + 4_3 = 0$	uma cle yodpaskente ropente.
ид да нети корети буду таконови јед-	You mo Ha Tp. jegsty jegnanusty gpy-
HOT TEOMETTPUJCKOT pega.	$\frac{1}{2} \sqrt{2} x + 2 = 0$
Here cy reperter gaut jeg staruste $d_1, d_2 = d, q, d_3 = d, q^2$	noja uma gloa pecansua ropesua Usloogu he
orga je upema upetjanusem	$\int (x) = 2x - 3$
$-A_{1} = d_{1} + d_{2} + d_{3} = \frac{d_{2}}{q} + d_{2} + d_{2} q = d_{2} \left(\frac{1}{q} + 1 + q\right)$	f''(x) = 2
$u_{12}^{2} = d_{1}d_{2} + d_{1}d_{3} + d_{2}d_{3} = \frac{\alpha_{2}^{2}}{q} + d_{2}^{2} + d_{2}^{2} + d_{2}^{2}q = d_{2}^{2}\left(\frac{1}{q} + 1 + q\right)$	u apema $\overline{u}\overline{v}\overline{m}e$ jegnarunta $2(x^2-3x+2)'-(2x-3)^2=0$
$-A_3 = a_1 d_2 d_3 = a_2^3$	треба да има уображене корене. Ако ју уре-
Us incorregue jegnaruste je $\alpha_2 = \sqrt[3]{-A_3}$	opumo to caliestuma x_{a} gobujamo $x^{2} - 3x + \frac{5}{2} = 0$
a us upper a grave $\frac{A_2}{-A_1} = d_2$	$y_{2} x_{2} x_{2} e_{j} e_{j} x_{2} = \frac{3}{2} \pm \sqrt{\frac{9}{4} - \frac{5}{2}} = \frac{3}{2} \pm \frac{1}{2} i$

yanese saucina uma os aglea ropesta uma- umarustapsta. Eustapitia. Anu ga nu tuo baster 3a cleany 1/10 je che suno 3a jegnarusty gpyzoz jegnaruny gpyror cucaesta! yomund oriu- cueuesta anu go ni un bastu sa na ranby jegnaruny! Gu ou gonasanu ga uw batuy jegnarusy gpyzvz cuenesta $x^2 + 2ax + b = 0$ Hu 3a ma rankly jegnaricsty, openino curabeyou du noesta gloa ropenia duru pearstu ape temo you based sa jegharusty non careacosta Sa ga je ing hemo gonasain ga basen za jegnaru-02-670 Hy $(n+1)^{o2}$ cue euestra. Alka je f(x) two numbers $(n+1)^{o2}$ no je game apennocinabra. Usbogu gane ciaeãena u a jegan neão kopen; maga je jegnaruste cy $f'(\alpha) = (\alpha - \alpha) c f(\alpha) + - \cdots$ $f(\alpha) = 2\alpha + 2\alpha$ type je cf (x) turnustom notice cie esta apentio f''(x) = 2citabroamo ganne ga q(x) uma che rou tipema turne tupaspesta jegstarista je $2(x^2+2ax+b) - (2x+2a)^2 = 0$ peste peaurité, a q. cp"- cp" du roperte 4marustapte; a tipema toome kag q(x) uma che ropeste peanste, uma u fai che ropeste writ $x^2 + 20x + 20i^2 - b = 0$ pearste; umamo ga gorastemo ga uspas и да би ова једнахизна имала оба коре-на имализарна преба да је $a^2 - 2a^2 + b < 0$ ff"-f" uma de ropere umazustapite. Us uoaregue jegharuste je f'(x) = (x - a) c f'(x) + c f(x)f''(x) = (x - a) q''(x) + q'(x) + q'(x)wru 02-670 une je upema unme upaspesta jegnariasta а шо је био услов и за реалносити корена $(x-\alpha) \varphi(x) [2 \varphi'(x) + (x-\alpha) \varphi''(x)] - [\varphi(x) + (x-\alpha) \varphi'(x)] = 0$ goure jegnarune, une tipema turne mopo oba uru orgonare uveregnoa jegnarusta ga uma ola Roperta $2(x-\alpha)q(x)q'(x)+(x-\alpha)^{2}q(x)q'(x)-q^{2}x)-2(x-\alpha)q(x)q'(x)-$

$-(x - \alpha)^2 q'(\alpha) = 0$	39 $\pi = 3$ umumo ² $x^3 + \frac{1}{x^3} = (x + \frac{1}{x})^3 - 3(x + \frac{1}{x})$
usu the aver entry $q(x) c q''(x) - c q'(x) = \int \frac{q(x)}{x - \alpha}^{2}$	garal Topmon odpasary basty was ce y
aportation of you wopers the geomot	MECUUS M CUICIOU 1, 2, 3, Ches OU CONO BORABA
hap the preside con appende a marcinappine a us	nu ya basen u sa n tyseutivatabukemo
parts and george auporta son trong pearson these	да важи за п, ща ћето дожазати за (n+1). Прета шоте итали ви да дожажето
and they using beginden to someoumo u.	ga basen obrasian
аки шу исти вредност за затенито у изразу на левој страни преба да је	$x^{n+1} + \frac{1}{x^{n+1}} = (x + \frac{1}{x})^{n} (n+1) (x + \frac{1}{x})^{n-1} + \frac{(n+1)(n-2)}{1-2} (x + \frac{1}{x})^{n-1}$
33 - (q q - q)(q - a) = q = 0	$(n+1)(n-3)(n-4)(n+1)(n+1)^{n-5}$
$(qq^{\mu}-q^{\mu})(x-a)^{2}$	and based odpasay , Junance je cag, ha-
ни за накву реалну вредноси ха не поже	no ou youwer og opacies 1. Ha opasaige u-
Outure parto Hyru gon of moste Sutter paber	Maru OU
Hyper spena mome yes uppas the nebul come -	$\left(\mathcal{X}^{*}\!+\!\frac{1}{\mathcal{X}^{*}}\right)\left(\!\hat{x}\!+\!\frac{1}{\hat{x}}\right) = \left(\!\hat{x}^{*+}\!+\!\frac{1}{\hat{x}^{*+}}\!\right)^{\frac{1}{2}}\left(\!\hat{x}^{*+}\!+\!\frac{1}{\hat{x}^{*+}}\!\right)^{\frac{1}{2}}$
The wood of the flight when the mostle Human Ou-	wen
un parant Hyru 30 peant bpequorun Xa	$\begin{aligned} x^{**+} + \frac{1}{x^{m+1}} &= \left(x^{*} + \frac{1}{x^{*}}\right) \left(x + \frac{1}{x}\right) - \left(x^{**} + \frac{1}{x^{**}}\right) \\ I perna anne umanno camo ga gostameno \end{aligned}$
шаю знати ца израз таз нета ни један	
perunación nopest.	ga bagu oba uvaregnea jegnaruna, jep rag
11. gonasanu odpasau	one apearanciabuna ga barter ropour of
$\frac{x^{v} + \overline{x}^{n} = (x + \overline{x}) - n(x + \frac{1}{x})^{v} + \frac{n(n + 3)}{1 + 2}(x + \frac{1}{x}) - \frac{n(n + 3)(n + 5)}{1 + 2}(x + \frac{1}{x}) + \dots$	pasay sa n bagente u sa (n-1), the umand ga gonagemo jou camo ga bagen i da (n+1)
ga usbpusumo Herronuno apola	ga gonagemo jou camo ga bagen à 20 (2+1)
30 m=1 um um d mo $x + \frac{1}{x} = x + \frac{1}{x}$	и спостедный једнагизну Ипато дажа
$x^{2} + \frac{1}{x^{2}} = (x + \frac{1}{x}) - 2$	obe apple jegnaruste $\mathcal{I}^{n} + \frac{1}{2n} = (2 + \frac{1}{2})^{n} - n(2 + \frac{1}{2})^{n+1} - \frac{n(n-3)}{1-2} (2 + \frac{1}{2})^{n+4} - \frac{n}{1-2}$

$$\begin{array}{c} x^{n+1} + \frac{1}{2^{n+1}} = (x + \frac{1}{2})^{n+1} (n-1)(x + \frac{1}{2})^{n+2} (x + \frac{$$

ysmumo Heronuro cicujar Hux cryrajeba кад образону важи за n важи и за (n+1) 319 n=1 umamo a+6= a+6 ti.j. or je oriunu. $m^{n} = 2 \qquad m^{n} \qquad (a+b)(a+b-1) = (a+b)^{2} - (a+b)$ 13. Одредити ароизвод квадрата ко-" n=3 " " (a+b)(a+b-1)(a+b-2)=(a+b)=2(a+b)=+2(a+b) perius untillarya jegtaruste. $x^m + px^{m-1} + o_p = 0$ youre obpasary baster ray ce y mectuo n sterior je y ori muite attabu 1,2,3,..., ga buguno ga su basen u y $f(x) = (x - \alpha)(x - \beta)(x - \beta) \cdots (x - n)$ ortunte. Jos du tiv gunasaru apenta ocutabutremo ano ospasyjemo usbog, umaru du ga basen san ug hemo yonasubain ya basen $f'(x) = (x - \alpha)(x - b)(x - c) \cdots$ 1 30 (n+1). Umaru Su avru je y ucito bpeme u ${}^{m+1}[(0,+b)] = {}^{m+1}[a] + (n+1) {}^{m}[a] b + {\binom{m+1}{2}} {}^{n+1}[a] {}^{2}[b] + {}^{m+1}[a] {}^{2}[b] + {}^{m+1}[a]$ $f'(x) = f'(x) \left(\frac{1}{x-\alpha} + \frac{1}{\alpha-\beta} +$ Међушим аштање је како би изобрасиза I Пеђушим за x-n/ godunu odpasary I. Godunu du ta Ha tiaj Ha- $\chi = Q, b, C,$ · · russ, rag du I umstorfunu ca (a+b-n). Ganre umakemo umahemo coo $f(\alpha) = (\alpha - d)(\alpha - \beta)(\alpha - \beta) \cdots (\alpha - n)$ $\frac{n}{[a+b]}(a+b-n) = \begin{cases} n[a]+n \\ n[a]b+\frac{n(n-1)}{12} \\ n[a]^{2}[b]+ \\ n[a]^{2}[b] \end{cases}$ $f(b) = (b-d)(b-\beta)(b-\gamma) \cdots (b-n)$ $\frac{n(n-2)\cdots(n-2)\cdots(n-p+1)}{p!} = \frac{n-p}{p} = \frac{n}{p} = \frac{$ $f'(c) = (C-d)(C-\beta)(C-\beta) \cdot \cdots \cdot (C-n)$ (apumeyou: upbu man us I introputieno ca (01-n)+6, gpyzu ca a-m-1)+(6-1), upetru ca Uno usmitospumo obe jegitaruste mety codom a-(n-2)+(b-2) u u.g.) godujamo $= \frac{\pi}{[a]} + \pi \frac{\pi}{[a]} + \frac{\pi}{[a]} +$ $f(a) f(b) f(c) \dots = (a-a)(a-3)\dots(a-n)(b-a)(b-3)\dots(b-n)\dots$ Metzyiaum je $+ n[a]b + n n[a]^{2}[b] + (n)^{n-2}[a]^{3}[b] + \cdots$ $f'(\alpha) = (\alpha - \alpha)(\alpha - b)(\alpha - c) \cdots$ a xay obo cadepeno goouhemo I. gance $f'(\beta) = (\beta - \alpha)(\beta - b)(\beta - c)$

$$\begin{split} f(q) &= (p-a)(p-b)(p-c) \\ f(a) &= (p-a)(p-b)(p-c) \\ f(a) &= (p-a)(p-b)(p-c) \\ f(a) &= (p-b)(q-a) \\ f(a) &= (p-b)(q-a)(q-a) \\ f(a) &= (p-b)(q-a)(q-a)(q-a) \\ f(a) &= (p-b)(q-a$$

 $x^3 + px^2 + qx + z = 0$ $= \frac{\Gamma}{\left[\left(-1\right)^{m} \frac{\mathcal{A}_{m}}{\mathcal{A}_{m}}\right]^{2(m-1)}} = P\left(\frac{\mathcal{A}_{o}}{\mathcal{A}_{m}}\right)^{2(m-1)}$ I way umano ga ogpegumo popur ua-15. Ranab yarob apedajy ga sayobome Ro opa ostu y ucito beperne dygy u roechu-Rocchuguestan jegtaruste yucstun a Ropesta un jegtaruste. Upema tuo ne yourdy umakemo tipema tipehaunem $Q_0 x^2 + Q_1 x + Q_2 = 0$ ing ya jeguan Ruper wer dyge decrivanas. -p = p + q + z3Hamo ga je q = pq + pz + qz $\mathcal{X} = \frac{-\alpha_1 \pm \sqrt{\alpha_1^2 - 4\alpha_0 \alpha_2}}{2\alpha_0}$ u ga du jegas ropes du decrosaras uper us aple jegnariste je Sa gua je $x = \infty$ a $\overline{u}\omega$ je možyhe camo $\overline{u}a no;$ and je opojutions passuran og nyre a ume- a samenom y gypyzoj u topehoj godujamo strutiens pabast Hyru tt. j. 2:00=0 inru: gbe jegnaruste g*+29,+2=07 и једнагизна у шот слугају йостаје: $q^{2} + q_{7} - 2 = 0$ Us gpyze og voux je $\chi = \frac{2-q^2}{q}$ $\mathcal{Q}_1 x + \mathcal{Q}_2 = 0$ ganne kaig Torg y ma ranboj jegnarumu Roecpuyiestan Hajbuyer curcuesta xa uocinaa samestom y upboj umamo jegnarusty $q^{4} + (q^{3} - 2q^{2} + 2 = 0)$ He palast Hyru, jegast ropest the jegnaruse 10. E. uma camo jegan Ropen noju je yev je decripajiast. OHOL 16. Odporsobortun jegnarusty upeher aut-Opoy: uw uma roecpurguesture rav choje ro TESTA RUJA peste. Ourygon je Опила једначина прећег слетсна Z=-1 D= the fe tupaspesta fegnarana

" samention y 2 gobujand 1=0 $\left(\frac{a}{a-1}\right)^{4} + p\left(\frac{a}{a-1}\right)^{3} + q\left(\frac{a}{a-1}\right)^{2} + 2\frac{a}{a-1} + 3 = 0$ a soucian roeste cy rocopulyuespice 1, -1, -1; а шо су у исто врете и нети корети well $a^{*} + pa^{*}(a-1) + q a^{*}(a-1)^{*} + 7a(a-1)^{*} + 3(a-1)^{*} = 0$ 17. gana je jegnarusta x'' + px' + qx' + 7x + 5 = 0шен ако избринто множене и уредито jugnaruny to cover expunse saga Here je x-a ropen ut jegnaruse; asw je sa-(1+p+q+++3)a" - (p+2p+32+43)a" + цовотося услов ab=a+6 = $+(q+32+65)a^2-(2+45)a+5=0$ канав услов треба да задовоже коефициен чин ти једнатичк, па дог и ве буде њен корен? $a^4 - \frac{p+2p+3z+45}{1+p+q+z+5}a^3 + \frac{q_{+3}z+65}{1+p+q+z+5}a^2 - a^2 - a^2$ forution je a ropest Topset jegnaruste 1+p+q+z+5 q+ 1+p+q+z+5 =0 to tivetoju og Hoc a"+pa"+q"a"+2"a +3=0 the yuopegumo day jegharuny ca jegnaru a ga bu to duo roper un uant jegmanuste Hom I bugund ga, ga bu one dure jegnane, mopa upe chera 3000 udan egober y nasta y rouma duitipeda ya dyge u 6+p6+q6+26+3=0 2. 1+p+q+2+3=1 Hocitabosesti sagatian cay noremo peut in the obser that it the well Па нађето из привет однога в штоp+9+2+3=0 и зали можето избрисатии све итемитеhy a usamenumo ta y 2 to onga us at лы у абся егорьој једнатизни и она абсатаје jegnanust u jegnaraste 1. ga usdaugumo a a"-(p+2q+37+45)a"+ (q+37+65)a"u ogpegumo roecpuyuesture. Из привет страноса је - (2+43) a +3=0 и да би ова једнанизна била једнама са

jegnarunom 1. mopa dutu -(p+2q+32+43)=p $\left\{ q + 37 + 65 = 9 \\ -(7 + 45) = 5 \right\} = 7 = -25$ a bet umaru cmo yardo p+9+2+3=0 Us obax retipie yaroba gosujamo oba gla p+9-3=0 2 2+25=0∫ 11 1egHarusta Gemala ce ga gle game Haruste jabres ce xas rustusians aponslorg antedaporte jegnarune dygy sagoborent jeg ce moste pacio3yanti ga su gle yante jegna. ruse umany raxbus sajegnurnus peressa u y unyrajy Hay un umajy, Hano ce cla uta pemenoa moty usparystatiu, gpytum perujy arredapenus jegnarusta Herria cy garaie gbe jegnaruse f(x)=0 Q(x) = 0a apertitication burno. go one umajy jugan 30-

jegnurne Rupenna ap. x=a. Orebugno je ga ce uraga uspas (z-a) mopa jurbos artin 1900 Roz pester Tusturery 4 y aunustomy file 4 y avanyony q(x) the topeg in bregholitu xa Торже једналиже имају јоч који заједник-Ru Ropert H. up X=6, vitga ce u uspas(x-6) jab. to kao kopen ununary y ada tumunoma le шо шо вреди и за та гоји уруги зајед-HURRU Roper Us Twiter ce bugu gay outunit, <u>О заједникацит воренита две</u> једнализа, у попиноту и једне и други јед. $(x-\alpha)(x-b)\cdot(x-c)$ Hom union bregmoutry to Unionse se rane bujy sajegnurnus ropenus runnaya Upema inome oba aonusioma morany duine gesoula uspason 1, tuaj uspas je ganne jegas sajegnursu geruiter oda timusoma de hyurum sand ce youtra ga the two y uctud ma paro ce inpraste sajegnursu ropenu gbe- bpeme dutin murob stajbetu sajegnursu genutiens Jep rag on the setu due maruno

du que y mome stajbetien sajegnurmon qusutressy topeg tipousborges 1 jabria jou roju корени гизникац, који не укази у 1. Шазав ди корени чининац торао учиний да и

tonusom f(x) a tonusom cf(x) tout a jy pabette styre sa ostaj ropest unio inome ru-HUOLY ogrobapa u maj du Ropest duo maкопе заједнички корен за оба попинота, unio du duro orelougito remorythe; jep cy y uspasy 1. apunyanenu cleu sajegiturnu kopestu , wand ga Hema Huraro jou Heru Hoby sajeg Hurry Tustutiers. Maga uspas 1. предатавлов највећи заједнитки делитель à us auza ce usboge oba apabuna: 1. Ray Tog gbe grave jegharuse umajy 319jegnurke kopeste, Huxobu aonustomu moрају иточи један заједнитки декишело; 2. да би изролунали заједните корене gbejij jegnarusta, upedamo Hatu Hajbetu zajegnurnu genutiers timustoma tuna gloejy jegnarusta u os he maya Sumu pabast apousbogy cloux sajegnursiux ropestux rusturaya tur tonusoma Uno utabumo ga je jegnar Hyru waro Hatjesu Hajbetu zajegnurku genuñero a penumo unaro go-Sujery jegnarusty, ropestu une jegnaruste jecy sajeg HURRY Ropertu garaux avriedaportus jegutarusta.

Spumepu: 1. Наћи заједничке корене једначина $x^{3} + 2x^{2} - x - 2 = 0$ $\mathcal{X}^3 - 3\dot{x}^2 - \mathcal{X} + 3 = 0$ Ирета преднет правилу итато да наhemo Hajbetu sajegnurku genutien tuux ybe-If jegnarusta. Umakemo gazire $(x^3 + 2x^2 - x - 2): (x^3 - 3x^2 - x + 3) = 1$ $x_{+}^{3} = 3 x_{+}^{2} - x_{+}^{2} 3$ $5x^{2} - 5$ $(\mathcal{X}^3 - 3x^2 - x + 3) : (5x^2 + 5) = \frac{1}{5}x + \frac{3}{5}$ $-x^3 = -50c$ -3x2+2+3 Upemb tuome Halfbetar 3afegrutien genutien gaunex jegnation jecure - 5x + 5 u ano ta curaloumo ga perpalan Hyru, godujamo jegnaru- $\mathcal{X}^2 - | = 0$ oganne je $\chi = \pm 1$ и то су заједнитки корени датих једна-

Umakesno 2. Hatu sajegnurie Ropeste jegna- $\left(x^{5} - 7x^{4} + 19x^{3} - 25x^{2} + 16x - 4\right) : \left(x^{4} - x^{3} - 7x^{2} + 13x - 6\right) = x - 6$ ruspa : $\mathcal{I}_{\frac{3}{4}}^{3} \mathcal{I}_{\frac{7}{4}}^{4} \mathcal{I}_{\frac{7}{4}}^{3} \mathcal{I}_{\frac{7}{4}}^{3} \mathcal{I}_{\frac{7}{4}}^{3} \mathcal{I}_{\frac{7}{4}}^{2} \mathcal{I}_{\frac{7}{4}}^{3} \mathcal{I}_{\frac{7}{$ $x^3 + 5x^2 - 2x - 24 = 0$ $-6x^{4}+26x^{3}-38x^{2}+22x-4$ $x^3 - 7x + 6 = 0$ $-6x^{4} + 6x^{3} + 42x^{2} - 78x + 36$ Unatiend $20x^3 - 80x^2 + 100x - 40$ $(x^{3}+5x^{2}-2x-24):(x^{3}-7x+6)=1$ $-x^{3}$ -7x+6 $(x^{4} - x^{3} - 7x^{2} + 13x - 6): (-20x^{3} + 80x^{2} - 100x + 40) = -\frac{1}{20}x - \frac{3}{20}x^{2}$ $5\alpha^{2} + 5\alpha - 30$ $x^{4} - 4x^{3} + 5x^{2} - 2x$ $(x^{3} - 7x + 6) \cdot (-5x^{2} - 5x + 30) = -\frac{1}{5}x + \frac{1}{5}$ 3x3-12x2+15x-6 $x^{3} + x^{2} = 60x$ $3x^{3} + 12x^{2} + 15x - 6$ $-x^{2}-x+6$ $-x^2 - x + 6 =$ Jane Hajbethu zajegnivrnu geruten gatur jegstarusta je: -20x3+80x2-100x+40 4 or yjeg-Прета шоте највећи заједникти делишењ gatura jegnarusta je: -5x2-5x+30 u ano Harest ca Hyrom gaje jegstarusty in anobumo pabast signu godujamo jeg $x^{3} - 4x^{2} + 5x - 2 = 0$ offer uma row Rupeste A DATE OF THE SAME Harusty $\mathcal{X}_{1,2} = / \quad \mathcal{X}_2 = \mathcal{R}$ $x^2 + x - 6 = 0$ uma raw ropeste distant и то су заједнитки корени даших једнаroja $x_1 = 2$ $x_2 = 3$ With и то су заједнитки корени даних једна-<u> Vapehubase вишестриких корена</u> rusta. gaite arredapose jegharuse. Hera je gana 3. Hatu zajegnurne rupeste jegnar uta x⁵-7x⁴+19x³-25x²+16x-4=0 2 алгебарска једнагима $x^{4} - x^{3} - 7x^{2} + 13x - 6 = 0$

Rux nopesta jegne gane arredapere jeg. пата спейена. Видели сто да огра тора ита-Haruste rapartiepucasta je tum chanun marsto n' ropesta duro pearstux duro tion, witto ce y'tonustomy f(x) jabrajy итакинарния. Сваноте од ших корезна од-Rav'run uspasu obruna (x-a) turguz-Tubapa To jegan Hopestu rusturan obruna (x-a), mano ga the tronustom jeig Haruste du-Hyuu Ha HERY CUTETIEN. Пипазые је сад нако се тоже распозun pabas ipousbogy clux n ropesus ru-Hawin ga ru y gaway jegyarustu uma jeg. Huiraya. Metyjuum noste ce gecutuy ga cy Harring Roperta, Ronuro uma Roperta Roigba una loume ropesta jegstaria metry covom. ји итају једну исту заједничку вредност Orelought je ga ce tudiga Ropesti ruspudy и како се сви такви корени могу израчу-(x-a), roju je jegas uciu sa che marke jeg Hawa ya Su zagawan pewina, yorumo наме корене, тора јавиши у попиног my f(x) ostonuno ayana, nonuno uma any jegity tpyty wanders mety codom jegitanux ropesta, ruja je заједнична bpeghota bus jegmanus roperta tro je Spoj jegmanus a u sera je r opoj warbux mety codom jegкорезна к и ало је заједнитка вредност una R ropesta a, y unusomy f(x) jabu- Harux ropesta Maga ce unusom faco nopre Hatuciatur y odrury The ce rao ropestu rusturay (x-a)" Ano $f'(x) = (x - \alpha)'' \varphi(x)$ поред трупе порежа који имају заједnje cp(x) oznaryje tonustom koju, bume ne HUTRY bpeghocia a umamo jou sery Tpyciargportu (x-a) nav zustunay. Ano us 1. objaйу једнаких корезна који итају заједsyjemo usborg, stanasu ce ga je HURRY opergrocia na up x=6, vriga he ce $f'(x) = (x - a)^{n} q'(x) + H(x - a)^{n} q'(x)$ y tionunomy far orelotigno jabatu Tupeg ruspuorsa (x-a)" joru " custaou (x-b)", rge wer $f'(x) = (x - \alpha)^{n-1} [(x - \alpha) q'(x) + H q(x)] - 2.$ papergunabora opoj obux zajegnurzux. y uspasy 2. orebugto ste cagpitu Jarpaga Ropesta. U y orinne etsucie estucija jegita-

loune (2-a) não ruspuray, jep rag de mo HURRA bpeyHoria 6, q metry woom jegduo aryraj, ina du sarpaga mopana duин равна нули за x=a, ших није слугај, носи с и и д, онда иопинот f(x) и ини равна нули за x=a, ших није слугај, носи с и и д, онда иопинот f(x) и иоших се ила закрама, за x=a свети на иощито се па закрада за х=а своди на sperob apola usborg f(x) mopagy durin ge-1. q(a), a waj uspas these pabas tyru, theysoubu ca (x-a)" (x-b)" (x-c)". Obaj je uspas tuo x=a se aosfuntable q(x). Ospasary 2 ãoу исто врете и нихов назвени зазещние-Rasyje doo' Hay rog ce y tonusjony for jab ku geruiters. One atalaumo ya je maj лой най гининац накав играз (I-а)", и у делинень реднам нули и чако добијету usborgy aut aonusjona nopa ce jabuan jegharusty pennemo to z, godukemo tus као гизникац (х-а)" Ирета шоте попи-вреднисти са, в, с, ... и ј једнале корене. HOMU f(x) uf(x) umajy hav sajeghurnu ge Methymum and f(x) u f(x) Hemajy sajeg-numers $(x-a)^{n-1}$ her yorumo gpyre nambe of more ruspumerse, jugharusta f(x)=0 se moиет једнате пореже првобитне једнатиче не имати међу собот једнатик кои ако је жихова заједнитна вредност резна. Ha up. x= 6 a opoj un x ropesta ano je p. Ba dearry warro natery by equora a, b, origa ce us manoupetjanses louge, ga tie 0, ... outaje jou ga ce buque, ronuno uma tion usyomu f(x) u f(x) umatuu nav sajegмету собот једнаких порезна ноји итају HURRU geruñers (2-6)", a orebugto je ga ing lopeghoria. Upumeninchemo ga ano jegnahe no opegeran 4 3a che ocarane Tryal rusta uma the ap i ropesta ruja je zajegitut. заједнитних порежа Из шога добијато на вредноста, онда се наже, да једнатиово правшло: ако једнахима Уаго и на ита в тећу собот једнаних порена чима к теђу совот једнатих корења гија ја је заједника вредночи са, или да једје заједнита вредноси а, зашит р тећи напина има један норен пак реда гија собот једнатих порена чија је зајед- је вредноси а број п зове се редот иалвот

ieunor nopenta u ano le B=1 rante a ga	buro: ga ou ogpeguru peg jegnor bet
je two jegan topociti nopen wru Ropen aptor	нарение вишеструког корена а једнаги-
being and it M=2, wastle ce gg it the regard	He f(a)=0, upeda odpasobantu Hus ysa-
aboridu Robert una Ropert apyror pega;	cuoustus usboga f(z), f(z), f(z), Hus apo-
u tā. g.	gyptentine cle gourne, gon ce n'é gotre go jeg-
Остаје још да се реши ово питаме	Hor usborger, ruju bune stuje pabase styru 300
Hay and Ha averyutu Harus aparkunu	I=a. Peg inita usboga Sute y ucito byene
	и ред йостатраной вишеструной корена
ga jegnaquera uma metry codom jegnarux	
или вишеструких норена; одредимо ред	
ших корена. Ублито јизан шако нарени	
корен и=а и ареданитавито да зе то ког	
pen nave pega Maga, rav unio je ronasano	
у йопиноту У(а) сригурище кай чижи.	$f(x) = x^{5} + 10 x^{4} + 40 x^{4} + 80 x^{2} + 80 x + 3R$
ray (x-a)", a y uonusjomy f(x) chuzypune	$f'(x) = 5x^{4} + 40x^{3} + 120x^{2} + 160x + 80$
(2-a)" Upena inome invitio je fa usbog og	ag zano umamo?
f(a) y thome The approx usborgy operation	$(x^{5} + 10x^{4} + 40x^{4} + 80x^{2} + 80x + 32):(5x^{4} + 40x^{4} + 80x^{4} + 160x + 80)=$
The rad ruguray (x-a)"? Maro unto the	$-\frac{x^{2} + 8x^{2} + 24x + 32x^{2} + 16x}{5} = 5$
y f(x) chuzypucara kao uspusary (x-a) " u u g fa uvcseury y f(x) chuzypucate ra	$2x^{4} + 16x^{4} + 48x^{2} + 64x + 32 - 84 = 8$
ing the inocreancy y f(x) chieypucate ra	
o zuspuday (2-a) "-x = (2-a)"=1 a. j. y now us	Дажке назвећи заједникли деришет је
o zuspuray (x-a) "-x=(x-a)"=1 a. j. y Row us bogy stehe Suran burne (x-a) Rav ruspuray,	5x"+40x3+120 x"+160 x+80 U OH yjeighakest aq
upena acome R usborg stehe dutu pabas	Hysom gase segmanusty
Hyorn 30 x-a. Us invia ce bugu obo ipa-	x4+8x3+24x2+32x+16=0

 $(x^{3}+4x^{2}+5x+2):(3x^{2}+8x+5)=\frac{1}{3}x+\frac{4}{9}$ by nogemo sparace y obsiery (X+R)"=0 x3+ 3x2+5x oganal je ==x=+ 10 x+2 2=-2 и то је тразрени вишеструни порен $\frac{4}{3}x^2 + \frac{32}{6}x + \frac{20}{6}$ Да би нашен ред шта вишеструкие ко - 2 x - 2 bena umahemo f'(I)=20 I3 + 120 x2 + 240 x + 160 I= 20 $3x^{2} + 8x + 5) \cdot \left(\frac{2}{9}x + \frac{2}{9}\right) = \frac{24}{2}x + \frac{45}{2}$ \$"(x) = 60 x" + 240 x + 240 = 0 3x2 ±3x f"(x) = 120 x + 240 =0 52+5 f(x) = 1205 x + 5 одаже видимо, да је вишеструки ко-Дажле највећи заједнитен далишељ је З x + з и он уједнаген са нугот даје ped I=-2 Textor pecja я Напи вишеструки корен једнагине jeg Hazuny 123+4 x3+35x+R=0-4 ogpeguate weerb 2+1=0 Curented. oganne je Obojur je (1)=(x+H x+ 5x+R 2=-1 ано је таражени вишестручи корен 1'(z) = 18x + 18 x+5 Ga Su Hawau socrolo peg umakeno tes je ottryga f'(x) = Gx + 8 = l(6x + 24 x - 30x + 12) = (18 x + 48x-62 + 162 + 10 x uno maru gal je buwecapyru Ropest x=-1 gyoyêvê perga 3. Напи вишеструки корен једнаtake

x4-5x3+9x2-7x+2=0	и то је тражени вишестручни корен. Да ви
u ogperguna sorrob peg.	ogpequeu socio peg, umatemo
Umakemo	$f'(x) = 12 x^2 - 30 x + 18 \bar{x}_1 0$
$f(x) = x^{4} - 5x^{5} + 9x^{2} - 7x + 2$	$f''(\alpha) = 24/\alpha - 30 = 6$
$f'(x) = 4x^3 - 15x^2 + 18x - 7.$	una maru ga je bunecutpyru ropest
taa je zatud	x-1 upeter pega.
$ \begin{array}{c} \left(x^{\prime\prime} - 5x^{3} + 9x^{2} - 7x + 2\right) \left(4x^{3} - 15x^{2} + 18x \cdot 7\right) = \frac{1}{7}x - \frac{5}{16} \\ x^{\prime} - \frac{15}{7}x^{3} + \frac{18}{7}x^{2} - \frac{7}{7}x \end{array} $	4. Gonasariu ga je uspas $\frac{x-a}{2} \left[f'(x) + f'(a) \right]^{-1} f(x) + f(a)$
$-\frac{5}{4}x^2+\frac{18}{4}x^2-\frac{21}{4}x+2$	rge ye fi(z) ma ramab tionustom to xy, ge-
	soule cia (x-a)?
$-\frac{5}{4}x^{3} + \frac{45}{16}x^{2} - \frac{90}{16}x + \frac{35}{16}$ $+ \frac{1}{16}x^{2} + \frac{1}{16}x^{2} + \frac{35}{16}x^{2} + \frac{35}{16}x^{2}$	ARO autaburno and is Totomou ushas ba.
$-\frac{3}{16}x^2 + \frac{6}{16}x - \frac{3}{16}$	basy surve goodiamo jegsiarusu
	basi syn godujamo jegsiarusy $\frac{x \cdot a}{2} \left[f(x) + f(a) \right] - f(x) + f(a) = 0$
$(4x^{2} - 15x^{2} + 18x - 7): (\frac{3}{16}x^{2} - \frac{6}{16}x + \frac{3}{16}) = \frac{64}{3}x - \frac{112}{3}$	
$\frac{4x^{3}-8x^{2}+4x}{-x} = \frac{1}{2}$	u ga du serra rela cupara dura gereu.
$-7x^2 + 14x - 7$ $-7x^2 + 14x - 7$	ba ca (2-a)3, mopa tua jeguarusta ga uma
	jegas inpocingyru ropes i ind x=a. Go du
Garre Hajbetu sajegurren gerunen	ce fleepuni ga su orra goucina uma za
je 3/62 - 6/2 + 3/16 и уједнался са нухот	kav upocupypen ropes, umakeno
gaje jugharunty	$q(x) = \frac{1-\alpha}{2} \left[f(x) + f(\alpha) \right] - f(x) + f(\alpha) = 0$
je $\frac{3}{16}x^2 - \frac{6}{16}x + \frac{3}{16}$ u yjegnarch ca tyrom gaje jegnarunty $x^2 - 2x + 3 = 0$	$\varphi'(x) = \frac{x - \alpha}{2} f'(x) + \left[f'(x) + f(\alpha) \right]_{2}^{2} - f'(x) = 0$
organere je	com- x-approx + from the prox x-app
∂ 0 	$q''(x) = \frac{x - a}{2} f''(x) + \frac{1}{2} f'(x) + \frac{1}{2} f'(x) - f''(x) = \frac{x - a}{2} f(x) = 0$

ruju he ropeon Suma sa jegas caravas $q''(x) = \frac{x-a}{2} f(x) + \frac{1}{2} f(x) = \frac{1}{x-a} \frac{1}{2} f(a)$ Spoj k beku unu manou org ropera gautao marie ga Hawa jegnaruna uma ae jegnaruse zauciting a=a kao tupocitipyren koper unu f(x) = 0gpyrum peruma, gia je garine uspas gelo ycoroby sagatina, and ce ca sub ca (x-a)3. a, a2 d3 ··· a/n ознате порени далие једналине, а са Mpancopopmaning antedaponus Ropestu jegnaruste jeghan'usia log sagan nom apartechopmaunje jegne gaure arredoupere jegnaruste 4(y)=0 pasyme ce sagatian obanbe lypate: Rag je orga apeda ga dyige B=a,th B=a,th Ano carabumo ga je gaña jegna averedapora jegnarusta · B=a=th ospasolation Hoby jegny antedapony jeg-L=Y=N Harusty и стелито у дасиој једначизни, очевид но је да ће порезни нове једначизне 9(4)=0 warley, go usinety ropera apole u ro- $\varphi(y)=0$ peopa apyère jegnaruste_ toctioju ranaby задовожавания горные услов, сато пред напред дат одног. Ирета природи тоh band pasymetic start une apena na gatavie ogyoca norkemo umatur u nome, ga su two yearday sagatina tipepasse opcine aux apasicopopmanja. M Sa h ogysettu une caspate. Upena tome пето преки некопино најпростизия. inpaspesta jeg tarusta 1º Odpasoloain jegitarusty 9(4)=0 goduja ce, rag ce cnessu

$x = y \pm h$	R. Ospasobarine jegsparnesty ruju he no-
у прећашњој једначити	peru outun za jergar attarar dpoj a ma-
$f'(\mathcal{I}) = 0$	Here og Kopesta jegstaruste $x^5 + q, x' + q_2 x^3 + q_3 x^2 + q_4 x + q_5 = 0$
the there godujesta jegstarusta ypeguto	$\mathcal{T} \qquad \mathcal{X}^{3} + \mathcal{Q}_{1} \mathcal{X}^{4} + \mathcal{Q}_{2} \mathcal{X}^{3} + \mathcal{Q}_{3} \mathcal{X}^{2} + \mathcal{Q}_{4} \mathcal{X} + \mathcal{Q}_{5} = 0$
cueuestuma og y.	Upena yaroby sagaarra apeda ga byge
Apumepu:	$\mathcal{I} = \mathcal{Y} + \mathcal{Q}$
1. Journ je jeg Harusha $x^3 + \alpha_1 x^2 + \alpha_2 x + \alpha_3 = 0$	$\frac{\pi \alpha}{(y+\alpha)^{5}+\alpha} (y+\alpha)^{4} + \alpha_{2}(y+\alpha)^{3} + \alpha_{3}(y+\alpha)^{2} + \alpha_{4}(y+\alpha) + \alpha_{5} = 0$
$\mathcal{X}^{3} \neq \mathcal{Q}_{1} \mathcal{X}^{2} \neq \mathcal{Q}_{2} \mathcal{X} \neq \mathcal{Q}_{3} = \mathcal{O}$	$(y+\alpha)^{*} + \alpha_{1}(y+\alpha)^{*} + \alpha_{2}(y+\alpha)^{*} + \alpha_{3}(y+\alpha)^{*} + \alpha_{4}(y+\alpha) + \alpha_{5} = 0$
Ospasobain jegsparusty	uru
$Q^{\prime}(Y) = O$	$y^{3} + 5y^{3}a + 10y^{3}a^{2} + 10y^{2}a^{3} + 5ya^{4} + a^{3} +$
ruju he ropertu Sutu za jegustung behu	+ a, y + 4 a, y a + 6 a, y a + 4 a, y a + a, a +
чији ће корени биши за јединицу већи об корена даше једнагизн. По услову шре-	$+ a_{2} \dot{y}^{3} + 3 a_{2} \dot{y}^{2} a + 3 a_{2} \dot{y} a^{2} + a_{2} a^{3} + \frac{1}{2}$
Sa ga Syige	$+ a_3 y^2 + 2a_3 ya + a_3 a^2 + \cdots$
$\beta_{1} = \alpha_{1} + 1$ $\beta_{2} = \alpha_{2} + 1$ $\beta_{3} = \alpha_{3} + 1$	$+ a_y y + a_y a +$
прета поте преба у датој једнахизни	$+ \alpha_5 = 0$
ciacolutin	Joba du jegstarusta dura
$y = \chi + 1$	Hober Su jegstarusta Sura $y^{5} + b, y^{4} + b_{2}y^{3} + b_{3}y^{2} + b_{4}y + b_{5} = 0$
ū j.	$Tye fe = 5a + a, = \frac{1}{24} f(a) = \frac{1}{41} f(a)$
$\mathcal{X} = \mathcal{Y} - 1$	$\mathcal{O}_{i} = \mathcal{I}\mathcal{Q} + \mathcal{Q}_{i} = \overline{\mathcal{I}\mathcal{I}} \mathcal{J}^{i}(\mathcal{Q}) = \overline{\mathcal{I}\mathcal{I}} \mathcal{J}^{i}(\mathcal{Q})$
$ \begin{array}{c} u \ jeg & arusta \\ (y-1)^{3} + a_{1}(y-1)^{2} + a_{2}(y-1) + a_{3} = 0 \end{array} $	$b_2 = 10a^2 + 4a, a + a_2 = \frac{1}{6}f''(a) = \frac{1}{3!}f''(a)$
(q') +	$\int_{3}^{3} = 10a^{3} + 6a, a^{2} + 3a_{2}a + a_{3} = \frac{1}{2}f'(a) = \frac{1}{2!}f'(a)$
$u_{RU} \ a_{RO} \ jy \ ypegumo^{2} \ uo \ cue ue q equmo \ og y y^{3} + (a, -3) \ y^{2} + (3 - 2a, + a_{2}) \ y + (1 - a, -a_{2} + a_{3}) = 0$	
	$b_{y} = 5a_{y}^{4} + 4a_{y}a^{3} + 3a_{z}a^{2} + 2a_{3}a + a_{y} = f(a) = \frac{1}{1!}f(a)$
u une je tupaspesta jegstaruspa.	

a na shi na na shi n

- Sec. 1999

.

$$\begin{split} b_{i} = a^{i} + a_{i}a^{i} + a_{i}a^{i}$$

Huma og y, goduja ce rao pesyntiati $f\left(\frac{9}{R}\right) = 0$ $f'(y+h) = y^{n} + A, y^{n-1} + A_2 y^{n-2} + \dots + A_{n-1} y + A_n$ My jegnarusty jour baroa ypequitu to rge ce rocopulguestain A, A. An mory uspacueciesjuma og y tia je sågatuan peryspanine tomothy usboga tunusjona f men. $\begin{array}{c} \overline{uaxo} & g_{pq} & \delta u & g_{o} \delta u x u \\ f_{n} = f(h) & A_{n-1} = \frac{1}{1!} f(h) & A_{n-2} = \frac{1}{2!} f'(h) & A_{n-2} = \frac{$ $\mathcal{X}^{3} + \mathcal{Q}_{1} \mathcal{X}^{2} + \mathcal{Q}_{2} \mathcal{X} + \mathcal{Q}_{3} = 0$ 2° Образовани једначину Образовати нову једнагизну која ће биши шаква, да су јој корени к-шуша већи или таки од корена шрвоruju he noperi duan aputitia manu og noperia game jegnaruse. To yaroby Sumithe jegharuste $f(x) = \delta$. 3 ingatuma tipeda ga je $\beta_1 = \frac{\alpha_1}{3} \quad \beta_2 = \frac{\alpha_2}{3} \quad \beta_3 = \frac{\alpha_3}{3}$ Upema yaroby sagartina upeda ga je apema arome apesa cuabuan $\beta_1 = Rd, \quad \beta_2 = Rd_2 \quad \cdots \quad \beta_n = Rd_n$ $y = \frac{x}{3}$ unu x = 3ywill y ganioj jegnariustu an godujamo $\int_{\mathcal{R}} = \frac{\alpha_{i}}{\mathcal{R}} \quad \beta_{2} = \frac{\alpha_{2}}{\mathcal{R}} \qquad \beta_{n} = \frac{\alpha_{n}}{\mathcal{R}}$ $\int_{\mathcal{R}} \mathcal{N} \circ \mathcal{Y} \quad \mathcal{G}_{a,\overline{u}} \circ \mathcal{J} \quad \mathcal{J}_{a,\overline{u}} \circ \mathcal{J}_{a,\overline{u}} \circ$ $27 y^{3} + 9a, y^{2} + 3a, y + a_{3} = 0$ u tuo je tupastiesta jegstarusta. 2. Odpasobatin jegitarusty ruju the ro-Toje je pessu during acri ayang bethu og ropesga h=R usu $h=\frac{1}{R}$ yandoy sagatura), organie je jegHazuste (upema $x^3 - 5x^2 + 8x - 4 = 0$ Hoba jeggalista dutre to yoroly sayauna apeda ga byge $\beta_1 = 5\alpha$, $\beta_2 = 5\alpha_2$ $\beta_3 = 5\alpha_3$

soutio hemo y ganoj jeg sarcista cuia-	roby sagoning a upeda ga je
butu	$\beta_1 = \frac{1}{\sqrt{2}} \qquad \beta_2 = \frac{1}{\sqrt{2}} \qquad \beta_3 = \frac{1}{\sqrt{2}}$
$y = 5 \infty$ word $x = \frac{3}{5}$	apema avone apeda cualeura
$ \overline{ua} go \delta u j a mo \\ \frac{y^3}{125} - 5 \cdot \frac{y^2}{25} + 8 \cdot \frac{y}{5} - 4 = 0 $	$y = \overline{x}$ use $x = \overline{y}$
$\frac{1}{125} - 3 \cdot \frac{1}{25} = 7 \cdot \frac{1}{25} = 7 - 0$	u Hoba jegharuska Suke garre
$u^{3} - 25 u^{2} + 200 u - 500 = 0$	u camo is unu la para popositiu une-
usu og autre $y^3 - 25y^2 + 200y - 500 = 0$ u two je tupa spesta jegtarusta.	и сато је још ваља ослобогуши ите- нишеља.
3° Odpasobatin jegstarusty	На притер: образовании једнализну ги- ји ће корезни бини регипрогон вредо- сти корезна једнализн $x^3+a, x^2+a_2x+a_3=0$
која ће бити таква да су јој пореми равни поренита првобитне једналине f(x) = 0	$\begin{array}{cccc} \alpha & \alpha & \alpha \\ \alpha & \alpha \\ $
f(x) = 0	In aucound
са прознежения знаном. Шреба просто	$x = \overline{y}$
са прозпетеним знаном. Шреба просто у датој једнагизни стенити r=-и	
TID THE GOSILIPANG HIG TTGI HATUA LEGNO-	$ual = (1^3 + 0)(1^2 + 0)(1 + 1) = 0$
иа ће добијезна на шај нагиз једла- чизна задовољавани постовљезни услов 4° Образовани једначизну	$a_{3}y^{3} + a_{2}y^{2} + a_{3}y + 1 = 0$
110 Adama a colaca True i anostra Huran	u une je upaspespa jegnaruspa.
f(y) = 0	и то је тражена једнанина. 5. Образовати једнанину
Roin the Suring tracking and cy is Rube-	$\varphi(y) = 0$
Hu pabyu peruapornum bregstociuuma	чији ће корени бита равни квадрати- то норена арвобитне једнагине. По уско-
која ће биши шаква да су јој коре- ни равни реципроглим вредносшима корезна првобишне једначине Прета ус-	mor Hopesta appoonnate jegnaruste. No ycro-

•

roje ay Pu Q aonusjonu ão y roje loure by sagantina upeda ga byge $\beta_{i} = \alpha_{i}^{2} \quad \beta_{2} = \alpha_{2}^{2} \qquad \beta_{3} = \alpha_{n}^{2}$ Hema Rlagpantitur Roperta Ogantine je прета поте преба спавити 19=- $y = x^* u \pi y = x = y$ a Rhagpupanen He wate wate way u Hoba jegnarusta Sutre patitor roperta trano, ga octuaje que ce ∮(1y)=0 рато резулитай уреди ио систененита од и сато је још ваља ослободити корено у. Н. тр. дана је једнатизна snana u ypequíu io ai ei es uma y'allo $x^{3} + \alpha, x^{2} + \alpha_{2}x + \alpha_{3} = 0$ се најгажие тоже угизнити на овај на- па се тразки једналима run Tpyaumumo y tonistomy I(A) 30 q(y)=0себе иналово тарног а за себе инанове не чији ће корени бити квадрати порена Парной степена. Очевидно је да над у првое једналине. Дашу једналину тожето soupy wrastoba trapitor concerta concerta fatucation y obring mo a - Vy y toome the soupy recutation $(\mathcal{Q}, \mathcal{X}^2 \neq \mathcal{Q}_3) + \mathcal{X}(\mathcal{X}^2 + \mathcal{Q}_2) = 0$ Reagpontito appesta camó ao ceou y u aro conespumo x= ty osta toculaje. soupy wan waspola sevapsor averesta (a, y+a,)+ Vy (y+a)= 0 mospeno usbythu x rao sajegourno, ute he wan That 354p Sutter OSALAMA: X. jegna opynnea,y+a,=-1ý(y+a) ujuja trapstor attertesta. Kag Systemo come Klagpupassem gosujamo HURU x= 1y, waj he soup tocharing aprils $a_{1}y'+2a_{1}a_{2}y+a_{3}=y'+2a_{2}y'+a_{2}y'$ long us tý ú jegnoz turnustoma to y. Upt unu Hajtware mà mome yeavagite pesyriani butie $y^3 + (2q_2 - q_1)y^2 + (q_2 - & \dot{q}_1 q_3)y - q_3^2 = 0$ u ino je inpaskesta jegnarnsta. Obasebuse inpaskesta jegnarnsta. Obasebuse inpaskesta moobsuna G(y) + fy Q(y) = 0

же виши вестразно тного и вестразно $+ J_2 a c' y' + J_z b c' y' +$ разноврения. Церушит разни задащи то-+2 dracoly +2 dr colby + in a nomoustobain sa passe saruse, uie $+ d_2 a d^2 y^2 + d_2 b d^2 + d_3 d^2 + d_3 d^2 + d_3 d^3 = 0$ ta waj Harun gonasumo go nomanurobanyur saganana. Maro ano by ce ou jegnarusta Suna Hoba apaskuno $\mathcal{B}_{y}y^{2} + \mathcal{B}_{y}y^{2} + \mathcal{B}_{z}y + \mathcal{B}_{z}=0$ $\beta = K\alpha_{i} + h$ тде је ou du rajope uslopmunu opyzy a sautum $\mathcal{B}_{o} = \alpha^{3} + \mathcal{A}_{a}\alpha^{2}c + \mathcal{A}_{a}\alpha^{2}c + \mathcal{A}_{a}c^{3}$ a godujetom jegnarunom usbpuunu du B, = 3a2b+2, abc+ 1, a2d+ 1, bc2+2, acd+3, cd uplay apancopopmanying a sagaran ou ou B2 = 3ab2 + 1, 6c+2 , abd+2 , bcol + bad + 3 bcd $B_3 = 6^3 + 1, 6^2 d + 1, 60^2 + 1, d^3$ o pemen. Spumepu: R. The paycopopmulation jegnarusty $x^{4}-2x^{3}-3x^{2}+4=0$ "I. Ill participoppinu cature jegnarung $\mathfrak{I}^{+} + \mathfrak{I}, \mathfrak{I}^{+} + \mathfrak{I}, \mathfrak{I} + \mathfrak{I}, \mathfrak{I} + \mathfrak{I}, \mathfrak{I} = 0$ y moby ware ga dyge. I= ay+6 шако да буде $x = \frac{4}{y-1}$ Итакето уч -2 (у-1)» -3 (у-1)° + 4=0, Множетет цел обе једналине са (у-1) до-Umahemo? (ay+b) + d, (ay+b) + 1/2 ay+b + J3=0 uru a'y'+ 3a'by + 3aby+b' + d, a'y+2aby+b'+ d ay+b (cy+a) + d, (cy+a) + the cy+ot + d=0 Syamo y 4 2y 4 2y 3 - 3y 4 6y 3 - 3y 2 + 4y 1 - 16y 3 + 24y 2 - 16y + 40 aru myorrendem yere jegnarust ca (cy+al)³ a³y³+3a²by²+3aby + b³ + well $-8y^{3}+21y^{2}-16y^{2}+4=0$ + d, acy + & tabcy + d, bcy + unu Hajuoare + rady + 2d, abdy + whool + $y^{3} - \frac{2!}{8}y^{2} + 2y - \frac{1}{2} = 0$

u itio je japaskena jegnarusta Metysium йпийо свалот хорену дайе једналине но йа се щражи да се образије нова јед-ра да одбовира йо јецан порен новогдо- начина п-1 на степена ако изворијимо ayest jegnarust a troute je oba tapeter степена а дана једналина сеновршог, та ги , да нова једналина има један със-Repaired Ropen Metyuum je sa y=∞ usuocumbroestor yardoa x=1 unao snary ga gaina jegnariusta inpeda ga uma xao roben a=1 jep wome ropeny ogrubapa xo? pen y= ~ note jegnaruse. Us gaut jegna-"rust buguno ya ona saucina una xao" ropen x-1, mino marie que je nome peogrande goodp Unimena sacatina timanchop-Malfulle. Jagamain apagicpopmalyuje dopeg outairus apumena uma u ing, ga ce nouне уаросии арвобийна зедналина. Шако, storghod usadpurnom inpartocopopmanyujon more ce yrunnin ga y jeignarinn newinsk jegan una loume enanoba, united je sa more pary He un benune nojoucutte of the graves je jegna-

runa n- int calciend

x"+ A, x""+ d, x"2+ - + A, x+ d,=0 upasicopopmanyujy 2=4+2 peogrationi he dutu jegnaruna dauga y"+ B,y"+ B y"+ + B, y+B=0 2 где се, арема ономе шио зе назано y upboon sayauny upascopopmayuje, поссрициении З. В. В. В. добизалу на obaj Hazus $\mathcal{B}_{a} = f(h) \quad \mathcal{B}_{a} = f(h) \quad \mathcal{B}_{a} = \frac{f(h)}{z!} \qquad \qquad \mathcal{B}_{a} = \frac{f(h)}{(n+1)!}$ Мерулинт у нашет залдания итато $f(x) = x^{n} + J_{n} x^{n} + J_{n} x^{n+1} +$ $f'(x) = \pi x^{n-1} + d_1(n-1) x^{n-2} + d_2(n-2) x^{n-3} + d_1(n-3) x^{n-4} + d_2(n-3) x$ $\mathcal{J}^{*}(\mathcal{X}) = \pi(n+1)\mathcal{I}^{**} + \mathcal{J}(n+1)(n+2)\mathcal{I}^{**} + \cdots$

 $J^{*}(x) = n(n-1)(n-2) - 2x + J_{1}(n-1)(n-2) - 1$ I trum uspasuma bases concrutic jou toto, turgentitur ca ogrobajoiajytum chantitopujerom, un hemo umariu usparymant col Rocchuguestie B, B, B, B, H ap Hoechuyuenain B, un ake sa opergnoca

 $\mathcal{R} = \frac{\mathcal{F}(h)}{(n-1)!} = nh + \mathcal{A}_i$ us baiguin was as a upena topolem pe-Upema uome jegnarusa 2 uocuaje y"+(nh+ 1,)y" + B2 y"2 + ... + B2 y + B=0 syraamy usopunctieno aparcopopmany а назано је нато се остали поесриua godyamo question B asparynabajy. Uomino no yc $y^{3} - a_{y}y^{2} + \frac{a_{y}}{g}y - \frac{a_{i}}{2f} + a_{y}y^{2} - 2\frac{a_{i}}{3}y + \frac{a_{i}}{g} + \frac{a_$ лову нашет задашка у једналини 5 шре-+ azy - a, az + a3=0 da ga securase was x" wo upeda were $y^{3} + \left(\frac{\alpha_{i}^{2}}{g} - 2\frac{\alpha_{i}^{2}}{3} + \alpha_{z}\right)y + \left(\alpha_{s} - \frac{\alpha_{i}\alpha_{z}}{3} + \frac{\alpha_{i}^{3}}{g} - \frac{\alpha_{i}^{3}}{27}\right) = 0$ Ganne outrao' je znast ca x^{2} GA nh+ A,=0 organtine wru 2. yaura je jegnarusta $x + a_1 x + a_2 x + a_3 x + a_4 = 0$ us reza ce usborgu obaj pesyritiani. Ano ij uscaryunu way a t' Cay hend usjegnarunu n-aut caretiena - upasy copopmaning opminn f(x)=0rohend go usdauund way co. (n-1) Burn иа добијато avereston, apeda uspunian apasic $y' - a_{,y}^{*} + 6 \frac{a_{,i}^{*}}{16} y^{2} - \frac{a_{,i}^{*}}{16} y + \frac{a_{,i}}{256}$ chopm arguyy $+ (a, y^{2} - 3 \frac{a}{y}y^{2} + 3\frac{a}{16}y + \frac{a}{64}y + \frac{a}{6}y + \frac{a}{$ $\mathcal{X} = \mathcal{Y} - \frac{\mathcal{O}n}{\mathcal{D}}$ 4 ypequin Holoogoonjesty jegharusty to + az y - a, az y + a; az + anchespuma og y y warboj Hoboj jeg-Harusu steke Suntu asasta ca y + asy - a, as+ Upumepu + Qy =0 1 gaña je jegnaruna und organine $x^3 + \alpha_1 x^2 + \alpha_2 x + \alpha_3 = 0$

$U^{4} + (\alpha_{2} - \frac{\omega}{10} \alpha_{1}^{2})U^{2} + (\alpha_{3} - \frac{\omega_{1}\alpha_{2}}{2} + \frac{2}{10}\alpha_{1}^{3})U + (\alpha_{4} - \frac{\omega_{1}\alpha_{3}}{2} + \frac{\alpha_{1}^{2}\alpha_{2}}{2} + \frac{3}{10}\alpha_{1}^{2})U^{2}$	until he Hac golection go Hobe jegnaru- He $G(Y)=0$, kog koje Hete Suntu rraspa
garre outiao je znan ca x3.	He q(y)=0, Kog Koll Hehe Sutty wasta
Urusuan ga y noboj jegnarusu	ca (n-2) ^{rum} cuerestom. Apumeaumo ca-
yrundun ga y noboj jegnarustu $q(y)=0$	mo que ce y orruñem aryrajy, usysu-
Here ask anasta ca (n-2) rum averesto? And	majytu sere ciciqujarse cryrajebe se mo-
ouen usbrunno uparcopopmannin	Ty y ucius opene usbaryuny wastolou
outent uslopmund upascopopmanning $x = y + h$	cia (n-1) bum u (n-2) rum carearestom, jep yarob
marco que ce goduje nobra jegnaruna 8.	B=0 upastu ga h uma jegyy a yarob
$y^{n} + B_{1}y^{n-1} + B_{2}y^{n-2} + \dots + B_{n-1}y + B_{n} = 0$	B2=0 upaser ga h uma gpyry bpegsociu.
u upema yardey zagarana upeda ga dyge	Obarto du mozru yrranoatuu pegom
$\mathcal{B}_{z}=0$	doanu noechungueman roju ce xotre, camo
Исрупит арета обрасцита 4 из. гако	c unom Hauomestom, ga 3a yrranbande ro-
ce Hanasu ga he roccpuquestaria B2 Su-	ecpunuestana B, uma ga ce peur jegna-
ши йопинот другог степена йо ки	rusta uploo curenena uok, sa yrranoa.
i odou ora	TOP BOT CALLIERANTING B HAVE AND AR LAND
mh+ph+q	Rongpouting jegnanusta two k u tu. g. Ha tworentry ga du ce yrrostus tworeg-
The he Ham m, p i g dute tosycature the	avarentry ga ou ce yrrother adareg-
3eun jegas wen gpyzu nopen klagpau	иници једпу једнализну n -шог спеце- на $\overline{u}ok$, а $\overline{u}a$ једнализна $\overline{u}pema \overline{u}p-$ вот од образација 3. није нишица дру- $\overline{u}o \alpha \overline{u} \rho$
H jeghanuse	Ha uok, a tug jegnarusta upema up-
mh+ph+q=0	bom og ospasanja 3. Huje Hunting apy-
Areo je jegas ropen at jegnaruse h=a	To go upbo Sumita gama jegharusta 1.
Here je jegan ropen ut jegnarune $h = \alpha$, orga he upena utome butu	То до проблатна далиа једнагизна 1. Прета поте укламање аот коесри- циенита и оплите је без стиска јец
x = y + d	yuesuita y outuite je des conciara, jep
	- V / /.

се налове услове трева да задовотое поесрициении једне дате једначин, па да се подеснот трансвортацијон x=y+h	у' + (a-6) у" + (b+2a-8) у + (c+b+a-3) = 0 да би добили атражену једналинуйду ареба да буде a-6 = 0 b+2a-8 = 1 c+b+a-3 = -5 одаже налазито ²
x'-4x'+0x+c=0 одредити а, b и c тахо, да се транс- фортацијот	и арета шоте једналима $x^* - 4x^3 + 6x^2 - 3x - 5 = 0$ Порност <u>стемот</u> x = y + 1 clorgu ce Ha $y^* + y - 5 = 0$
$\begin{array}{r} x=y+1\\ gody'e \ fegnazuna \\ y'+y-5=0\\ from und topsuum od topsuy concerty, godyama \\ y'+4y'+6y'+4y+1+\\ -4y'-1ky'-1ky-4+\\ +ay'+2ay+a+\\ +by+b+\\ +C=0 \end{array}$	2. Дажве услове треба да задовоње ноесрициенти једнагизе $x^3 + a, x^2 + a_2 x + a_3 = 0$ па да се озна стемот x = y + h поже свесити на једнагизну облита $y^3 + b = 0$ Ако би извршити портву стему, добили би једнагизну облита

 $y^{3} + b_{1}y^{2} + b_{2}y + b_{3} = 0$ aryzaj umanu Rog ostus jegnazusta, Type je $b_1 = f(h)$ $b_2 = f'(h)$ $b_3 = \frac{f'(h)}{2!}$ код којих су и сати коесрициенти айсопулини бројеви, као што су н. пр. Jegnaruse. $x^{3} = 2x^{2} = 4x = 7x = 5 = 0$ $\overline{ua} \quad 3a\overline{uv} \quad cy \quad ycrobu \\ f(h) = 0 \quad u \quad f(h) = 0$ $x^{8} - 5x^{4} + x - 1 = 0$ U U. g. - Ilo cy ū. 36. Spojite jeignariiste. Gpyru Themo usu y tipeyusupanom odrumy $h^3 + q_1 h^2 + Q_2 h + q_3 = 0$ спугај имаши, ако поесрициении нису $3h^{2} + 2a, h + a_{2} = 0$ прецизирали, век изражени као пис-Уставалье једнагина. Генити као што су на вознагине mena, the game motif dutin ma raxbu jegny jegnarusty snaru: ogpegumu man- $Q_0 x' + Q_1 x + Q_2 = 0$ by bpegyoci X Rojy rag cmenumo $\mathcal{Q}_{o} \mathcal{X}^{3} + \mathcal{Q}_{i} \mathcal{X}^{2} + \mathcal{Q}_{2} \mathcal{X} + \mathcal{Q}_{3} = 0$ y jegnarusu, oba Suba zagoborsena U W. G. Rog antedapciux jegnarusia nous ane - Mo y in 36. ou un jegnaruse. ãespa umamo n mandous pementra u upema mome penutur maxby jeg-Harusty syaru Hatu n bpegtocui x. Roje jý zagobonabajy. Marbe bpegno. ciun X. mory during und ogpetjenn att-congrittu Spojelou una rasebe romdustarju-je ozur ducmeza uno yupkyruny j roecpuis veriniuma jegnaruste. Uplai hemo'

y stoboj jegnarustu stecuaje wast ca kloag. pairion sectosyance, arano ga he oba duary $y^{2}+py+q=0$ Vauite jegnorune The he pug Sumu usbecste romdustauje жоефициената в из прета поте и гот бизнације посфициената а. Апо у 4. из-MOOD Ouman jegnarusta apboi autopuumo conesty uesta sura su Y=U+0 Tope cy U u V gbe 30 caga apoursborste RO-. $Q_0 x + Q_1 = 0$ a appiror averena $\mathcal{Q}_o x^2 + \mathcal{Q}_i x + \mathcal{Q}_z = O$ ran Usdepumo cag apousboroste Ronwruste a Эна се кажо се озне решавају па та ви били коесрициении ч., ч., и ч. u V wand, ga dyge Oumina jegnarusta inpeher cue-3U29 + p=0The Hama jeigharusta maga mocinaje $U^3 + V^3 + Q = 0$ $\overline{u}e_{Ha} f e$ $a_{o} x^{3} + a_{i} x^{2} + a_{z} x + a_{z} = 0$ $a_{o} x^{0} + a_{i} x^{2} + a_{z} x + a_{z} = 0$ matrio garre seriosparte l'u 2 zagoboroa-И ова се једначина тонсе решити ũa -o- leagy jegnaruste 7. 48., ostga hemo nouscoparbu durn roecpunguentin a two Ha baj marun: geo'dom ca ao goduja boin 30 menom y 5. umatul ory opeg-ĊĊ jegnarusta. $x^3 + b_1 x^2 + b_2 x + b_3 = 0$ Hoating ya, uno sagobonaba jegnari-2. Hy 4. Upema mome pemense jegnaruste 4. Видеки сто нод транссрормација ga dogu ce 119 peurabanse cuciuema jegand ce civabu $x = y - \frac{b_i}{3}$ Harusta 7. 4'8. av U u V. Jegnarusty 7. 3. mostemo Haucatur y obring

9. Uma jegan a de recloogroub obrun rge cy Hopesu umarustapui ma que cy pe- $\mathcal{U}^{3} = \alpha, \quad \mathcal{V}^{3} = \alpha_{z}$ 10. anstu a suje ce mozno surrorg cheatu ga uspas dyge pearan llocitioje u upujegnaruste 7. 48 gajy jegnarust " Tostom eutopuera pemabanha jegnaruste $d_1 + d_2 = - q_{13}^{3}$ $\alpha_1 \alpha_2 = -\frac{f^2}{27}$ apeher calester a arong alsyga a roz Jegnaruse 11. aspasyjy gia a, u dz Hucy curryaa i are ce se inpasse marse beg-Human gpyro Hero gla ropena rlag Horan ropena yavapedroyje ce waj narun 3a nac je basenio go je yben morythe partitle jegtazuste $\chi^{2} + q \chi - \frac{p}{27} = 0$ Rependencing jegnarung inperer cienena ing u aperna aume opojebe a, u de umahema kanbu duru rolchuyuentu. no peuenem Roagpainte jegnaruste R. Mpancopopmanujų Kapganobor odpai-Rag use opegnorius dygeno nauru, saya y upurostomentpujcku obrun usopmestom y 10. monu hemo usparynatiu unhemo Ha obaj Harust. ano usopuur mo y noemy doy cineny $S = \sqrt{-\frac{p^2}{27}} + \frac{q}{2} = S \cos \theta$ u uv. Inajytu u uv, us 5. herno umathe y, xije ray samesfumo y 3, go? maj odpasary goorija obaj osnum Sujamo u camo x, tua ma marbu du ru roequiquestina a.a. a. u a. Mario go - 90000+ g20030- g2 + 1-90000- g20050 - p2 = бијени образац за а зове се Карда-Hobum odpacizem sa peucabasse jeg- $= \sqrt{-9\cos\theta + 9\cos\theta - 1} + \sqrt{-9\cos\theta - 9\cos\theta - 1} =$ Hayusta tupeher cuertesta 4 04 uma $=\sqrt{g} \cdot \left[\sqrt{\cos \theta + i \sin \theta} + \sqrt{\cos \theta - i \sin \theta}\right] =$ obarrate odrug $y = \sqrt{-\frac{q^2}{2} + \sqrt{\frac{q^2}{4} + \frac{p^2}{27}}} + \sqrt{-\frac{q^2}{2} - \sqrt{\frac{q^2}{4} + \frac{p^2}{27}}}$ $=\sqrt[3]{S} \cdot \left[\sqrt[3]{e^{\theta i}} + \sqrt[3]{e^{\theta i}}\right] = \sqrt[3]{S} \left[e^{\frac{\theta i}{3}i} + e^{-\frac{\theta i}{3}i}\right] =$

 $=\sqrt{g}\left[\cos\frac{g}{2}+i\frac{1}{2}m\frac{g}{2}+\cos\frac{g}{2}-i\frac{1}{2}m\frac{g}{2}\right]=\sqrt{g}\cdot2\cos\frac{g}{2}$ 2. Tenunu jegnarusy Upema doome apancopopmucan Rapgax - 9x+6=0 Hob ospasay y= Vp. 200 3 Upema apancopopmucanom Rapganobom dpojy and obpacy unahemo ce yumpedayie y benusion $S = \left| -\frac{10^{2}}{5^{2}} \right| = \left| \frac{342}{5^{2}} \right|^{3}$ rajelea. Ilpumepu: log f = log 343 - log 27 = 2:535294 - 1 431364 1. Semintun jegnarusty = 1 103030 = 0, 551965 x -6x +11x-6=0 Hawy jegnarusy apancopopmume- $-\frac{q}{2} = \beta \cos \theta$ unu -3=5 CUS @ wan 3=fca(110-0) 4 Hoby concistom a vyourne x=y+==y+2 log cos(180-0) = log 3 - log S = 0,477121-0,551965= godujamo Hoby jegnanusty = 1,925156 *+6,4*+ 0,4+6,=0 Iganine TOJ JI 180-0 = 32° 40' 50" wey 0=147° 19' 10" 6,= f(2)=0 Upema TIOME Sute $b_2 = f(2) = -1$ x= VP 2005 3 $b_3 = f'(2) = 0$ will $\log x = \frac{\log 9}{3} + \log 2 + \log \cos \frac{\theta}{3} =$ waxo noba jegnaruska gia f $= \frac{0.551965}{2} + 0.301030 + \log \cos 49^{\circ} 6'23^{\circ}$ Henu rupenu CY = 0,183988 + 0,301030 + 1,816215 = 0,300182 Ropenu game jegnau upema 2= 2,0007 UNE

Obo je upudrugena bpegnoci jegnor ko- pena Uzauci a us jegnaruse buguno ga je sen jegan kopen x=2 Ociuane kopene staku kemo sta obaj sta= ust $x=\sqrt{5}\left[\sqrt{e^{\alpha}} + \sqrt{e^{\alpha}}\right] = \sqrt{5}\left[\sqrt{e^{\alpha u + \alpha u}} + \sqrt{e^{\alpha u + \alpha u}}\right]$ $= \sqrt{5}\left[e^{\frac{24\pi u}{3} + \theta} + e^{-\frac{3\pi u}{3} - \theta}\right] =$	y, we he wano jegnaruna apetu y y + py + qy + 2 =0 The p, q 4 2 Sumu usbecste nom Sustra-
$= \sqrt[3]{0} \qquad T C =$ $= \sqrt[3]{0} 2 \cos \frac{2R\Omega + \theta}{3}$ $U vy \alpha u \overline{u} n e$ $= \alpha R v \ \beta - R = 0; \ \sigma H y \alpha \ \beta e \ x = \sqrt[3]{0} = 2 \cos \frac{\theta}{3} := 2 \cdot \sqrt[3]{0} \cos \frac{\theta}{3}$ $= R = 1 \qquad n \qquad x = 2 \sqrt[3]{0} \cos \frac{2\Omega + \theta}{3}$ $= R = 3 \qquad n \qquad x = 2 \sqrt[3]{0} \cos \frac{4\Omega + \theta}{3}$ $= 2 \sqrt[3]{0} \cos (2\Omega + \frac{\theta}{3}) = 2 \sqrt[3]{0} \cos \frac{\theta}{3}.$	une y=u+v+w y=u+v+w y=u+v+w y=u+v+w $y^{2}=u^{2}+v^{2}+w^{2}+2uv+2vw$ une $y^{2}=(u^{2}+v^{2}+w^{2})=2(uv+uw+vw)$ 4w kbagpupamo u oby jegnaruny mo-
уамое имато свеѓа при разповрска корема Осшани се порлапају. Ойшта једнатима генвртот стете- на је облики $a_{x}^{*}+a_{x}^{$	Hemo pesynia aŭ Haŭuciaŭu Yodnuney $y' - 2(u^2 + v^2 + u^2)y' + (u^2 + v^2 + u^2)^2 =$ $= 4(u^2v^2 + u^2w^2 + v^2w^2) + 8uvw (u + v + w)$ Anco oby jegnar usty chegemo Ha Hyry u usbpuumo y 200j cmeny 5. umaĥemo $y' - 2(u^2 + v^2 + w^2)y^2 - 8uvw y + [(u^2v^2 + w^2)^2 + (u^2v^2 + u^2)y^2 - 8uvw y + [(u^2v^2 + w^2)^2 + (u^2v^2 + u^2v^2 + v^2)^2 + (u^2v^2 + u^2v^2 + v^2)^2 + (u^2v^2 + u^2v^2 + v^2 + u^2v^2 + v^2)^2 + (u^2v^2 + u^2v^2 + v^2 + v^2) = 0$ Tge cy u v u v u v v v v v pousbonome romurum. Usa depumo ux cag ūurov ga ce jegnarusta 6

-

tiogygapu a jegnarusom 4 tij ga um $\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 = -\frac{p}{2}$ Oggi jegnati Rocchuguenian Mo The ou $a_1'a_2 + a_1'a_3 + a_2'a_3 = \frac{p^2 - 47}{16}$ ищ ако. угимито да буде $(-2(u^2+v^2+w^2)=p)$ $a_1 a_2 a_3 = \frac{q^2}{64}$ 7. Ospacyu 9. amasyjy rako hemo ogpe--8 uow = 9 } $(u^{2}+v^{2}+w^{2})^{2}-4(u^{2}v^{2}+u^{2}w^{2}+v^{2}w^{2})=2$ guine did u do in f. di da u do cy Rope-Око сто у спанну изабрани вредно- Уна јецтаниме ciu u, v u io avano, ga jegnaruse 7. dygy $t^{*} + \frac{p}{2}t^{*} + \frac{p^{-47}}{16}t - \frac{q}{64} = 0 \quad 10.$ sagobothese in marche opegnocain to securranost. Upema nume chenu como cménumo y 5-, godujeno y sagoboroutre peruabane jegnaruse remembrave carearna jegnarusty 4 a us tato du rario umaru sta pemabarbe jeignaruste topetrer cuteсато х Прета шоте задашат је све- йеза, што сто тако пре штазали ден на то да се реши систет од Око једнагизну 10. решило по t, итаinpu jegnarine 7, ao apuma neadona- hemo doa apu nena nopena d, 2 udo una u, ou co Metyuum jegnaruse 7 koje kay samenumo y 8, umahemo тожето дружије написати Ожо ста- израћућато и, о и обе кад сте-вито да је bumo go je $U^2 = d_1 \quad U^2 = d_2 \quad U^2 = d_1$ 8. Hom y 3. goolijano Ha avaneiany x, rujegnaruse 7. mospemo satuciatin y odavan me je ganta jegnarusna retulopitur ant- $\left\{ \begin{array}{c} d_{1} + d_{2} + d_{3} = -\frac{p}{2} \\ d_{1} d_{2} d_{3} = \frac{q^{2}}{64} \\ (d_{1} d_{2} + d_{3})^{2} - 4 \left(d_{1} d_{1} + d_{1} d_{3} + d_{2} d_{3} \right) = 7 \end{array} \right\}$ aesta pemestia hao unão ce puigu morythe je sa a manucation jergian othering ofpasary, xoju he pastitu ma randou a us aux jegnarusta godujamo sa- "Suru rocchugueorata a Maj odpasay menom uple opegnociu y upetroj Hawas je Taritaglia, and Hema Hunar-

x'' + a = 0loa ustraepecia, gon je craeopucke craparoje je a ma ranab pearan unu uma-He ppro baskan, jep gorazyje, ga je moτυσταραν δροј. Από се сшави до је $x = t \sqrt{-\alpha}$ Eytie penuitur ma raxby outuring jeg-Harusty rembrator careñesta. U obe ce jegnarusta 1. chorgu ce sta obrux . jegnaruste mory pemaboinin inpurostoметријски. a ogouine je Ja jegnorusse bumer attenen og rette-ри апацияно је доказана нетогућноси Anu Torutto je jegnarusta 3. n- tavi attenuxobor arredapcior pementia, trogpasytiesta, tuo osta mopa que uma n'hopemeloajytu ūvy arzedapokum peyenem" Ha OHU ce clou us yawase unotry jegno, oja ce state ospasary, xvju du uspa-HOE og ochobilis ofpasaila y matterna-Habao x tiomoty ofux tucmesta, unto augu, aomohy a 36. Euler-obor ofpacchurypung Rao Roechurguentin jegnaina. Ocstoba meopuje Sustomstux jegna-TUSHE Oby je semorytheocia gonasav ubeg rusta respu y turm Euler-obom ofpaccru Hayrhun Abbel y uszentry XIX berge. yy roju je odruza Metyium uma benuru spoj jegnarusta $\mathcal{C}^{\mathcal{X}\mathcal{U}} = \cos \mathcal{R} + \mathcal{U} + \sin \mathcal{X}$ chujy cureaesta , rojuma je , ma ga chu roly nome ce uspastaba besa usmety encchuiquestura sucy apergusupasti, uman mouspessign anspire a apastagenasture Тућно решење, као н. пр. што су визотне chystrujuja. Aro y nemy cataloumo $x=2R\bar{u}$ и реципротяя једналияе. rge je iš ma kanjab spoj, traj ce ospasau <u>Синотне једналине</u>. Шо су једначине облика upeuloapa y prai Upera come jegnarcista 3. moste ce

$t^{n} = e^{2\pi uc}$ $uxu \qquad t^{n} = cos \frac{2\pi u}{n} + i \sin \frac{2\pi u}{n} \qquad +$ $Ulo i e obsasay Roju Ham gaje pewere ourom He jegharushe = U remy R more du- uu ma ranab yev opoj u upema uvo- me usinegaro olu Ha upbu uvineg ga upeoamo ga umamo decriostarsho mno- ta pewere , og rojux du chano ogioba- paro jegnoj bregnocuu R. Uu hemo uvo- rasauu ga uv Huje y cubapu, beh ga umamo cheia n pewere Roja cy jeg- Ho og gpyroi passuruuia, a ga ce cha ocuara pewere a uvineg y ca Hojum og obux n. Ga du ce o uvome ybepunu cui abreajmo ysacu orige R=1,2,3,(n-1) ua hemo goduuu rav Hus pewere unav ogiobapajy uranbum breghocu uman t_{e=1}$	Носи инклана са црюнт од предно- сти 5. Шалео исто алео ставито $R=n+1$ добихи би решење $t_{n+1} = \cos \frac{2(n+1)\overline{u}}{n} + i \sin \frac{2(n+1)\overline{u}}{n} = \cos \frac{2\overline{u}}{n} + i \sin \frac{2\overline{u}}{n}$ а та се вреднога сточката са дру- тот од вреднога 5. Шалео би се исто у- верили редот и за све остале вредно- сти за к та и алео узтето за к и нега- тивне вредности Прета тоте них 5. пред- ставоча нат одиста озна решења јед- нахиме на која се сва остала без број- на тнога своде Шалео исто калео се у- верити да су у низу 5. све вредности $t_0 t, t_2 - t_n, разлигите тећу собот. Из свега се овог види да бизнотна једна-$
$t_{1} = \cos \frac{2u}{n} + i \sin \frac{2u}{n}$ $t_{2} = \cos \frac{4u}{n} + i \sin \frac{4u}{n}$ 5.	света се овот види да бимотна једна- гизна з. ита п корезна један од дру- тот различите и сви ти корезни су представљени низот 5.

Ano ce , cag bportuno upbodute Hoj .	$\mathcal{Y}^5 = \mathcal{I} = \mathcal{C}^{\frac{2}{2} + \frac{3}{2}}$
jegnarunu	Ogourne mui
$x^{*} + \alpha = 0$	$u = e^{\frac{3\pi\bar{u}i}{6}} = \cos\frac{3\pi\bar{u}}{5} + i \sin\frac{3\pi\bar{u}}{5}$
aoruaio, je z=tV-a	Cuabroajyhu ysacuorize 1=0,1,2, godujamo 3a 1=0 y=coso+ismo=1
no ga bu godunu de nopeste no a, impe-	$\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$
Sa Ham t comenculation pergoon noerobum	$y_{R} = cos \frac{4\pi}{5} + c \sin \frac{4\pi}{5} =$
ба нат t'стеньивалии редот поетовит вредночилита 5 На шај начион порезни ћо	$H=3 \qquad \qquad H_{5}=\cos\frac{6\pi}{5}+i\sin\frac{6\pi}{5}=$
x dune	$M = 4 \qquad U = \cos \frac{\pi u}{r} + \iota \sin \frac{\pi u}{r} =$
$\mathcal{I}_0 = \mathcal{I}_0 \mathcal{I}_1 = \mathcal{I}_1 \mathcal{I}_1 = \mathcal{I}_1 \mathcal{I}_2 = \mathcal{I}_2 \mathcal{I}_2 \mathcal{I}_2 = \mathcal{I}_2 \mathcal{I}_2 \mathcal{I}_2 \mathcal$	tes du gabanu jou nanby bipergnora on n, bu
Ако би се окелели ословодити сионуса и	appeared ou ga ou ce our administratione ca tophouse
носинуса, онда треба у торным обрасци- ма инразити синисе и почитисе нелти-	корени. Саме пам корене дошие зеднатия
chegho y opojebuma The hemo yrusumu	goound du avmothy toppe comene, jup je us
непосредно знајући шнусе и почимусе	XOL
3a usbecste yénobe una avmorty aparo-	$x = \frac{x}{2}y$
Homempuckeux madrunga	аа су залио прогреми кореми
Spumepu: - 1 Pennum iomunning	$\mathcal{X}_a = \mathcal{Z} \cdot \mathcal{Y}_a = \mathcal{Z}$
- 1' Решини јегунахину х ⁵ = 32	$\begin{aligned} x_i &= 2 \ \mathcal{Y}_i &= \\ \mathcal{I}_2^* &= 2 \ \mathcal{Y}_2 &= \end{aligned}$
По је бизнотона једнатизна и заша ћето	$T_{\delta} = 2 Y_{\delta} =$
unopulate concory	$x_y = 2 \mathcal{Y}_y =$
$x = y \sqrt[3]{32} = xy$	2. Penunin jegstarusty
tta godujamo	$x^3 - R \neq = 0$

120
$$c\overline{a}abumo'$$

 $x=t^{1}\overline{b}\overline{b}=3t$
 $goduja ce jegnanusha
 $t^{2}=1=e^{2nat}$
 $uau ogaime t^{2}=1=e^{2nat}$
 $t^{2}=1=e^{2nat}$
 $uau ogaime t^{2}=1=e^{2nat}$
 $t^{2}=1=e^{2nat}$
 $t^{2}=1=e^{2nat}$
 $t^{2}=1=e^{2nat}$
 $uau ogaime t^{2}=1=e^{2nat}
 $t^{2}=1=e^{2nat}$
 $t^{2}=1=e^{2nat}$
 $t^{2}=1=e^{2nat}$
 $t^{2}=1=e^{2nat}$
 $ucabno ajuthe you can uapage $t = 0, t = 0$
 $t^{2}=05\frac{2na}{2}t + im\frac{2n}{2}t = 0$
 $u cabo no ajuthe you can uapage $t = 0, t = 0$
 $t^{2}=05\frac{2na}{2}t + im\frac{2n}{2}t = 0$
 $u cabo no ajuthe you can uapage $t = 0, t = 0$
 $t^{2}=05\frac{2na}{2}t + im\frac{2n}{2}t = 0$
 $u cabo no ajuthe you can uapage $t = 0, t = 0$
 $u cabo no ajuthe you can uapage $t = 0, t = 0$
 $u cabo no ajuthe you can uapage $t = 0, t = 0$
 $u cabo no ajuthe you can uapage $t = 0, t = 0$
 $u cabo no ajuthe you can uapage $t = 0, t = 0$
 $u cabo no ajuthe you can uapage you the number of jegnantume u and upper you the number of jegnantume upper you the number of jegnantume upper you the observation upper you the ob$$$$$$$$$$$

Upumepu. $unu \quad orgonance_{\frac{2\pi a_i}{3}} = \cos \frac{2\pi a_i}{3} + i \quad im \quad \frac{2\pi a_i}{3}$ - 1 Penning jegnarusty x"+ 7x-8=0 a ogatune godujamo and usbourno coneny 3a 11=0 t=1 t = 1 $t = \frac{1}{2}(1+i\sqrt{3})$ godiyamo Hoby jegnarusy R=2 $t_z = -\frac{1}{2}(1-UV_3)$. x*+7x-8=0 y upema wome y oganne je I.= + 2tob = 20 %=1 %=-8 $x_s = 2t, i = \frac{1}{2}(i - \sqrt{3})$ the satur unamo ga peruumo obt ybe $I_0 = 2I_2 I_2 = -\frac{1}{2}(I + V_3)$ dusjomste jegnaruste Maro and Hawau clux year ropeno, I, Z, I'= 1 4 I'=-8 I, I, x, x u X. gane jegnanust All apleging aquest goodifiano² $x^2 = l = e^{2\pi i l}$ 2. Lewind jegnarusty x=15x -16=0 well ogenane $\mathcal{I} = \mathcal{C} \frac{\frac{3}{3} \kappa u \tilde{u}}{3} = \cos \frac{2\kappa u}{3} + \tilde{u} \sin \frac{2\kappa u}{3}$ the usbouumo conesty $\mathcal{X}' = \mathcal{X}$ 영화가 영화 a ogaane добијато нову једнагину 3q H=0 x=1x-15-x-16=0 Ноеми корежи су $H^{=2} \qquad x_{3} = \cos \frac{4\pi}{3} + c \sin \frac{4\pi}{3} = -\frac{1}{2} + \frac{c}{2} f_{3} = -\frac{1}{2} (1 - C)$. Z = 16 Zz=1 goying og wux usbpuutemo omesty umamo ga penumo dos gbe dey samo $x = t \cdot y - 8 = t \cdot rti$ Hom He jegnarust godujamo jegnanusy t³=1= e^{zrai} ūq x"=1 u x=16 Ирву од них можето написали у облиму

$$\begin{aligned} x^{*} = -1 = e^{\alpha + m + \alpha} \\ x = e^{\alpha} e^{\alpha + m + \alpha} \\ x = e^{\alpha} e^{\alpha + m + \alpha} \\ x = e^{\alpha} e^{\alpha + m + \alpha} \\ x = e^{\alpha} e^{\alpha + m + \alpha} \\ x = e^{\alpha} e^{\alpha + m + \alpha} \\ x = e^{\alpha} e^{\alpha + m + \alpha} \\ x = e^{\alpha} e^{\alpha} \\ x = e^{\alpha} \\ x = e^{\alpha} e^{\alpha} \\ x = e^{\alpha} e^{\alpha} \\ x = e^{\alpha} \\ x =$$

÷.,

$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$a^{**}=6$ логарийтованыет токето ју ирентвог риши у бизнотну једнагину $\chi^{m}=\frac{log6+2\pi i}{log6+2\pi i}$
I = 2t, = - (+-i13) I = 2t = - (+ i13) У шрећој бинотној јегдналини избрши- ћето ² стену X=t 127 = 3t	коју већ знато решити. <u>Реципрочне једначине</u> Реци- арочним једначињата називају се от
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	једначине поје имају шу особину, да ако је а један њен корен у исшо је врете и 2 њен корен Пишање је сад пано се на једној дашој алгебар
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	сној једнатизни поже распознапи, да па је озна реципрочна или не Шоја ра- ди ваља испипати да пи једнати- зна има као корен +1 или -1. У сау- чају ако их има, преба је делењем
. In=3 tu=- = (1+ сых девет корена дате једнатине 3. Шажо исто почтоји велими број прансцедентних једнатина које се сво-	са пореним чизнощем (x-1) ини(x+1) оспободити таквих порена, тако да увен пожето предабити да за- дата једнагиза
де на биоготне. Нар ано је доша јед- начина	нета нао корен ни +1 пи -1, шеи да их и бар оснобођена Шада се тора

предаживши да једначина, ако the jegnarusty 3 aum Hospiemo ca dem ve je peyuaporna, uma obe ocodune: Ha uperasu y jegnarusty Jun d^{2m}+Jun d^{2m}+Jun 2^{2m-2}+...+ Jud + Ja+ Jo=0 4. 1. Cueucy chance warbe jegnarune je йарал број Шо изпави нетосредно отуloucius jegnanciste 2 44 morpajy bregega, unio clanom noperty a ingentiapa un sa che nopene a mo mose camo mano Hopen a., wano ga ropene che umano Sumu, and by um nocopulyaestan ucuo ao aspoluma y neuxule je opoj game cateriesty og a metyy cooon aportopyusapad, an il game u caeden jegna-Hanthe a j ano to caroju rust apast a oganare goorgamo 2° Cle no gla u gla nocopuluestina. $U_{a} = A U_{12m} \quad U_{i} = A J_{2m-i} \quad U_{2} = A J_{2m-i} \quad U_{2m} = A U_{0}$ jegharust u two onu , Roju cy trogjegna-Ro ygawenu og cpegner rhand jeg-Metymum aplea a averegne jegnaru Haruse, jegnassu cy mety cotom u uc-Ha us 5. moright cy camo aano, ano je un vonazenne O inome ce ybepabamo Ha obay Harung: ozyarumo ca 2m citene ce apema-avme goduja any manche jegnarusse u steria je osta We day de Nome de stame A, x = + d, x = + d, x = + + + + t_{2m_2} x + d_{2m_1} x + d_{2m_2} = 0. чите је горнов особина доназана. Here je a jegan nen nopen ; to geopu-3° Cueaest jegne perguaporste jegnaruste Hursuju ananche jeignarune morpia u z moske ce yloen cmanuta sa tunolouny H. dunti nen ropen na apena nome u-Ma il garing jegnarusta Jo 22m + J, 2 m + J, 2 m 2 + ... + Jem 2 + Jen + Jen mamo de que jegnariuse: Bogehu paryna o tome ga je, xao unto je panuje rasano don't direct + de + + deme + deme + deme du=dim d=dim- dz=dim-2

пожето дани једналину написани pase y 6. ozebugno je, ga ce oba jegy odruny Harusa aperabapa y usbecsy jegnariu- $\mathcal{J}_{0}(x^{2m-1}+1) + \mathcal{J}_{1}(x^{2m-1}+x) + \mathcal{J}_{2}(x^{2m-2}+x^{2}) + \cdots = 0$ Hy mino 'cinetiesta do Heavinatioj't, Roja the oby jegnarusy togerumo ca 2ª he, iouitio y noj dygeno Tpytucaru ragodujamo Hobe to atterentuna Hettosyante t goowan $\mathcal{J}_{o}\left(x^{m}+\frac{1}{x^{m}}\right)+\mathcal{J}_{i}\left(x^{m}+\frac{1}{x^{m}}\right)+\mathcal{J}_{i}\left(x^{m}+\frac{1}{x^{m}}\right)+\cdots=0 \quad \mathbf{6} \quad \mathbf{0} \\ \mathcal{J}_{beigumo}\left(x^{m}+\frac{1}{x^{m}}\right)+\mathcal{J}_{i}\left(x^{m}+\frac{1}{x^{m}}\right)+\cdots=0 \quad \mathbf{6} \quad \mathbf{0} \\ \mathcal{J}_{beigumo}\left(x^{m}+\frac{1}{x^{m}}\right)+\mathcal{J}_{i}\left(x^{m}+\frac{1}{x^{m}}\right)+\cdots=0 \quad \mathbf{6} \quad \mathbf{0} \\ \mathcal{J}_{beigumo}\left(x^{m}+\frac{1}{x^{m}}\right)+\mathcal{J}_{i}\left(x^{m}+\frac{1}{x^{m}}\right)+\mathcal{J}_{i}\left(x^{m}+\frac{1}{x^{m}}\right)+\cdots=0 \quad \mathbf{6} \quad \mathbf{0} \\ \mathcal{J}_{beigumo}\left(x^{m}+\frac{1}{x^{m}}\right)+\mathcal{J}_{i}\left(x^{m}+\frac{1}{x^{m}}\right)+\mathcal{J}_{i}\left(x^{m}+\frac{1}{x^{m}}\right)+\cdots=0 \quad \mathbf{6} \quad \mathbf{0} \\ \mathcal{J}_{beigumo}\left(x^{m}+\frac{1}{x^{m}}\right)+\mathcal{J}_{i}\left(x^{m}+\frac{1}{x^{m}}\right)+\mathcal{J}_{i}\left(x^{m}+\frac{1}{x^{m}}\right)+\cdots=0 \quad \mathbf{6} \quad \mathbf{0} \\ \mathcal{J}_{beigumo}\left(x^{m}+\frac{1}{x^{m}}\right)+\mathcal{J}_{i}\left(x^{m}+\frac{1}{x^{m}}\right$ souby t want ga je $t = x + \frac{1}{x}$ Ha waj yarun apbodumma jegyarusta noja 7. je duna 2main ciu eu espa cheigena je na ary oganne Rlagpupansen godujamo Jegnarusty xoja je maus ciueresta Upera $x^{2} + \frac{1}{\gamma^{2}} = t^{2} - 2$ 8. Twowabumo ga- moreno perunan ary a ano oby jegnarusy tomnoskumo "ca jegnaruny 11. u sena cy p. p. p. p. m. nejegnarunom 7. godujamo nu ropenu samenom una ropena y 9 jegnazunu $x^{3} + \frac{1}{\gamma^{3}} = t^{2} - 3t$ Око исти посах продужито и далос, $= \frac{1}{1-x} + \frac{1}{x} +$ rano ce ybepaloamo ga ce y oriunie 4.1 uspas x + in more uspasuitu nao us $x^2 - tx + t = 0$ because anusom Rows calende as nus in me klagpaanux jegnagoduja ce apomensuloj t. Maseo du gorusu go usta to xy odpacya $\mathcal{I}^{H} + \frac{\sigma_{1}}{\sigma_{1}} = t^{H} - Rt^{H} + \frac{R(R-3)}{1-2}t^{H} - \frac{R(R-4)Kr-5}{1-2-3}t^{H-6} + \dots$ $\mathcal{I}^{-}p, x \neq 1 = 0$ 10% $\alpha^2 - \beta_2 x + 1 = 0$ 1 15 S.X 12 1 (bugu 11. apumep y ybogy). gayytu y odpacy 10 opogy 19 twenty the opegnocian :1, $\mathcal{X}^2 - \beta_m \mathcal{X} + I = 0$ 2,3, ... m u mersiggifu maro godujene us-Jemersem chane og jobux jegnarung 12. To

xy gosuan du coux im nopesta apbodute- oganare je $\chi = \frac{t \pm \sqrt{t^2 - 4}}{2}$ He jegnarusse Upena aome peuabasse jegne persuitporte jegnatuse, unuto je u tipema tuome tupastena retipu ropejegne persuitporte jegna +1 u-1, clorge ce pa gaure jegnarune cy oba ourodotjenia nopena +1 u-1, clorge ce pa gaure jegnarune $z_{12} = \frac{-5 + 161}{2} + \sqrt{(-5 + 51)^2 + 4}$ ruste, ruju je attetten gla tigit manou, $\mathcal{I}_{34} = \frac{\frac{-5 - \sqrt{61}}{2} + \sqrt{\left(\frac{-5 - \sqrt{61}}{2}\right)^2 - 4}}{2}$ u jegnoza aicuzema klagpaanua jegna гизна. Притери: 2. Perunin peruniporty jegnarunty - x + 2 x + 3 x + + 4 x + 3 x + 2 x + 1=0 1) Pennepu: 1. Pennim penniporty jegnarusty leastobe de jegnaruste moremo deano Tpy. $x^{4} + 5x^{3} - 7x^{2} + 5x + 1 = 0$ leastobe de jegnaruste moremo deano Tpy. Jegnazuny moreno racucatu y drum $(x''+1) + 5(x^3+x) - 7x^2 = 0$ $(x^{b}+1)+2(x^{5}+x)+3(x^{4}+x^{2})+4x^{3}=0$ unu geodom ca x2 unu geodom ca x3 $(x^{2} + \frac{1}{x^{2}}) + 5(x + \frac{1}{x}) - \frac{7}{7} = 0$ $(x^{3} + \frac{1}{x^{3}}) + 2(x^{3} + \frac{1}{x^{2}}) + 3(x + \frac{1}{x}) + 4 = 0$ the usopulumo conesty Arco cay usbpuuno conerty $\mathfrak{A} + \frac{1}{2r} = t$ $x + \frac{i}{x} = t$ $x^{2} + \frac{1}{x^{2}} = t^{2} - 2$ $x' + \frac{1}{2^{1-2}} = t^{-2}$ godujano Klagpantity jegnarusty t=+5t-9=0 a+ + + - 3t. godujano Hoby jegnarusy $\overline{u}v$ t $t^3 + 2t^2 = 0$ Where the superior $c_{y} = \frac{1}{c_{y}} = \frac{1}{c_{y}} = \frac{1}{c_{y}} = \frac{1}{c_{y}}$ will $t^{2}(t+2)=0$ Us ropose mest gooyamo Нени корени су $x^2 - xy + 1 = 0$

ty= 0 t3=-2 I" sing - I" 'I sin mel + I" sim(m-1)q Us concore umamo angeny ca x=xt+1=0 $x^2 - 27x\cos q + 7^2$ одаже је Уа испинато про да није пај остаx= t= V2=4 want palany type Mo Su Sure came y arom Гатеннот портих вредности за с добизанугају, ако би порени једнанине no ga cy ropenu gaine jegnaruse x2-22x cusy + 2=0 $\mathcal{X}_{ij} = \mathcal{U} \quad \mathcal{X}_{ij} = \neg \mathcal{U} \quad \mathcal{X}_{ijk} = -/\mathcal{U}$ задовотавали иденанга први израз у-3. Ucauaran ga nu je jegnarnsta $x^{2n}n^{3}x^{2n} + 2(n^{2}-1)x^{n} - n^{2}x^{n} + 1 = 0$ reguerred a Hysom. Ino penuino oby jeg-Harusty umahemo generation ca x= 2 cos q = V 22 cos q - 22 = 2 cos q + 0 [pao u pemuñu genñy jegnarcony] $\pm \pi V \cos^2 q - 1 = \pi \cos q \pm i\pi \sin q =$ = $2(\omega s q \pm l im q) = 2e^{iq c}$ datata jegnarusta je pregutiporna ga \vec{u} j nema gba Ropesta cy u = 0 duna georuba ca (x-1) snaru ga $x_{z} = z e^{\varphi c}$ $x_{z} = z e^{\varphi c}$ Su orta- dura gerruba ca (x-1) snaru iga orta inpede ga uma x=1 xao ropen. U u rag ux samerumo y ganom usparry 3αματα από y τους con en umo τη bpeg-goduja mo Hora x=1, louge tiemo qua je στια ugentave $T^m e^{mqi} im q-T^m e^{qi} mmq + T^m im (m-1)q$ RU Home sagoborbena, uno mari ga 2" e-mqi 1mq-2" e 4in mcq + 2" im(m-1) cq gaina jegnariuna uma I=1 xao ropen, a Metyiaum us doux uspasa buguno ga axo тите сто у исто врете доказани да је један од њих раван нули тора бити it orra generation ca (I-1) " gpyru, souro hemo mu ucauticatury camo 4 Напи остатам који се добија један од ноих нар први. Ми та тожето rag ce uspars, Hauucaina y obsury

" | sin q (cos mq + i sin mq) - sin mq (cos q + са п' добијато нову једнагиму + i time () + timmed cose - time cos meg] = y"+ a, ny"+a, n"y"+a, n"y +a, "=0 = 2"] tin q cos mef + i tim q timmef - tim mef cosef -Ga du obia jegnarusta duna perjutiporsta - i smmy smot + smmy cosci - smercos ma = d uouped to je ga dyge чито знаки да је замста трвен дати из- $\mathcal{Q}_{q} \mathcal{H}^{*} = / \mathcal{Q}_{q} \mathcal{H}^{*} = \mathcal{Q}_{q} \mathcal{H}^{*} u \omega_{1} u \mathcal{Q}_{q} \mathcal{H}^{*} = \mathcal{Q}_{q}$ pas yeare to goyium a outertan ga je Alagpupanen goyros og obax uspasa uge palonn Hynu. odom cá upbum godujamo Upumegoa lectus ce ayitur nanba jeg Haruna ruja nuje persutiporna noske nan wru $Q_{u} = \left(\frac{Q_{1}}{Q_{1}}\right)^{c}$ вот этоднот шранссрортацијот свесици на goying roja he dutu persutiporna Marco Ha u tuo ye tupaspenu yarob. Rag oyge as sauma jegnanussa rembraron cuencena roje ce gobornes, yben je morythe satu analo spoj n inpanecipopman igom ga xag ce dyge uslopuuna cmesta где је в этогуно изабрати број тогу све-ново добијена једналина ао у биће рециciu na persuaporne jegnarune loupa- aporna Bpegnocia nojy barra gouta opospumo raxab ognoc apeda ga toca oju jy i godujamo us topnoux uspasa us rojus je usmetry noe opinguestanta virune jegna-Tust remobilità ciucaespo Upumepu $x'' + a_1 x^3 + a_2 x^2 + a_3 x + a_4 = 0$ 1 Pennin jegnaruny x"+2x"+ H8 x"+8x+16=0 an ga ce osta moste conestom Поесрициении obe једначине задовожавасвести на реципрогону. То извршито общ ју прекути услов и запо је тожето претconessy a aughoritune godujesty jegnarusty bopunin y perjuiporsty. Obgu je

a womenty apple concrete unamo we here wropmumi conesty $x = 2y = -\frac{11}{2} \frac{1}{2} \frac$ X=24 YUME CMO HOWAU TUPAGEENE ROPENE. the godiyamo jegnarunty 2 y jegnarumi : 16y"+16y"+192y"+16y+16=0 $x^{4} - 3x^{3} - 2x^{2} + \lambda x + 16 = 0$ were geodom as 16 ogpeguar dano, ga ce osta mose come $y^{4} + y^{3} + 12y^{2} + y + 1 = 0$ Geodom ca y u Tpyūucamen maryola go dujamo свести на реципрогну. Уда би шо тогпо бити тора прета преднет постојенти why concision UNHOE y+=t $Q_{ij} = \left(\frac{Q_{ij}}{Q_{ij}}\right)^2$ y2+ += == == 2 way ologu godujamo $16 = \left(\frac{1}{-3}\right)^2$ t=+t+10=0 organne je oganone je 1=17 $t_{1} = \frac{-1\pm l\sqrt{39}}{2}$ ri tan paleno je it us concert y= yt+1=0 3 Ucanaran Ranbe yarobe apeda ogaume ga sargubone noechuguestin jegnanust wall y=> t=12-4 x+ q, x+ q, x+ q, x+ q, x+ q, x+ q, x+ q; 0 $y_{12} = \frac{-1t i \sqrt{39}}{2} \pm \sqrt{\frac{-1t i \sqrt{39}}{2}} - 4$ tha ff siaturo ga ce orta cmestom ug свести на реципрогну. Ако избринимо

apequoy concry y aumyorkumo goolyeny jegnaruny ca nº gobujamo jegnaruny y+a, xy+a, xy+a, xy+a, xy+a, xy+a, xy+a, x=0 u ga du osta dunia persutsporsta motpo ga uoanoje obu ognoru. $\begin{array}{c}
\begin{array}{c}
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 & & \\
 &$ Us upbor og oleg upu og Hoca godujarne ope носий за К. Она је gpyra glea moremo oucanu y obrury goloomena.



Шоод. Казали сто да се йод број-Hom jegnarusion pasyme jegnarusia xog noje cy dou roecpuiguentu apergusupana à j uspastience y opojebuma Semalance obux jegnarusta passuxyje ce og pemaloansa ouuntux jegnatusta y obome: 1º Gon ce norg originar jegnaruna upasku образац ноји би нат дао све пореле као opymenning poechunguespain gaut oumat jeg Harusse, gourne' ce Bog Spornux jegnarussa upaske urasebu opojelai noje korg cmenumo y jegnarusu oba dula ugestauran sa-

2° Лазали сто за опщите једналиже да се, ако ит ситечен прелази 4, не тогу рещийни и да се тогу решини сато у известит агугајевита, а да ит је у опщитет спугају решење нетогућно Цеђуит ще немогућносит итично несцаје под бројних једнализна. Вско шико ћето видеши ма папав био сшецен даше број не једнализе, свала, се шалева, једнализна тоже увек решиши

Semalance opojnus jegnarusta cooqu ce to teronuno pasnios otrepartina noje hemo ogmax bugeuru Uploo ce ogpetyis spanuuge usmety nojux impeda ga ne же изинивни и неганивни порени jegnaruse hay cy one matheose, ucawing I a, ga au usmetry and Tpashinga jeg-Harusta uma ranalo ropen noju he duuna yes opy the manterix nopesta uma origa ce geolpom ca corolapajutum ropenum ruspungen jegnarusta ocnobotjaba tuantoux hoperta Datum ce mega, ga ru jegnanusta y untur Tpasjuyama uma Ro рема који су ранионсалки бројевои и ако ua uma, origa ce reaty u jegnaruna ce ouen geodom ca ogrobajytum Rope-Hun rusuoyen ourodotalan unanbur co pena. Janum ce apucinyin usparynaloaby uportyuonantua rupena. He toureury

кад се и они нађу, једнагима се сапободи ших порена деобот са поренит чиниоцита и присшуша се шражену имагинарних порена. Щи ћето обди прећи све ше операције редот.

Сарећивање траница норена Замискито бројну линију (Г.-Х.) Сви реални пореми тограју на ној ле- -I <u>н. р. 5. Т.</u> I жаши Наћи тра

нице ших реальних порена знаги одредищи на шој бројпој пинији шанва два рабтака I и I да сви испашвни корени поче у разтану I, а сви негашивни у разтаки називају се шагда Траницата рорена и шо Л, назива се порња Праница иозишивних а Ц, порња Граница нега шивних корена; Лг доња Граница нега шивних корена; Лг доња Граница исозишивних корена; Лг доња Граница исозишивних корена.

jelou I, Lu, u U, Upe cleza orelougno je, ga

unico vog je opoj A, drugen segre a opoj se gavou og nyre, ga he aum pasman I dutun cle you, an game y tonuno u apochmarmiju Maro ucino y xonuxo my je u. game og nyre a Me drugte syru, y atonu ко је разман I ужи на дание и пробиmarnyjų la unumo nu umaneo parysta que une passiante unio bune cysumo, ino Кето австочиронии ону мешогу одређиbassa masuya, cuja sam gaje opojebe I, u U, unico je mortifie manoe, a de u U2 unio je morijhe beke Manbus meniorga uma passua, og cojux hemo sere sabeatu questara u ossarumo ca de aaconytasy Ogpetiuloanse opoja 1. 1º Mac- Laurin-oloa metaorga. Herea je gama jegnaruna 1(x)=0 Orelougno je ga axo cmo ycaenu Hatu manab jegan uosuanbas opoj 1, ga far dyge mispecinasto aosumuletto sa $x \in \lambda$ il и да за шамые вредности не тоже ни-Raga duña paloto Hyra, atos shara ga TOPHON Jegnerrusta Hema HURARAB Ropen betu og 1 Upema varme marelou bjeg-

носии Л тоже се узещи за број Л. Иошраguno gamee uranalo jegan opoj & Haureщито торной зедналини у развијенот odrusty x"+ A, x"+ Az x"+ + + + + + + + + + + + + + = 0 apeniño cina bulun ga je noecpuyuenani og x" chegen Ha jegustury. Upe chera o чевидно је ако једначизна нета некаunibitua recepurguespanta, orra se morre u-Maurie mi jegas adoutubas ropes yaom anyrajy pasmana I setu su duro Upenaoavabilmo ga uma seravulosus roechuвредночий оног неголиивног поссрициемina, koju no markoj opegnocini dyge najbehu Maga je orebugito ga ano y roproem aonusomy mesumo de poecpuyuestãe cem up love wirm yerante illering rocchurgeespacen a x ma yaxbum acuaulonum opoјем, шако добијени резулисти тора биши manere yero onaj noju ce goduja nag y ap вобийнот йолимоту стенито х истот nosunicleton opergrowthy a rocopulacetthe outerbume of ande yantou cy goyrum

peruma yoen the Sumai sa two utillery а међушим пад је задовољена нејециа- $\int (x) \, 7 \, x^{n} - d_n \left(x^{n+1} + x^{n+2} + \dots + x + 1 \right)$ ruga 5. Suhe orebuged 20-1-71 Из неједпалина 6 и у добија се небогоред-Will $\int (x) = x^n - \int_{x} \frac{x^{n-1}}{x-1}$ г но неједнатина ч. а ша је нејецулатина Hejergmanusta 2 baskil sa mor ranbo tusuзацивоњена за auboro a Upeanio cinabumo ya ono yaini ac 71+ Ju Hatu wanab jegas wowwwway Spoj a= A Upena wome the Sumu sayobonena u He $x^* - \frac{x^* - 1}{x^* - 1}$ 70 30 $x = \lambda$ 3. ysecure classe opp between on 1+ t_n u ga upu igia oyge Maga The apera nejegnarumu & Suma y Supany Spoja & mortemo ysem na noju f(x) 70 30 $\alpha \equiv \lambda$ f(x) 70 30 $\alpha \equiv \lambda$ f(x) 70 30 $\alpha \equiv \lambda$ monunto upe Према тоте тамав број в тоган ви узе тада ће он икраши улогу броја в. ти за врој в. Остаје јоц данне да се Отуда се добија ово Мас-Ганчит-ово одреди Лаало да неједналина з буде аравино шреба написати једналину sagoborega Wy Hyeignarusy noncemo jy wandom odrusy ga je rocopulycena Haducani y conuny ta ong a chegen the jegunery, the and ce of " ga obyaru a in atternytita bpeg Horate Jano je gloepuan ce ga the rejegnaruna rajbether rerainbror Rocopuncieria jeg-4. Outre 3agoborberta ano je Harriste, 30 open 1. morkemo yseau bpeg-5. Hotal 1+ Ax-, 271+ 44 R" Newton-das newoga. U y oby ce me jep organime godujamo 1251 51 6. noque amasu og ut avarge, ga ano como

ycācru naku āanab jegan opoj 1, ga je, praciācitnus usborga go n-iaus sanograno, f(x) ro sa che bregnoute x =1, orga ce i roje n'osnaraba caeaen jegnarunte, Haku norte ysevin 30 hr Pasloumo avnustom 5(2) waralo jegas avuinban spoj 1 wino je no-y Taylor-ob peg ypetjen av cineres uma type marou, 39 nojy the avussom 5(2) u og $(x-\lambda)$ ag the duare $f(x) = B_0 + B_1(x-\lambda) + B_2(x-\lambda)^2 + (B_2(x-\lambda))^2 + (B$ Type je kao until ce snor $B_0 = f(A)$ $B_1 = f(A)$ $B_2 = \frac{f(A)}{2!}$ $B_n = \frac{f(A)}{n!}$ $B_n = \frac{f(A$ Apertiticationo ga emo sauru tranale grutu dpoj d' tranalo ga je maj usborg tojegas aswauloas opoj i ga cy cpystreigu- swaubas sa a= 2, ; saaum usmety spojeba ja f(x) u clou nessu yoacanontitu usloorgu bekux og &, ogpeguaru aranjab spoj de, ga ασιμαθή μα sa $x = \lambda$. Us objasaya 2. ore- ugytu tuo pegy usborg Syge tuosutauban sa bugyo je ga the tuarga u clou roechuyu- $x = \alpha_2$ j satu m metry Sporebuma betrum og esture B, B, B, ... Sunte assure about 3a aran- az Hate wanab jegast opoj dz ga ugytu by brequocai à a annua cy clou careaespe ao. pegy usborg Syge assuraban 39 x=d3, passure (x-1) maga mariohe asumulare u a g. gon ce se gohe go appositure copasay 1 aonasyje ga he u f(x) Sumu construyie f(x) Orebugto je ga he sa to ausuaubito sa 251. Upena avine arano bregnou arano Hateri opoj Suau opysta одређен број 1 штраће улоѓу оноѓа бро-ција и сви њени узасточни изводи по-ја поји сто и шражили. Из тоѓа се изводи ово упуство за ухоѓу броја 1 па дате и улоѓу шрађе-rusta fais = o, apecho ospasobartun nus tixo y gartoj jegnarustu carabumo :

већи негашивни порел ирводишне једнаwork i, i adpriguos, ga je soen najbetu ao u ocorodorgumo je umespuorga, goduja ce зипивал норея у исто врете најталон некативал порен прве једнагим. Прета Hoba jegrarusta Q(y)=0noja uma uy ocoóusy, ga najmassem ao urosne ogpegóa opojela u, u la y upboзитивнот корету проводитне једнагине витиној: једнагити сведета је на одредby opojeba 1, 4 12 Hobe jegnarustes., uno cloe, cao untro je tromasano chogu na одговара највећи позитивни корен јед-се upou _ sagatan. HOMUSH Upumepu $\dots q(y) = 0$ 1. Уаша је једначизна Upema arome ano cmo ogpegunu 1, 39 $x^{3} - 3x^{2} - 4x + 12 = 0$ jegnarusty 3., opegnocia. T apeguaabra ogpequite tpastuge messure nopesta. The opoj 12 39 appositionty jegnarusty 2: auconyutta spegtocie Hajbeher Herauubrume je ganne accav chelges Ha aplou Hor noecpuiquequita je 4 mj. obgu je An=4. 3a-Bagattan Ogjetulasse opijela 1, 1 1/2 je Toporba Tparjuya Tusutulorun ropeona uw Ano ce y gantoj jegnanustu Olxo usbpuino y gaain jegnarusty cme-Hy x= +, goonjamo Hoby jegnarusty ciuabu X=-% 4 4 7 + 12=0 Y3 ⁹Yz und goduja ce jegnarusta $y^{2} - \frac{1}{3}y^{2} - \frac{1}{4}y + \frac{1}{12} = 0$ $\Psi(\mathfrak{A}) = 0$ noja uma iny ocodunty, gia le nert. najma 3a noy je 1= 3+1= 4. ina je saino yonoa Tpanou ausuranteran ropen y ucino opene naj nuga ausurantena ropena

the second

.

.

heo y jegnar unu uebou uno cree mo creeny
$$x \div g$$
 godujamo jegnar unu y
 $y' x \div g$, godujamo no hoby jegnar unu y
 $y' x \div g$, godujamo no hoby jegnar unu usbou una no $y' + \frac{1}{12}y - \frac{1}{2}y + \frac{1}{12} = 0$
 $y'' (y) = y' - \frac{1}{2}y' - \frac{1}{2}y - \frac{1}{12}$
 $q''(y) = 3y' - \frac{6}{6}y - \frac{1}{2}$
 $q''(y) = 0$
 q

-

 $\mathcal{A}_0 x^n + \mathcal{A}_1 x^{n-1} + \mathcal{A}_1 x^{n-2} + \cdots$ $A_0 x^n + A_1 x^{n-1} + A_1 x^{n-2} + \dots + A_n x^{n-2} + \dots + A_n$ a maxab jegas ver doj a j Ropes, goons su x'a ma raxbum yerum dojem. Orebug-Su ce Ras ronursur annusom $(n-1)^{n}$ careter so je ga he tonustom P(x) tomato cy my $B_{0} x^{n-1} + B_{1} x^{n-2} + B_{2} x^{n-3}$ 2 clou roecpuyuesting year opojelou avcinating u rge he zoecpuyuesting B, B, B, " umanu ce cam usbecinast yev spoj, us retra ce goougete bpegstociui ja obaj gpyru peryntiati: ano je x=a nanab yeo roper jegra-Bo= do B= Atado Tuste f(x)=0, ortga and y uspasy 4. cine-" 3 Humo & ma narbum yerum Spojem, go- $\mathcal{B}_2 = \mathcal{A}_2 + \mathcal{A}\mathcal{A}_1 + \mathcal{A}^2\mathcal{A}_0$ $\mathcal{B}_3 = \mathcal{A}_3 + \alpha \mathcal{A}_2 + -\alpha^2 \mathcal{A}_1 + \alpha^3 \mathcal{A}_0$ dutre ce nav pesyntaat otteta yev Spoj. Us obora avanequer pesynaaaa moitaxo que je y oumune chany poechugue in ce usbeciou pastoloposta inpalana sia Han B' usbectuast concestom to ronwie - inpastence ostux' Ropesta Riju cy year Spo-Hama a u A Octuating tipu geodu sete du jebu Maro aro ce y uspasy 4. cmestu x=0 un , uruno je (x-a) ropestu rustury. Us goduja ce rao pesyrinati -a tomino maj peuspasa 3. bugu ce y ucião bpeme ão, ga cy systicate mopa Suña yeo spoj, ão snaru ga con roecpuyuestin B yern opojebu, us In mora duar gevenbo ca a. Us avia ce retra ce gona'su go obor tipbor tipabuna usbogu obaj pesyntati: uru pesyñaama: ano jegnarusta f(x)=0 younte uma Rag Tog je a rarab yeo roper jegna yerux roperta, the roperte tipeda topastutu $\operatorname{ruste} f(x) = 0$ uspas f(x) = 0мећу оним целим бројевима са којима 4 је делонв последни коссрициенат једна-Suke usbeciaias aunuson P(x) ruju cy rol ruste.

У пот резуланиту садржи се празахо су сви коесрициенити једнахине по-итично правило за одређивање целих зипивни, очевидно је да не може бити Ropesta 'a caciavju ce y obome: apeda ao asuaulettix Ropesta u apema arme apeda apaskuar de spojebe ca rojuma je ge- aposamu rusinije rocchunguestar it yseлонв' последной поесрициенат једначине и само-са знакот -... urgpazymebajytu mety un opojebuma u Иритери: 1. Ogpegunin yere roperte jegraruste $x^3-3x^2-4x+12=0$ opoj 1; ysemu clanu manab opoj jeganини са знахот +, једаличи са знахот -Obgu je An=12 a rezola rustuorsu cy: 1,2, i apodante ga su he sagobosounte jeg-3,4, 6, u 12. Uouto cy Tpasuye Roperta (bu-Harusy, 3a ost og warbur Spojelog ko ди Пример 1. у одретивани Траница који буду задовољики једнагину знаћеpesta"): 5- 2 u - 13- - - 4 , un umamo ga usмо да су то желни цели хорезни и да opuumo upodance ca ruspuozuma; 1, 2, 3; 4; gpyrux yerux ropesta stema ocum sour. -1, -2, -3, -4, -5 µ-12. Wum toposance Ha-Upu uum upodama upeda yarupedsalain de morythe onaquinge, koje gaje Rasumo ga cy apasteriu Ropesti 2, -2 u3. 2. Ogpequitu yeste ropeste jegnaruste tieopuja arzedapczus jegnarusta zao 4. $x^{4} + x^{3} - 7x^{2} - x + 6 = 0$ up obe: 1º Areo ano y Haupeg ogpeguru Tpa- Ologu je An=6 a roezobu rusyuozu cy:1,2, Hune Ropesta, orga apeda apodaniu came 3 4 6. Uomino cy Tpastuge Ropesta (6. ap. 2. ore ruspuorse roechurguestura t', roju ce Ha y ogp Tp. R."): 8 ... 6/7 u -8 ... -6/7 uo umamo до, вршито аробалье са свита чизиощилазе у ант Траницата. 2º Ano ce uma argananza o opojy no ma ysenium apleo ca snanzom + a norane ca Зитивних или негативних корезна, тре-зналот - Пим пробаноет напазито да da ce u nouma ropuctuata. Marco n'ap. cy aparenu ropenu: 1,-1, 2 u-3.

3. Ogpeguara yere ropert jegnarante \overline{uony} and \overline{uony} and \overline{uony} buxobum ogpetfulbasem. U $x^3 - 3x^2 - 14x + 12 = 0$ \overline{uo} ce pagu camo origa, nag cy clu ro-Овди је 1=12 а постови чизники су: 1,2,3 есрициезити једнатизне цели бројеви. Ша је 4, 6 и 12. Йогито су тразнице корена (в. тродредба основазна на овим резултати 3. $y_{0} g_{p} T_{p} Hop!"): 6 \cdots \frac{3}{5} u - 4 \cdots - \frac{1}{2}, u_{0} u_{mo} g_{a}: and je gauta jeg Harusta$ $mo ga bpuumo upody ca un uo uma: 1, 2 <math>J_{0} x^{n} + J_{1} x^{n2} + \cdots + J_{n} = 0$ 3, 4 " u 6', u-1,-2, -3' u-4'. Mom apodom Harasu u ano y noj yrunumo cmesty no ga gaaqaa feg Har appertunia camo jegan Ropest zoju je ueo opoj u tuo -3. 1. Ogpeguta u ere ropest jegnarust co q^{n-1} , jegnarusta ce moske satucatu y $x^3 + 6x^2 + 5x - 12 = 0$ Ologu je $f_n = 12$ a roezobu zustuozu cy: 1, 2 3, 4, 6 u 12. Roseo cy Tpastuge Ropesta (6: Noruto je p yeo opoj a take u cito cy u $Tp. 4. y ogp. Tp. rop."): <math>\frac{3}{2} - 1^{-1}u - \frac{9}{2} - \frac{1}{2}$, tuo clou Roechuguestitu d yeru opojebu, tuo je umano upodu po lobutumo como co zustu da roechuguestitu d yeru opojebu, tuo je umamo tipody ga bomumo camo ca ruspe gazore vera gecna cupasta oboz uspasa yeorguma: 1, -1, -2, -3 u - 4. Mom apodom Ha - O Spoj. Il aouto por Huje gerouloo ca g, to to-Nasumo que cy apastestu ropéstu: 1,-3 u-1 coregnou pesysticate turasyje ga or moraduил цев број Ирема шоте ако у првог Vapetulame Ropesta Boju a pa Suturioj jegnarustu uslopuumo cmesty инонални бројеви. Устава се да једна. runa una rav ropen rarab spoj or rge maro ga ce goduje jegnaruna cy puq year opojebu segeroubu jegan c $\varphi(y)=0$ gpyrum Unum cy marbu Roperu Hajapocan Ropertu the at jegnaruse umaan sa begnaat ju toure yeaux ropena to ce topeda topbo? y=x to

\overline{uaroga} Roperty $x = \frac{p}{r}$	jythu payuospannu ropestu apbodutate jeg-
$x = \frac{p}{q}$ $\overline{u}_{p}boduta \mathcal{H} jegnaru \mathcal{H} og \overline{v} bapa \mathcal{R} open$ $U = \frac{p \mathcal{A}_{0}}{q}$	Upumeyoa: Ray Tog je roechuruphant
друге једначин Йогишо су ри 🖧 цели Оројеви по и У тора биши цео број. Пр	Upumeyda: Ray Tog je roecpuyuestati do=1 a ocuitaru roecpuyuestuu yeru Spoje- bu, clearu payuostarast ropest y ucio je
то шоже шражение рационалния корен Трвобитне једначим	отуда, што прозыи низ рационатия бро-
S(x)=0 сведено је на трансење целих корена	
feg Marush $cf(y) = 0$	He He stand payworfair He Ropeste jegnanu-
и ј на малопређашњи задашам. Из шога добијато доо упуство за	$\frac{48x^3+20x^2-16x-3=0}{16x^2-16x^2-16x^2-3=0}$
тражене рационалних корена: треба у једнатизни	$\chi = \frac{4}{100}$
$f(\alpha) = 0$ CMESJUUUU	$\begin{array}{r} go\delta uja no + v b y jegnarusty \\ \frac{y^3}{48^2} + 20 \frac{y^2}{48^2} - 16 \frac{y}{48} - 3 = 0 \end{array}$
$\chi = \frac{4}{A_0}$	4827004870048
$x = \frac{y}{A_0}$ $u \text{ tapasfcutar yere ropene Hobe jegnarunt}$ $q(y) = 0$	Henu Ropestu cy
Are cy m_1, m_2, m_3	4 301110 cy inpartenu parguosparsnu popenu
шако добијени цели порени, одговар	$\frac{2\pi}{48}, -\frac{00}{48}, -\frac{0}{48}$

uru $\frac{1}{2}, -\frac{3}{4}, -\frac{1}{6}$ 2. Hatu payuostarste Kopeste jegna- ruste	$y^{3} - 1710y^{2} + 72900 = 0$
ruste	+ 30, +81, -30
$\frac{12x^2 + 8x^2 - 13x + 3 = 0}{12x^2 + 8x^2 - 13x + 3 = 0}$	3atus cy tupastestu payuosanstu Ropenu
$g_{y} = \frac{1}{2} + 8 = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 13 = 0$	$\frac{1}{3}, \frac{9}{10}, -\frac{1}{3}$
WELL	Mpasterie upayuostanstux-130- pesta apenatocia bumo ga emo sa jegity
6,-18,4	долич једнагину нашки да сто за једну полич једнагину нашки да пи има це- пих и рационалних ворена и у скуга-
satus cy tupostestu payuostasnu kopen. $\frac{6}{12}, -\frac{18}{12}, \frac{4}{12}$	je and ux uma, ga cmo ux ogpegunu u geosom ca ozrobapajytum roperum rusu-
	oyem ocnodoguru ce marbux ropesta Ma-
3. Hatu payuostanste ropeste jegna ruste	оцем ослододия се шаквих корезна Ша- да реални корезни који су још остали у шражстој једначизни тогу бити још сато ирационални. При одређивању шаквих ирационалних корезна иде се поступно ш ј. извршује се једам низ операција,
Aco usbpuumo conesty $x = \frac{y}{x}$	ирационалних порезна иде се тостицино \overline{w} ј. извршије се један низ отерација, воји се састоји и овоте: тово се тего
$\begin{aligned} x &= \frac{y}{90} \\ godujamo jegnarusty \\ \frac{y^2}{90^2} - 9\frac{y^2}{90} + 9 = 0. \end{aligned}$	који се састоји у овоте: Прво се требса приближно оријемтиснати о броју атаж- вих хорезна, шти о броју тозитивних и

Heraubstux marbus Kopesta, un o oper \$(x) jegnaruste jy wasebux ropesta uno reste usmetry $f(\alpha) = 0$ gloa gaita opoja a'u b; satur Hactuaje cmestu x Hajape jegnum gaitum opojen pasglajante rupesta, rge ce turg pasgla x=a 3auum gpyrum jegnum gauum opojandem pasyme obaj tocao topazou ce jem x=6, to ano cy gobujent pesyntatiu зо, сважи ша кав корен два броја а из \$(a) ч \$(b) супропини знамот , онда се из-шаква, да сто сигурни да изтеђу а и теђу а и в тора намазити бар један коrespu jegas u tuo camo jegast rupest jegnaruste a aro un uma bume, mopa Hazuste; Ha Twarentry Toare chera Tura un Jumi y Hettaphom Spojy. Apabuno je oreapucinyita ce apudrugitom usparynaban bugito ano ce apumeian ga avaia, rag x clargoz og utako pasgbojenin kopena, bapupa og a go b, sta, u stb) cy cyupotuunio duba no un yanum cyscabandem Tpa His manoba, na ga du cpystruja sa no Huya usmety, Rojus cmo Hawry gia ce opene apomesuna man, osta mopia usmety of Harasu. My hemo apetru pegon contra Trasuna dap jegastayta apotra epos ойерације. <u>П. Приближно оријезна самое</u> ра ароћи непограз број аула. Правило је uit ouepayuje. <u>O Ropestuma u nuxobo pasglajame.</u> Tario una orelougito u reomentipujeren: jep Accinoju berunu opoj apalouna bume y wen mane apara wirry x, koja aryste use mande apartiturque, coja curyte 3a viraj tidead u og kojus je tero curypi tuje tero tecuryphuje. Najtipocutuja u y o a z o ucino opene HajHecuryphuja og una tipe burra Suna du oba gla: Ipo upabuno: Ano ce y uorusionijano samucrumo nosicapyucany npuby

за прво правило. rustujy Y apimesju obux apabuna apu apu y = f(x)drustition opujestaucany o ropestuma pa-Ropestu jegnaruste qu' ce voorie aperatocia oloumo ga cono aperaf(x) = 02019 HO ogpequer Tpasuge 1, 12 M, M2 UBU-Hucy Huma gpyro go arcyuce aarana uniletux a teraniletux ropesta; sanum ce y rojuma Rpuba rusuja cere I cry oco yome H. ap. pasman I, Ja u Hena cy m,, busty. Ucino je wano orelougsto ga the spa m2, m3, ··· pasyu ysacuvittu yeru opoje-He opgustate dutie camo ofiga cytipoteth bu roju ce y mom parmany Harase. Noozyáreste, ano repubor rustuja cere X-iny o mony noux odpasyje ce glocupyru stus cobusty dap jegastāytā uru aro burue m, m, m_2, m_3 uyura, vyga Hetiapan opoj tytaa. $f(m_1)$ $f(m_2)$ $f(m_3)$ $f(m_4)$ · · · <u>Apyro apabuiro</u>: ano ce y tunustomy u ucity clanor wang gover pega ucituf(x) conexu stajūpe x=a ūa sautum x=b u We ce noerob syan. Ige rog y arome Husy byand cy goolijesta pesystatu f(a) u f(b) u - una manoba, origa ce usmetny a ub-ung ge apomeste snama, uny usmetny ogrobapa-He Harasu Hu jegast ropest jegnarust un jykux opvjelog m Toprber pega umamo Hacurypno dap jegas Ropest jegnaruste. and y ortunt uma manbux roperta, Spoj abuno je pao maio ce bugu bpro je nouxub trapast. Goras je uciti rao'i upocuto aru opro Hecuzypno, jep Hac y Hajdoroem cryrajy moste gobeciai camo go tuoz zakubyrka, ga uzmety gba opoja m 6 1 0 1 0 a TE mopa restaure dap jegas copes jegnarust avru He pasyje Human o aome, ga ru uma loume maxbux xopesta rao u mo, ga ru

у очише има корезна изтећу озних брог ше стеле, да кад су шо врло велики јева т , ход којих нема протеле знала. Оројеви , резулшат стеле имаће увел Међушим поред све ше несигургости и озганав знак , какав буде има члан Heogsetsessociu apaburo unar y mnorum ca X.om Ha Hajbumen cinenessy. Apera arijrajebuma uma unbapny yarijry, jep nome rag cy a u b bpro berury spojegologu go ropucnus avgañara o rope- la golomoto je cmestutu ux camo y tuom Huma Mina bune uma ciencujantux ary masty jegnarust. Tajeba, rag се иотоћу овог ироси ог Иритери:правика корени тогу брзо и попистуно 1. Пораздвајати корене једначине. $x^{3-7} + x^{2} + 6x + 14 = 0$ tiopasigleajante. Mareo H'up ano du ce gecuro ga y gorben suby syge cryraj Ogpeguhemo, upto Tpasjuye copesta Tou-Ho osponuso apomesta snana, nonusu je ao je obyu Ar=7 ao je curearen jegnaruste, ostga moskemo dutu curypnu, ga usmety dana gba ysaction Conestom y jegnarustu x= y godujamo jegna-Ha 'Opoja Topoler Ausa restu to jegan a rusty u tio camo jegas Ropes gate jegnaru-He, jep Rag du ux duro bute souxob. Y soj je $4_{n}=\frac{1}{2}$ tia je sotto ou opoj ouv betru og careaesta jegnaru $\int_{2} = \frac{x}{3}$ He, una du duno Hemozyke. Y norbum the y gamoj jegnarusu usbpuumo cmesty cueuujartum cryrajebuma cou ou no $x = -\hbar$ godujamo jegnaruty $x^{3} + 7x^{2} + 6x - 14 = 0$ pesji Junu topasglajasju. Upumergoia: apu cmensulansy opojelos y rojoj je tr= 14 aa je savao a u b y $\overline{uonundomy} f(\alpha)$ jegnaruste \overline{upe} $M_{z}=-15$ Sa umaaau sa ymy, pagu onan uuge mestom y $\overline{uocnegnoj}$ jegnarustu $\chi=\frac{1}{u}$ godu

 $\int amo \int egnarusty \\ U^3 - \frac{3}{7}U^2 - \frac{1}{2}U - \frac{1}{14} = 0$ $y \approx y = \frac{1}{2} = \frac{1}{2$ $y Rojoj je fr=\frac{1}{2}$ an je satuo fco y gautoj jegnarustu cmestumo <math>x=-hgoolyamo jegnarusty $M_{i} = -\frac{x}{3}$ Rag cmo marco ogjegunu Tpas/une ropesta $\chi'' + 6\chi' - 4\chi' - 44\chi - 28 = 0$ gooujamo oba gba Husa sa xvjy je Ar=44 ūa je zauto -15, -14, -13, -12, -11, -10, -9, -8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, -4 Mz = - 45 Ha tocrettky and y tocregnoj jegnaru-Hu cmestumo X= - godujamo jegnaruny 2 3 5,4147 $U'' + \frac{1}{7}U^3 + \frac{1}{7}U^2 - \frac{3}{14}U - \frac{1}{78} = 0$ + +_ + - - + + Homothy tipegrou gla tipabuna Hauni u xujuj je $A_n = \frac{3}{14}$ tia je satio cmo ganne, 'goi je jegan ropen gane Upema aome umatieno oba gla nusa: jegnaruste x=-1, gpyru ga ce Harasu usmety 3 u 4 a apetu usmetry 5 u.C. -45, -44, ..., -5, -4π , -3, -2, -1; 2. Наћи транице за сваки корен + · · · + + 1 2 3 4 5 6 7 8 .. 29 jegnaruste $x^{4} - 6x^{3} - 4x^{2} + 44x - 28 = 0 - 2,73705$ +Vueia hemo ogpeguiu upbo masure ao game gaina jegnarusta uma jegast Hera. suuribrux a Héraitiubrus xoperia. Umuto je willoas Roper Roju ce Hanasu usmetry - 3 u -2, 4 upú usuaubra ropena og rojux a apy ganoj jegnarustu Ar=28 'no je the Haraisu usmely 2 ul, gpytu usmetry 2 u Aco y jegnarusu cmesumo x= + godujamo 3, a upetru usmetny 5u6. 3. Uopazgbajan ropeste jegnaruste jegnarusty $y'' - \frac{11}{7}y^3 + \frac{1}{7}y^2 + \frac{3}{14}y - \frac{1}{28} = 0$ $x^{3} + 3x^{2} + 4x + 1 = 0$

Ире свега почто су сви знаки у једнаки $x^{5} - x^{4} + 2x^{3} - 7x^{2} - x - 1 = 0$ Hu TUBUTUBHU BYARU GA HEMA HU jegnoz - Ogpegutemo aplo Tpastinge ropesta. TUBUTUBHOT Ropesta Jatus umamo ga ogpellourino je obgu Ay=7 tuo je gumo camo Tpastuge HerauubHux Rope Ha they gainoj jegnarusu cmenumo x=-2 Ray y jegnarunu usbpuumo cmeny $x = \frac{1}{2}$ godujamo jegnarusy gooujamo jegnarusty $\chi^{3} - 3\chi^{2} + 4\chi - 1 = 0$ $\tilde{y}^{5} + \tilde{y}^{4} + \tilde{\gamma} \tilde{y}^{3} - 2\tilde{y}^{2} + \tilde{y}^{-1} = 0$ и како је у чоој Ан= 3 то је y rujuj je An=2 ta je Area $M_2 = -4$ Area y $\overline{u}ocnegnoj$ jegnarunu usbpuumo frw y ga $\overline{u}oj$ jegnarunu usbpuumo cmesty cmesty $z = \frac{1}{u}$, go δ ujamo jegnarusty x = -7, go δ ujamo jegnarusty $M_2 = -7$, go δ ujamo jegnarusty x = -7, go δ ujamo jegnarusty $\chi^5 + \chi^7 + 2\chi^3 + \frac{7}{2}\chi^2 - \chi + 1 = 0$ y xvjoj je An = 4 tion je zantio y xvjoj je tre=1 tra je zatio $\mathcal{M}_{i} = \overline{5}$ An y accregnovi jegnarunu usbpuumo cme-Hy $z = \frac{1}{u}$ godujamo jegnaruny Ошуда имато бва два низа $-\frac{7}{4}$ $-\frac{7}{3}$ $-\frac{7}{2}$ -1 -2 -3 $u^{5} - u^{4} + 7u^{3} + 2u^{2} + u + 1 = 0$ u apema arome mozyka cy oba gla cnyra y rojoj je An=1 aa je zatuo ja unu ce cloa upu nopena Hanase usmeby $-\frac{1}{4}u - \frac{1}{3}$; uni ce usmetry $-\frac{1}{4}u - \frac{1}{3}$ Hand Outygia umamo oba gba Husa 3u ciamo jegan ropen a gloa ce Hanase $-\frac{1}{2} - 1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{3} = \frac{1}{2} + 2 + 3 + 5 + 6 + 7$ usmetry Hera ga opuja y tipbom pegy topolet - - - + + + + + + oganne ce bugu ga ce unu coux tiette HU3a. 4. llopasglajanu nopeste jegnaruste Roperta Hourase usmetry 1 u 2, unu ga ce

usmety 1 42 Hanase 3(unu 1) ropena, a oc usloog obe cutpaste jegnaruste 1. gobuja ce $\frac{dTand 2(unu 4)}{f'(x)} + \alpha gpy \overline{zom} + enom mecuty, f'(x) = (x-\alpha)^{p} q'(x) + p(x-\alpha)^{p-1} q(\alpha)$ *ನ್ಮ* . Roje HUCMO mozny ogpeguine rao una ce tro jegnorusty 2. Togerumo jegnorustom. bugu, avmothy obox apabung. godutiemo $\frac{Rolle-oba}{f(x)} = \frac{q'(x)}{q(x)} + \frac{p}{x-a} \qquad 3.$ Rolle-oba meopemor Oba meopemor go-Tog je morythe peminin usbogety jegnaristy un og jegte bregstorinn a-E mario mane game jegnazust. Tyoba Rolle-oba acopema Usmetry gla gpyre bpegstocau - + -B-E 6+2 узасточна корена дате једнагизне $a+\epsilon$ мако веће но шао је а и постатрај-f(x)=0 по нако ће се пот прилинот метати мора се увек жалазиши бар један корензнах израза whoghe jegnostust $f'(\alpha) = 0$ Ире свега за сату вредноста а=а преa aro ux uma bume, Spoj rouxob yber ma odpacy 3. uspas 4. avciaje decripajas. je steapast. 30 bpegnocia r=a-E bpro brucky bpegno-Ja du meopeny gorasaru, Herra je x=a cuiu a, a apera odpacy 3. uspas 4. The jegan ropen gaue jegnaruste umanu ucuu znan roju uma ronurstur u server je to ropest poto pego. Maga the toutin inaj ronursfur una boro berury Juan вредност за вредност х у близими чаг $f(\sigma c) = (x - \alpha)^{n} q(\sigma c)$ $He \dot{\alpha}$. $Me fy u u \dot{m}$ in $He \dot{\alpha}$ $He fy u u \dot{m}$ in $He \dot{\alpha}$ Tope je cp(a) usbecatas turuspom to xy, roju He tocutaje palasy Hyru sa x=a. Ysumajytu jep cp(x) He tocutaje pale HO Hyru sa x=a. Ga

Su garre Hamru 3nan uspasa 4. za x=a-Eostga je yber za bpegnoan x=a-E maro довольно је наћи знан израза many og a rozapution oku usbog Heratu ban, a sa bpegnoci x=a+E mairo bety израз за $\alpha = a \cdot \varepsilon$ од a', логарий атски извод је авианван. Уйогаребито йо аравило за допаз Rolle-овој шеорети. Непа су a и b два уза- $30, x = 0 - \varepsilon.$ Мај последњи израз за cloogu ce Ha йа йочного су ри Е позлинивни бројеви стопна порезна једнатиме no he maj uspas. Oun Heranubast. yan f(x) = 0ле за x=a-е израз н. увек је негашивая шако да изтећу а и в не аостоји ни-Иопаражито знак шога израза за x=a+скакав други корен. Обележито на број-Us name passora rao u mano rac, man toj suspiju sname roje the godutan soramora uspasa dutre ozaj ucun, roju syge putiam'ere usbog UMai uspas $\frac{p}{x-a}$ $q:\overline{uaj}$ \overline{uak} uspas 3q $x=a+\epsilon$ $\overline{uocutaje}$ $\frac{p}{a+\epsilon-a}=\frac{p}{\epsilon}$ 3a bpeme gor x dyge $\overline{uocute}\overline{ue}e + o^{2}$ pacro $og x=a-\epsilon$ go $x=b+\epsilon$. Upema \overline{up} \overline{up} bury \overline{uu} he $3\eta augu$ duting $outhe Roju cmo^{2}$ ta garare je tusutuloan te je u man Brazunu na cružu. Us te ce cruñe bugu uspasa 4. Tusutu basp. a a x o ce ay can ga x bapupa og x=a+EUspors 4. je rozaputamenu usbog drysmin x= b-E uspas 4. tiperasu og snama + unje f'(I) u apera avme godujamo obo ap Ha 3nan - Voutuo usmety a u b Hema Hu bo apaburo, roje je ocroba Rolle-oboj areo rarbe bpegrocan Roja "avrjunaba fa), то дажле при пот прелазу не тоже pemu: ano je x=a jegan ropest jegnaruste меньати этах f(a) и да би израз 4. аропению знах, мора У(а) протенийи зная

	Rolle-oba acopema **
uma dap jegan ropen y tuom parmany	Marun Ha noju ce Rolle-oba acopema
uru, asio ux uma bume, orga y retap Hom i	притемије на раздвајање порезна састо-
uru, asio ux uma bume, onga y netiap nom i opojy. Mume je gonasasta tiplea Rolle-oba j tieopema	$(\mathcal{L}) = 0$
Apyra Rolle-dan weopema. Usmety glan, a	образијно њени изводни једнанини"
ysaciuvita Ropesta usborgte jegnaruste	$f'(\alpha) = 0$
f'(x) = 0	a apentiocia abumo que ce osta mostre pe-
f'(x)=0 Hawasu ce unu Hu jegast unu camo je u	MUTU U HEROR CY
gas ropes jegnarust	6, 6, 6, 6,
$f(x) = 0 \qquad \qquad$	иени узасточни реални корени Иотоку
Oba je ueopema steuvopegna uoaregu.	и и изаси и потоћу вредности $-\infty$ и
ya upbe, flp areo cy x= 2 u x= 3 gla y=+	\sim odpasyjno goocutpyku nus
Bacinoitta Ropesta jegnaruste	$-\infty b_1 b_2 b_3 \cdots +\infty 1.$
f'(x) = 0	$f(-\infty)$ $f(b_1)$ $f(b_2)$ $f(b_3)$ \cdots $f(+\infty)$ 2.
u aro ce cuabu ga ce usmety nous Ha	
rase gla ropesta $x=a$ u $x=b$ jegnaruste π	My y Musy 2. inpedia cmenutur trojeguste zna-
f'(x) = 0	vbe pesyritiaituma roju ce godujajy rag ce
f(x)=0 (онда, би се прето провој Вове-овој пеоре-и ти торао налазићи бар један корен из-и	pystruju f(x) cmenu x ogrobapajy-
my moporo Harasutu oap jegast ropest us-	kum unasjom Husa 1. Ucitory cleanor unasja
toght jegyarust a tuo je cytipotato apeta-	ř
	*) Jeonewpujcku gorasu Rolle-obux weopema Harase e y Weopuju Usbogia.

A.5. ** • •

Jusa'z. Tupeda Tori Tucatur metolo 34an jegnaruste, a ga ce o umazustapnum rotaaro ga ce H. ap. goduje His 3: taaga pestuma He bogu parysta, Rav u tao, ga y wom musy che bregnoatun mopajy du hemo umanu cregehe: 1º usmety chara gla ysaciousta Opoja in ypetjest in pegy cloop berniguste. Top-Husa 1. Roy Rojux Hema apomeste snana nou Husobu 1.2. u.3. Hasubajy ce Rolle--obum Husobuma. jegnarusta f'(x) = 0Apumegoa: Rolle-ola meopenia moske Hema Hu jegast Ropest. ce yben ca curypyouty a ca beranom 2° usmety change gla ysaction apoja su ranothom apumestitu Ray Tog je mozy-3a 1. rog rojux umamo apomesty shara he penutin usbogty jegtarusty. My hemo поситоји насигурно jegan и то сато је-навесити некопико опичних аннова ал. gan ropent ropuse jegnaruste. Tedaponus jegnarusta, nog nojus je man-Ha waj Hazus Ropenu cy avaarsto bo pewere aa ganne u apumesta moūopasglajasju a y úciu max je ogpe- Lýk Ha her a rouxob spoj a mars uctuo a Tpa- 1º Upumesta Ha oumuny jegnarusty Huye usmety kojus ce chance og nur Ha upetret curetiesta. Hena je gaura jegnarasu. Mo je y ucuru max u aparaursto zusta $x^3 + \alpha_1 x^2 + \alpha_2 x + \alpha_3 = 0$ apaburo roje ce yaorapeoroyje apu pasgbajany nopesta apumestom Rolle - obe Unborgna jegnarusta je meopeme Marspocin je obož apabung ore $3x^{2} + 2a_{1}x + a_{2} = 0$ bugna nav avareguisa roproux Rolle-obu llo je rlagpantina jegnarusta u morre meopema. Y aparaursoj apumestu apa ce yber penuan Pasnusobahemo oba buira lavor imaring Ha ymy ga y nur apu cnyraja: 1. ynase camo peanstu nopestu usbogti i ano cy oba Ropesta the jegnaruste uma-

Eustapria o nouma ce ste bogu parysta $-\infty$ \propto $+\infty$ u apema aome Rolle-obu Husobu Suthe: f(a) H(-∞) f(+00) + ~ Upema iuvme gauta jegf(-~) f(+~) Harusta una cheza je- u upema uome sayawan the Suu pe-+ guan pearant Hopest a mest sharrow og f(d). gla yobpastena. Una suieru ga lu- ganre nav uno ce bugu Rolle- doar gumo qua 'su je traj perusiast ropen to theopema yber ce moste tipumentat Ha sumulan unu Heramulan, upeda y Rol ma randy jegnarusy apeter caenesia. le obom susy ymeutytuu jou u nyny 4 2°. Upumesta sa outuay jegnarusty -~ o + ~ ano je a tusuti ubro remoputor cuetiera. Herra je gatua jegnaf(-~) f(0) f(+~) roper je Heroutuloan; ruspa $\mathcal{X}^{4} + \mathcal{Q}_{1} \mathcal{X}^{3} + \mathcal{Q}_{2} \mathcal{X}^{2} + \mathcal{Q}_{3} \mathcal{X} + \mathcal{Q}_{4} = 0$ - a + odpstytuo ano je a ste $x^4 + a_1 x^3 + a_2 x^2 + a_3 x + a_4 = 0$ I a tu b to sopen je avsutu b ast. 2. Uno cy sopen je gnaruste 2. $x, u \neq z$ pe rusta tu zasasto je ga ano ce uslopu u anstu u Hejegnaren, y turm cryrajy Rol cmésta $\mathcal{X} = \mathcal{Y} - \frac{\alpha}{4}$ le-ola spusola outre gooija ce noba jegnarusta ao y y Rojoj $d_2 + \infty$ d, $f(-\infty)$ $f(\alpha_{z})$ $f(+\infty)$ Here chuzypucation wrast ca tipehum citeaedom. Hoboi jegnarusta 'y arm cnyrajy Sura du Odrusia u upema uome snough og f(d,) u f(d2) y'' + py' + qy + 7 = 0penute 3agaman. 3. Обло су оба корезна једначизне г. реална и једнажа и равжа х, Rolle-ови жизови биће Aco y oboj usopuumo cmeny ua ce ocrosogumo umenutuesta t, jegHa-

 $\frac{\tau u s f q}{\tau t^{4} + q t^{3} + p t^{2} + 1 = 0}$ са сваяит поренот једналине з. и пораз-3 gbajanne che ropeste gante jegnaruste Usbogna jegnarusta jegnaruste 3 Suthe $4\%t^3 + 3gt^2 + 2pt=0$ 3º Maro ce ucão Rolle-oba aeopema moste apumentata a Ha outata jegnaraну пения степена, јер је нема извод-на једмалина сешвритог степена и може WRU $t(42t^{2}+39t+2p)=0$ a una jegnarusta uma rao ropeste: 0, d, u ce perjuitur. dz, rge cy a, u dz ropenu rlagpaunte jeg-4.º Upumesta Rolle-obe acopeme sa jeg-Haruste odrusja Harust $47t^{2} + 39t + 2h = 0$ $a x^m + b x^n + C = 0$ m7n Ha waj narun znahemo'yber Rolle-ob Usborgna jegnaruna je Низ што одговара једнализи 3. и пре $m \alpha x^{m-1} + n \delta x^{n-1} = 0$ Ma mome Rolle - dea méopema moste ce y- wru ben apumertuan Ha ma kojy jegnarusty $(max^{m-n} + nb)x^{n-1} = 0$ retubptivé citaletesta. Octuaje jou ga ce og jeg a oba jegnaruna uma kao kopeste : Hyry Haruste 3. bpauni Ha jegnarusty 1. Us Topste u rupeste jegnaruste $max^{m-n} + nb = 0$ gbe cmeste gobuja ce $x = \frac{1}{2} - \frac{4}{4}$ Пречти ставито сад да сто нашки да се увен тоже образования Rolle - ов них jegnarusta 3. uma jegan Ropest usmetjy u ropestu apbosutuste jegnaruste tiopas-Tpasuuga, t=1, u t=12. Us ognocia 4. usmo glacijanim. by aut orelougno je, ga he jegnaru. 5º Upumesta Rolle-obe uevpeme sta Ha I umanu Ropen Roju restri usmetry jegnaruste obrusta $\overline{x}_{1} = \overline{4} + u \overline{x}_{2} = \overline{4} + u \overline{x}_{2} = \overline{4} + u \overline{x}_{2} = 0$

Usbog je $x^{5} + 10 x^{4} + \sqrt{x^{3}} - 10 = 0$ $\int_{na}^{a} x^{n-1} + (n-1) \delta x^{n-2} + (n-2) c x^{n-3} = 0$ ogpequítur i mano, gos osta uma camo jeдая реалам корен; запит одредити, ако well $\left[no_{1}x^{2} + (n-1)bx + (n-2)C\right]x^{n-3} = 0$ je morythe, A waro, ga gawa jegnaruna u-Úta uma kao kopeste styry u kopeste на три реална корена и на послетку од-Klagpauste jegnaruste pequitu ta utaro ga uma tette pearqu'à 120 $n \alpha x^{2} + (n-1) bx + (n-2) c = 0$ pena. Usborgna jegnarusta je $5x^4 + 40x^3 + 31x^2 = 0$ l'apema avme sayañan ce orten morte pennut. Upumepu: uru 1. Nopa'sglagana Tomoty Rolle-obux The $x^{2}(5x^{2}+40x+3\lambda)=0$ u nemu ropenu cy : x,2 =0 u ropestu jegnaopema Ropeste jegnaruste $\mathcal{X}^{3} - 5 x^2 + 7 x + 2 = 0$ ruste Usbog na jegnazusta je $5x^{2} + 40x + 3\lambda = 0$ $3x^{*} - 10x + 7 = 0$ Roju cy $\mathcal{X}_{3,4} = \frac{-20 \pm \sqrt{400 - 15 \lambda}}{5}$ well $x^{2} - \frac{10}{3}x + \frac{7}{3} = 0$ и ако је 400 - 151 <0 Or Herry Ropertu cy: $x_1 = 1 + x_2 = \frac{1}{3}$ samo he Rolle- obn nusobn Sutan ia.J. $1 7 \frac{400}{15}$ $-\infty$ Umamo garere camo jegan pearan ropen - obu Husolou duitu који се налази изтећу $-\infty$ и 1. 0 $+\infty$ 2. y jegnorinu

ui jegnaruna umake chera jegan peanas Ropest u ius tusutuban. ūi je orietu ke gatua jegnaruna umatuu chethe jegas pearast tubutulban ropen roju ne-Hei usmetyy o u dz. $\int < \frac{400}{15}$ 3. ano pasnuroloa hemo oba apu enyraja: 1º aro je uopeg uora jou u корени предње квадратне једнагине су $\alpha_{1} = - \vartheta \quad \mathcal{U} \quad \alpha_{2} = 0$ Ropestu Rbagpoutste jegnaruste $5x^2 + 40x + 3\lambda = 0$ a Rolle- deu Husobie -8 0 + 00 Suhe $\alpha_1 < 0 \quad u \quad \alpha_2 < 0$ ũα garere gauna jegnarcina roja y obom cryrajy αρεπασι y $x^{5} + 10^{2}x^{4} - 10 = 0$ ua he Rolle- dou Husobu Suutu $-\infty \quad \alpha_1 \quad \alpha_2 \quad 0 \quad +\infty$ uma orient clera jegan pearast trosumulan in j. on en hemo umaña chera jegan pe Ropen. anas u mo tusutuiloian ropen, a octuara 'Us clera obor bugumo ga gatua jeg-retupu dute yodpastena. "Harusa, na karby bpegnoctue umano X, yber una chera jegan peanan tusutulan 2º ano je ropen, a ocurara retipi cy yber yosparke. Ropestu Topse Rhougpautte jegnaruste duhe ta 3. Ogpegutu a u lo tanto, ga jegnaruta $x^3 + ax^2 + bx = 0$ d, <0 d2 70 ua he Rolle-obu pusolou dutu α_1 0 α_2 + ∞ UMQ: 1. један реалан и два италинарна корена;

2° jegan peanan tipoctu u jegan peanan Ropertu x2 u x3 cy peannu u rejegnaru, tuq umamo crypaj 3.º gbojnu Ropen; Mancumanste u munumourste byeg Hoc-3.° три реалия проста коренна Ocum mosta Hatu nassaimante u munu - mu godutemo xag uplou usloog anabumo ga je paban Hyru u peiuumo godujesty jegnamourste opegsfocitue Topsbe opysterguje. yainy jegnarusty moremo tatucatin rusty, the hemo umatin $3x^{2} + 2ax + b = 0$ y ouruny: $x(x^2+ax+b)=0$ а њезни корезни су $\chi_{=} \frac{-\alpha \pm \sqrt{\alpha^2 - \vartheta b}}{3}$ the satur ofthe uma kan ropene x,=0 4 Ko. peste Mangpoutiste jegnaruste u apema aome: $x^{2}+ax+b=0$ je war je a2-3670 u.a.70 ū.j. $\mathcal{X}_{2,3}^{s} = \frac{-\alpha \pm \sqrt{\alpha^{2} - 4b}}{2}$ Magcumym hemo umatuu 3a $\chi_{i} = \frac{-\alpha - \sqrt{\alpha^{2} - \alpha_{b}}}{3}$ u orga: a musiumym za ono je a2-4620 $\mathcal{X} = \frac{-\alpha + \sqrt{\alpha^2 - 36}}{2}$ the uma- a came margermanste u munumanste bipeg-Ropenu X2 u X3 cy umarustaptu ности добићето затенот ших вредности no cnyraj 1º; за х у далину једналини. ano je $a^2 - 4b = 0$ axo je orga cy rupertu x2 u x3 pearru u jegraru a2-3670 u a<0 makemo odpnyuu cnyraj, uj. macumym tia umamo aryzaj 2°.; 4 ra x2 a munimym 3a x,. and je a2-4670 tiveo je

 $Q^2 - 3b = 0$ ua ga moste un duan. Úsbogna jegnaruna je mancumym je poban munumymy a cama opegniociti je $3x^{2} + 2ax + b = 0$ $max = min = -a[(-a)^3 + a(-a)^2 + b] = -ab$ ogame je $\chi_{i_{2}} = \frac{-o_{i} \pm \sqrt{o^{2} - 3b}}{3}$ 3°anu je $a^2 - 3b < 0$ u qua du mornu Hacualoutur guckycijy toorga Hema Hu Marcumyma Hu munymupedro je ga dyge Rpuba nusjuja y oba apu cnyraja a²-3670 ano je ta mory Hactigatura oba tupa congraja: a2-3670 4 970 samestom ropsoux spegnociu za x y gaaroj cnyraj 1° a. e. E. cnyraj 2° wyraj 3° jegnarunu godujamo obe gbe xonwruste USTREGA KAO www je Hacrunano y zoproum $f = \frac{-\alpha - \sqrt{\alpha^2 - 36}}{3} \left[\frac{(\alpha - \sqrt{\alpha^2 - 36})^2 + \alpha - \frac{(\alpha - \sqrt{\alpha^2 - 36})^2}{3} + b \right] + \lambda$ $crusama Crigraj 2° je rog u. 3b. upebojste <math display="block">B = \frac{-\alpha + \sqrt{\alpha^2 - 36}}{3} \left[\left(\frac{-\alpha + \sqrt{\alpha^2 - 36}}{3} \right)^2 + \alpha \frac{-\alpha + \sqrt{\alpha^2 - 36}}{3} + b \right] + \lambda$ marge. 4. Ogpequin 1 "u aoupedre ycrobe usme ano je a2-3670 a<0 ty a ub tanto, ga jegnozusta $x^3 + \alpha x^2 + bx + \lambda = 0$ samenon godujano vien ropue gbe ronuruste AuB. Tpema turne umatieno olog tupu cryzają: uma: " gu du don Tupu xopena duna peanna to-1° шри реалла Корема ; 2° jegan pearan apoca u jegan pearan gboy apeono je ga dyge HU RUPEN; 170 B<0 39 970 3° jegan pearan u glaa umarunapma kopena $h \sim \mathcal{O}_{1} < \mathcal{O}_{2}$ A<0 B70 Barab oggoe usmety a u b upeda ga avair jep cy y nom cryrajy Rolle- obo nusolu

tan ano je obaj palan Hynu unu ma- $\mathcal{X}_{\mathcal{X}}$ \mathcal{X}_{l} $+\infty$ $-\infty$ Hu og He, jegnarusja uma camo jegan pearan ropen; and je tuaj uspas betu иј имато шри протене знака. 2º que du duna gla roperta umarunaphang myre, jegnaruna morte aru ne mopa a jegan pearan, turt pedro je ga dyge imatili tipu pearna ropena. Ga di ce tuo pactusman's tipeda odpasobatin uspase tu B 30 970 wou A<0 wou B70 " a<0 " it 70 " B<0 " ofga pasnukoloutin oba gla ingraja: jep cy y tuom cryzajy Rolle-obu nusobu. 1° ano je 0,70 stqu: $+\infty$. X, $\mathcal{X}_{\mathcal{Z}}$ and and je A70 u B<0 + . + uru - стато три реална хорена; - + + ū. j umamo cleta jegny apomesty mang) and je A=0 unu B=0 3º qu du du jegan tipocti u jegan gbojnjegnaruna uma jegan tipocti u jegan gboj-Hu Kopen; Vorko je A<0 usu B70 Kopen unapedrio, je- ga dyge $uvu = 0 \quad uvu = 0$ jep y tum cryzajy Rolle-obu Husolou cy jegnaruna uma jegan pearan u gloa umaбимарна корена. $x_1 + x_2$ $-\infty$ $+\infty$ 2° ano je a <0 wry - + -+Hga: ti. j. unomo tupu upomest znana. Us chera obor moste ce usbecary obor ono je to u B70 прамиитно упуство за распознавање коједнатима има три реална корена; pena jegnaruste upetrez cueuena: ospasyje) ano je legnaruna uma jegan āpoau u jegan glovinu ce uspas $a^2 - 3b$ wpen;

c) and je tro were B<0 ofga cy xopenu x, u x2 umarunapru, tra. jegnoruna uma jegan peonan u gba je Rolle-ob nus Mazunapnu Ropen. - 🔊 $+\infty$ 5. Haku razab yarob apeda ga zago. boroe Roechuquestura jegnaruste uño 3noru ya gama jegnarusta uma che $x^{7} + ax^{4} + bx + c = 0$ ta jegas pearas Ropen -2º aro je aa ga osta uma uuto betu opoj pearyux ropena. $4a^2 - 7b = 0$ Usborgna jegnarusta je ortgoi je 7x6+4ax3+6=0 $\mathcal{X}_{i} = \mathcal{X}_{i} = \sqrt[3]{-\frac{2\alpha}{7}}$ Ако у њој извршито стелу an je Rolle-ob Hus $\mathcal{X} = \mathcal{Y}$ x_{i} $+\infty$ godujamo jegnarusty uru + .. 7 y2+ 4ay + 6=0 + 1 + C Werl $y^{2} + \frac{4a}{7}y + \frac{b}{7} = 0$ Hence Ropenu cy $y_{12} = \frac{-2\alpha \pm \sqrt{4\alpha^2 - 76}}{7}$ mino syaru ga y cleanom aryrajy umano cherra jegny apomenty snana wij gatua jegnarusta uma camo jegast perau apema mome ran Roper. 3° ano je 492-7670 Pasnumobahemo oba apu anyraja: usborgha jegnarusta uma gla pearna 1º ano je Ropena H. Tp. 2, 4 22, Tug the y thom only 402-76<0 rajy Rolle- Non Husobu Sutur

							1
-		$\sim \infty$	x_{i}	\mathcal{X}_{z}	$+\infty$		aru no suje u gobonesto? Gobonean du yc-
$\mathcal{O}_{l_{i}}$	wry	-	+	+	+		sub ou ga syge twpeg twith $f(x,)$, the x ,
b.	It	-	0	0	+		apeguaabra manu ropest, asuauloso, a
C.	II		-		+		f(x2), Type x2 apegatiobrois betwe ropen, ao-
ol.	., h	-	+	()	+	- 1	suitubito. Yben je morythe statu warby byeg-
e.	η	4	+	-	+	1.1	ност с да ова два потребна и довотна
1	1		0	+	+	1	ушова буду задовотена. У истот слу-
р. 1	- 11	_	0	-	+		
g.	JL	~	-	l.	, +		rajy, avuito jegnarana Heraphor cuere-
n.	li			T ·			Ha mopa umatin Hetrapast Spoj peannur
L.	11		- - ()		τ_{i}		ropesta, tuo areo je $f(x_i) = 0$ ure $f(x_i) = 0$,
ū j umamo y cnyrajy							jegnaruna uma jegan apoau u jegan.
a jegan peanan ropen;						glojnu ropen.	
6. glova peavena ropena;							6. Hahu yarob za roechuguestale jeg-
c. jegom peanan kopen;							Haruste
d. oplan peaverla xoperta;							$x^{2} + 2ax + b = 0$
	0		μα κυ	,			tia ga ora uma glia pearra ropena
Ω	1						ūa ga oza uma glia pearna ropena Uzbogna jegnaruna je
g. gba peasan xupena;						2X + 2Q = 0	
h.	V	1	man	1			oganne je
i		۱ 、		1		33	$\chi = -(\eta + \omega)$
	Ū,	bema i	aome o	ma Ou	gourg jeome	алима	the cy Rolle-oby Husobu
Прета шоте да би дала једналима могла ималии шри реалма корема, шо-						$\pi \infty - q + \infty$	
impedro je ga dyge						+ +,0,- +	
	- 0		40	-7670		-	apema atome ga du gata jegnaruna u-

.

Maira gloa peairna xopena, \overline{u} urapedno je ga dyge $f(-a) \times 0$ $\overline{u}\overline{j}$: $b - a^2 < 0$ uru $a^2 - b 70$ изтећу о и 1, други изтећу 1 и 4 а атре-ћи изтећу 4 и ∞ . Јва корема су има-Eustapta. <u>I Uperreg gpyrux menoga</u> а тај би услов нашти и решењет једнаruste, jep je us soe $x = -\alpha \pm \sqrt{\alpha^2 - 6}$ <u>3a opujesta aujų o Ropestuma</u>. Marg wy je nozytre pouruin usborgu qua du ropenu dunu peantu turtopedito ji Hy jeigharusty, Suke availysto pemesto ūnūane o pasgloajandy Roperta, ūa toa2-8-70 uno je apumesta Rolle-obo meopeme opro 7 Nopasgloojaun ūvmoty Rolle-obe apocara, ao suje avarpedso apudezabara $\overline{x} = 25x^3 - 25x^2 + 120x - 50 = 0$ Hurarbum grijeum metaogama. Metytaum Hag Huje mozyke peruntun usloog Hij jeg-Hagusty, Rolle-oba metavoga je Heytivtaped-Usbogna jegnarusta je 5 x⁴-25.3 x²-25.2 x + 120 =0 souba u maga ce apudezaba gpyrum: Menogama Usmety Jour gpyrux meno $x^{4} - 15x^{2} - 10x + 24 = 0$ ga uma ux roje rac obabemmabajy ca-Истри корети су 1 4 - 2 - 3 no o aome, ropuno gaura jegiparuspa Moste umain "Hajloune uni Hajmanoe \overline{uq} he зати Bolle-ови низови бити Корена дате врсте, н пр. копико може и-- ∞ -3 -2 0 1 4 + ∞ мати највише или најмање реалних, и-- - - + + + мати највише или најмање реалних, и-Martin Hajbume una Hajmanbe pean Hux, u-Garre bugu ce ga gama jegnaruna. Hux ropesta, unu ropesta roju ce navase uma clera upu pearina xopena u uo clausmetuj glea gaura Spoja a u b. Maxbe meinpu ausumibia, roja ce nanase aplou moge sa apudrustry opujetaucane o opo-

ју порена дание врсте обично су у приf(x) f'(x) f''(x) \cdots f''(x)mestama apocure asu obabeuriensa roja Hera cy garra gloa spoja a u lo rge je оне доју сато су приближна. Цећушим uocitivju meturga 30 tuarsto, vpujestuuca Olko y Husy 1. cmestumo stajape x=a tua 30-He i opiji Ropesta game becare \overline{u} j \overline{u} \overline{u} \overline{u} x = b goduheno gla Husa mony rojus ce \overline{u} ar to more **3** to \overline{u} of f(a) f'(a) f'(a) \cdots f''(a)peansie ropesta game jegnoruse, spoj $f(b) f'(b) f''(b) \cdots f'''(b)$ 3. . "umaruspapyuse", spoj tusintileties uni "ucturg cleanor reaspa Hatumumo nerob snan Her autilistic ropesta, Spoj ropesta roju ostoja Fourier-obo upalouno macu: ce stavase usmety gloa gama opoja a uto are ca i oznaru opoj apomesta znaи т. д. само две методе топико су за ка у низу г. идући с лева на деспо а са метне у примени, да имају више тео И број протена знака у низу з. једpujeroz Hero apanaurtor znaraja, una Harusta zusu ga ce one obuzno usdezabajy a f'(x) = 0по нису неизбежне. Щи ћето навеста понсе итати највише camo Rpatian' apetiteg pasyus aux metuoga rano tipudrustitus tanto u Ropesta usmety Spojetoa a u to. martur à mo y ottom obruzy y rome 'y apamestama Fourrier- doir apalana ce osse mory setto cheges y "sayayuma sa pasigloajoi se ropesta pagu ce obarro? Raig ce bet Hamso Ronaro Hajbune moapumenouband. <u>Бошигіег-ово аривило</u> Ижи је данна зне бини корезна у размаку (а, b), тај агизна се размах поступно стамује, доп се не jegnarusta f(x)=0 goduje n-mos caleta, ospasyjno sus usboga $\Lambda - M = 1$

Ano maya umamo Tpastuye (a, b,), ortga hemo ga mamo ga ru uma jegan uru usmety a, u b, moste dutien Hajlouine je- Hu jegan taasab ropert, apeda Hatu 349gan Ropest u.j. unu jegast unu tu je- Re uspasa $f(\frac{1}{2})$ u f(1). How to je $f(\frac{1}{2}) = -\frac{3}{2}$ a gan. Ja du ce autuande motiro peur utar f(1)=1 a.j. margu cy cytiporatu tuo jegnabaroa yan camo uctutiante 3yare us- rusta uma taarsto jegan ropert usmety zut. pasa f(a,) u f(b,). Aro cy tuu pesyntiatuu 2. Hahu ito Fourrier - obom tipabuny cyaporanux manoloa jegnarusta uma $\frac{d_{x}}{d} = \frac{d_{x}}{d} \frac{$ warsto jegast kopen usinety a, ub, a a RO CY OTHU UCITUS MAROBA, jegnarusta u bugetu Ronuro uma Tusutu lonus a Ro-RURO HEROLAUBAUX pearaux Ropena. Hema Hu jegan Ropen usmetry nour. Obgu je Upumepu: 1. Yautra je jegnorusta $f(x) = x^{4} - 4x^{3} + 3x^{2} - x - 1$ $x^3 + x - 1 = 0$ $f'(x) = 4x^3 - 12x^2 + 6x - 1$ 4**4-**Hatu dovj Roperta Roju ce Hawase us - $f'(x) = 12x^2 - 24x + 6$ f''(x) = 24x - 24Ospasobahemo yus usborga f''(x) = 24metry z u 1. $f(x) = x^3 + x - 1 \quad f(x) = 3x^2 + 1 \quad f'(x) = 6x \quad f'(x) = 6 \quad \text{in themo upence are your us-}$ tion the tipema tome Fourier-obu Husoba pasuma conensyjemo a ca - ~ , o , + ~ , go-Sumu de Fourrier-obe Husole $-\frac{3}{8} + \frac{7}{4} + 3$ (+m) + - + - + - + - + $+\phi$ (0) - - + - - + - 3+1 +4 +6 +6 garre l=1 $\mu=0$, \overline{ue} je $l-\mu=1$. \overline{upema} $\overline{uv}(+\infty)$ + + + + + me garaa jegnazusta moste umartu Hajbu Ipema trome garas jegnazusta uma Hajwe jegan ropen usmetry z u1. are abuwe jegan pearan Herawulaan nother on

Hajbume upu tusutulena xopena. Raxo a 4. Nomohy. Fourrier- obor apalouna buge-au ronuno uma ropesta usmety 0 u 10 jeg $f(-\infty)$ u f(0), u f(0) u $f(+\infty)$ cyaporance zyanoba, znaru ga uma aarno jegan He- Harusta Tauuban roper, a jegan unu upu tusu $x^{4} - x^{3} + x^{2} - x + 1 = 0$ unilita ropesta: Umahemo 3. Nomothy Fourier-obor apaluna Ha $f(x) = x^4 - x^3 + x^2 - x + 1$ hu opoj tusutulozur u sezantulozur kopesta $f'(x) = 4 x^3 - 3x^2 + 2x - 1$ $f''(x) = l R x^2 - G x + R$ Jeggarust $x^{3} + 2x^{4} + 3x^{3} + 4/x^{2} + 5x + 6 = 0$ f''(x) = 24 x - 6Umahemo f''(x) = 24 $f(x) = x^3 + 2x^4 + 3x^3 + 4x^2 + 5x + 6$ ão hemo umaria dos susolos $f'(x) = 5x^4 + 8x^3 + 9x^2 + 8x + 5$ $f''(x) = 20 x^3 + 24 x^2 + 18 x + 8$ $f''(x) = 60x^2 + 48x + 18$ дажке има највише гешри корена изf''(x) = 180x + 48metry o u lo. f(x) = 120"Ико у горном срупкцијата стењу-Conexpyjythu y aum uspasuma $x ca -\infty$, $y = mo - \infty u o$, goduja mo Husobe $+\infty$, godujamo stusobe + - + - + 4+ - + - + 4 $\frac{3}{9}$ $(-\infty)$ (-∞) - + -(0) (0) + + + + + +un stemper the jegan sterautuban ropen. $(+\infty)^{\prime}$ + + + ++5. lomoty Fourrier-obor apabuna bu-genne xunu xu Hajbune pearnux xopei j gauta jegnarusta stema stu- jegan asuaubas nopen a uma Hajbume aeta Moste umatu jegmarusta HOI Hozantubyux Nopesta.

Q(t) = 0usmetyy-140,4041. Umahemo ostga jegnaruna $f(x) = x^{5} - 1 \quad f'(x) = 5x^{4} \quad f'(x) = 20x^{3} \quad f'(x) = 60x^{2} \quad f'(x) = R0x \quad most ce u mautu stajloume ostonumo stezatub-$ Hux ropena, konuño dyge apomena znano-ba y Descartes-obom nusy jegnaruste tia hemo tipema tiome umatin susabe (-1) - + - (0) - + + · · (-1) poloa y Descartes- oloom Husy 34a zoloa jeigna-(1) + + + +Garre usmetry -1 u O uma Hajloune retupu ropeoja a usmety ou f(x) = 0me jegan ropen. a ca u Spoj ūpomesta snanoba y Descar-tes - obom tusy snanoba jegnaruste Descartés-obo apalouno: Aro gathey jegnarust jegnazusta Hauucanoj y pasloujenom odruky f(x)=0 $x^{n} + A_{1} x^{n-1} + J_{2} x^{n-2} + \dots + J_{n-1} x + J_{n} = 0$ нора имани најмање ucion doaros reclouguestão stainmemo? n-1-11 nerve man, jegnarusta mostre umaiar Haj umarustappux ropesta. leune ostonuso asua ubstux ropena, ronuso Rav man ce bugu apumesta je Desuma apomena y avon nusy snanoba ugyh wrtes-obor apabuna beoma apocuaa u nac relaa ya gecno? a. Metymum gemalea ce ga ce yaoutreo ce i gantioj jegnarustu comestu esom camor aut apabuna moste sterag rargo penunta antianse o Spojy tusutalibwarv ga ce goduje stola jegnarusta

Hux une steraitulestux une umarunapundan ropen, Spoj umazustapyux rotux unu pearque ropena game jegnaruste. No Suba y obim onyrajelouma: pesta dutre n-1. 1. Apeutidation de curo à 3adatives 7. tro cmo pauru ga uma jegan tusu-urulaan u jegan peratulaan Ropen, Spoj Haman 1=1, waga apema apbom Descortes- down apalouny jegnaruna moumarustaphur Ropesta Suthe n-2. spe umattu unu camo jegan unu tu je Upilmepu: gian asutuloan ropen. Boje he Sutu 1. Uprimesputtu dea tapu Descartes-dea og troza glovia moste ce transi per util apalouna tà jegnarusty avenaupajytu mane perynacian og to $x^4 - \gamma x^3 + 8x^2 + x - 3 = 0$ $u f(+\infty)$ Upleu Descartes-ob Hus 34aszoba je 2. Upentavataleumo ga cmo Hausu 11=1. Jeg-Harusta ostga Moste umaitu unu jegan uni garre 1=3 mino 3Marci que uma najleume Hu jegan Herouruban Roper. Roje The Suru при позна вна корена. oy utoza glooza penutre warsto 3Marya pesysthe usbpuumo ý jegsparustu cmesty There $f(0) = f(-\infty)$. 3. Orebugno je ga ano je 1=0, jegnarunta HE polujamo jegnazuny Ma nu jegan tosutuloan Ropen. t'' + 7 t'' + 8 t'' - t - 3 = 0uma- Descartes-ob yus syanoba je 4. Rag je M=0, jegnazusta ste Moste un in jegan iteraituloan Ropen. 5. tro ino yawru ga una marsto jegana. j. M=1 uno maru oja uma najbune jeusuanbay a tu jegas teraanban Ropennan teraanban Ropen, a armaio cy f(0) u opoj, umazustapstux ropesta duke n-1. f(-~) passimition snana snaru ga uma 6. Tro cmo Hameru ga Hema nu jegan arno jegan Herowalban ropen.

Uspas n-1- u= 4-3-1=0 ū. j. jegnarun tu jegan aosutulan nopen. $C_{mestom} x = -t godujamo jegnaruny$ t'+t'+t'+t'+t'+1=0нета ни један имаћинаран норен. 2. Upumestuare cla apre Descartes-vou u voen nus manola je $\frac{\overline{x}^{6} - 19x^{6} + 14x^{3} - 5x + 7 = 0}{x^{6} + 14x^{3} - 5x + 7 = 0}$ ш. j. M=0 или дата једнагина нема ни Descartes-ob nus manola je jegan Heroutuban Ropen. Uspas n-1-11 paban je 10 milo znati j. 1=4 unio sparu ga gatta jegnarune ru ga cy claux gecent ropena gante jeguma Hajbume Teupu tusutulong Ropena. нагине имакинарони. Cmestom x=- t godujamo jegnarusty t⁸-19t⁶-14t³+5t+7=0 4. Upumentiti doa upu Descartes-oba upalania Ha jegnaruny u nemphus manoba je $x'' + 5x^8 - 7x^7 + 5x^5 + 19x^3 + x - 2 = 0$ Descartes-ob nus znazoba je u.j. M=2 unu gaura jegnaruna mosfee umariu stajloune glas sezartubita ropena + + - + + + ui. j. 1=3 maio znaru ga jegnaruna uma Uspas n-1-11 palan je 2 mão zna Hajbune tipu tur ubya Ropena. ru ga gama jegnaruna mopa umantu $\begin{array}{c} C_{menom} x = -t \ gosujamo \ jegnaruny \\ t'' + 5t'' + 7t' - 5t' - 19t'' - t - 2 = 0 \end{array}$ најмање два иматимарна хорена. 3. Upumenutur clea tapu Descartes-obu и нем низ знанова је apabu'na Ha jegnaruny $x'' + x' + x^6 + x' + x^2 + I = 0$ Descartes-ob nus manutos je Mi j. M=1 unu, jegyarunja moste umartar Hajbume jegan Herantuban Hopen, a rano + + +ti j 1=0 unu gauta jegnaruna semai u f(-∞) pasnurutu manom, tuo

gaina jegnaruna uma marro jegan He-upomenurula x nautute na jegan og Ro-Uspas n-1-11 praban je 6 tā. j. gatāta jegnaruste Toutubay Nopen. f(x) = 0jegnaruna uma n'ajmanse meci umazu- roju ce navasu usmely a ulo tilo iuna-Happux Ropena zyje ga ce Spoj tuzuta vonux xopesta jegna. Descartes-obo apalouno nosce ce yão ruste q(t)=0 aunnovan ca Spojem Rupena apeduare a sa opujenaucane o Spojy rope jegnaruste f(x)=0 y pasmany (a, b). Theto game jegnaruste soju ce sanase usmet ma mome anmance o Spojy ropena jegnaglea gratina Spoja a u 6. Año y mectuo à ruspe f(x)=0 y pasmany (a, 6) cloogu ce yloegeme Holey Heavy any to marky gu je Ha anna ve o Spojy avsumilyer rope $t = \frac{(a - x)}{x - t_0}$ na jegnaruste q'(t)=0. Us tuvia ce usbogu obo apabuno: oganne je $x = \frac{a + bt}{t + l}$ ако у датој једначини ing ino comespumo y gouiroj jegnarunu f(x) = 0uslopuumo cmesty $x = \frac{a+bt}{t+1}$ f(x) = 0u ypegumo jy to catetienuma og t, goda hemo yoby jegnarusty ña jegnaruny ypegumo ao aueüenuma $\varphi(t) = 0$ og "t", una zu "ga" ce" goduje Holoa jegnaruna vuen n-mos cuevespa. Us 1. je orelougno ga q(t)=0gor ce t menor og o go ∞ , x lapupa o upbosutiona jegnaruna moste umature sajoua go b. Upema nome hag nog t bapupajutu we ostonu no nopena usmety opojelou a u b og o go ~ nautje na jegan ropen jegna ronuro Syge apomesna znanoba y Desartes-obom sury manolia jegnaruste q(t) = 0

Generaliser ce que ce u obum apalounom $11t^3 + 39t^2 + 17t - 3 = 0$ mospe marsto pennum anna o Spojy Hen Descartes-olo nus maroloa je nopesta usmetny a u lo. Maro, ano cmo + + + -Hawan ga Descartes-ob nus jegnaru- i j umamo chera jegny apomeny, u ape-He cp(t)=0 Hema nu jegny apomeny, ore ma avome gaina jegnaruna moste ga uma bugto je ga jegnaruna \$(x)=0 tema nu je Hajbume jegan ropen usmetjy 1 u3. Anu aro gan ropen, usmetry a ule are cono yamin y grandy jegnarunu comenumo Hajupe x=1 ta ga Descartes-ob que jegnaruse q(t)=0 a satur x=3, gooujamo xao pesyntata ma jegny apomeny snaka, jegnaruna -1 u +11 waw snaru ga gama jegnaruf(x)=0 moste umater usu jegan usu na na ma taarsto jegan sopen usmety 1 u3. jegan ropen usmetny a ule llumane the 2. Matu spoj ropesta jegnaruste Sumu marsto pemesto ynopetjenem 3nano $x^3 - x^2 + x - 2 = 0$ бищи шакоро решено ушородоност ва резулитата f(a) и f(b). Ва резулитата f(a) и f(b). Ико извршито стену $\begin{array}{cccc} & & & & & & & \\ \hline go\delta u jamo & jegnatusty & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ \hline t+1 & & & \\ \hline t+1 & & & \\ \end{array} \right)^2 + \frac{t-1}{t+1} - 2 = 0 \end{array}$ 1. Hatu Spoj xopena jegnaruste $x^3 - x^2 - 3x + 2 = 0$ Roju ce nourase usmety 1 u 3. Uslopuuteno cmeny $x = \frac{1+3t}{t+1}$ writ $(t-1)^{3} - (t-1)^{2}(t+1) + (t-1)(t+1)^{2} - 2(t+1)^{3} = 0$ where the tochesticy $t^3 + 7t^2 + 3t + 5 = 0$ $\bar{u}a \quad godujano \quad Hoby \quad jegnaruny \quad \bar{u}ot \\ \left(\frac{1+3t}{t-1}\right)^3 - \left(\frac{1+3t}{t-1}\right)^2 - 3\frac{1+3t}{t-1} + 2 = 0$ Hen Descartes-ob sus je were $(1+3t)^{3} - (1+3t)^{2}(t-1) - 3(1+3t)(t-1)^{2} + 2(t-1)^{3} = 0^{3}$ u turuto ort Hema nu jegny apomeny, maunu Ha avareany

ru ga gartua jegnaruna sema nu jegan $X X_1 X_2 X_3 \cdots X_n$ xopen usmetry -1 u+1. roju ce nasula Sturm- doum nusom chym Sturm-oba metuoga Oznarumo ca ција. Стенито у нита најаре I=a за-X aonunom game jegnaruste n- mos cuieun x=b un xo ga orga goonjemo gla nuaesta, ca X, nerob upbu usbog u usbp-3a xonuruna unimo geosy X: X, apogystumo je gou $X_{(\alpha)} \quad X_{(\alpha)} \quad X_{(\alpha)} \quad X_{(\alpha)} \quad X_{(\alpha)} \quad \dots \quad X_{p}(\alpha) \quad 1.$ re goz je osta mozyhna a. j. goz ce se goze $X_{1}(b) = X_{1}(b) = X_{2}(b) = X_{3}(b) = \dots = X_{p}(b) = 2.$ go ocurantina roju je nuster curenena no u roy clare og tuns ronuruna natuunio je geruniero " llom ocinantiky tipomeшить нен зная. Озналито број протеnumo snak u ca tuaro tipomensenum Ha shaxola y yusy 1 ca 1 a y nusy 2 ca 3yanom oznarumo za ca X2 u usbpiuumo M. Sturm- oba acopema aaya macu: geo by X: X gon ce He gothe go octuartier jegnaruna Roju je musker cueresta Ho wav je geru f(x)=0tiero i tiaj' outratian oznanumo, troutero mi uma marsto аротелито зная, са Х, и извершито део Л-*Ш*by $X_i : X_i$ gon ce He gothe go occuration nut Ropena y pasmany (a, b) parynajytu upu ner anerienta no maro je geruanero u a.g. atom cleanie bunecity you ropen to jegan. 'llaj nus oueparguja upogyskumo che inju. Meopema je garre resteparna u objgouine, gon ce y nusy geosa na roje ce dyge yourasuro He Haute na jegan xbaina che cryzajele, dino ga pasman ociacian roju je uru paban nyru u (a, b) congratu camo apocitie duno ga uma ru y oumune Hesaloucan og x u Henan Cumecupykux Ropenia. Obge je tirtri ysto je maj ocuanian Np. Yozumo caga nus pemen sagatuan que ce ogpeque tuaran trano godujenux opynicuja Spoj ropena jegnaruste usmety glag ga-

та броја и кад би она и у притена- јани. ма била прошта, свана би друга ме- Цр woga Suna usnumera. Metymum y apumeната је ова мештода, нарогишо за једнаruste bumer anetiena u rag cy mano bety Rocquisicesture jegnaruse, béoma samen Ha $3\delta v \bar{z}$ beruszoz $\delta poja!$ parymenus oucha $\bar{u}a$ yuja noje 3a stateba. C u v za ce osta yu vapedroyje camo ortga rag je steuro estera. aro ce avmoty Sturm-obe meinorge unbrux ropera, inpedia ysetty $a = -\infty b = 0$ and scinesu two oby we pasglooju ти корема, онда, почно сто већ наш-пи да у опщите има корема изтеђу а полуда u lo impecta pasman (a, b) accuryano cipea-banne, gon ce ne goonje 1-n=1. Maga he- na je gave no manue que usmetry a u lo uma camo? jegan ropen u aro tuaro Sygemo yrunuru ca deuma pearnum sopenuma jeg-Haruste, onu he duitu clu topasgba-

Upumejpu: 1. Nopåsgbajaar Ropeste jegnaruste $x^{4} - 3x^{2} + 1 = 0$ Obgu je $\lambda = x^4 + 3x^2 + 1$ $X_i = 4x^3 - 6x^{-1}$ hemo umound $(x^{4} - 3x^{2} + 1) \cdot (4x^{3} - 6x) = \frac{1}{4}x$ $\mathcal{I}_{AF} = \frac{6}{4} \mathcal{X}^2 + 6 \mathcal{I}_{AF}$ $-\frac{6}{4}x^2+1$ $X_{2} = \frac{6}{4} x_{1}^{2} - 1$ $(4x^{3}-6x) \cdot (\frac{6}{4}x^{2}-1) = \frac{16}{6}x \\ -\frac{4x^{3}+\frac{16}{6}x}{-\frac{20}{6}x}$ $\lambda_3 = \frac{20}{6}x$ $\left(\frac{6}{4}x^2 - 1\right) : \frac{20}{6}x = \frac{36}{80}x^2$ $= \frac{6}{4}x^2$ $-\frac{6}{4}\chi^2$

$$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \chi_{+}=1\\ \\ \end{tabular}\\ \en$$

 $\left(\frac{25}{4}x^2 + \frac{29}{4}x - \frac{5}{4}\right): \left(-\frac{5064}{625}x + \frac{1016}{125}\right) = -\frac{15625}{20256}x - \frac{15625}{20256}x - \frac{15625}{2025}x - \frac{15625}{205}x - \frac{15625}{205}x - \frac{15625}{205}x - \frac{15625$ $x^{4} - 2x^{3} - 11x^{2} - 6x + 2 = 0$ Овди је $\frac{25}{4}x^2 - \frac{15875}{2532}x$ $\chi = x^4 - 2x^3 - 11x^2 - 6x + 2$ 1402 756 $\frac{8558}{633} \propto -\frac{5}{4}$ $X_{1} = 4x^{3} - 6x^{2} - 22x - 6$ $\frac{8558}{633}x - \frac{5434340}{350689}$ UMOMO $(x^{4}-2x^{3}-1/x^{2}-6x+2):(4x^{3}-6x^{2}-22x-6)=\frac{1}{4}x^{-1}$ 19983915 $x^{4}_{+} \frac{3}{2}x^{3}_{+} \frac{11}{2}x^{2}_{+} \frac{3}{2}x$ 1402756 Barto je $-\frac{\pi}{2}x^{3} - \frac{11}{2}x^{2} - \frac{9}{2}x + 2$ $-\frac{1}{2}x^{3} + \frac{3}{4}x^{2} + \frac{11}{4}x + \frac{3}{4}$ Au - 19983915 1402756 Vingga umamo oby memy $-\frac{25}{4}x^2-\frac{29}{4}x+\frac{5}{4}$ $\frac{|-\infty|-5|-4|-3|-2|-1|^{\circ}0|1|2}{++++++---}$ zaño je $\chi_{2} = \frac{25}{4}x^{2} + \frac{29}{4}x - \frac{5}{4}$ 0,230 ta umamo garoe + $\left(4x^{3}-6x^{2}-22x-6\right):\left(\frac{25}{4}x^{2}+\frac{29}{4}x-\frac{54}{4}\right)=\frac{16}{25}x-\frac{1064}{625}$ \pm + $\frac{4x^{3} + \frac{116}{25}x^{2} + \frac{4}{5}x}{-\frac{266}{25}x^{2} - \frac{106}{25}x - 6}$ Opoj apomestal 3 3 3-222 3 3 3 3 ganne umario jegan tosutulban po- $\frac{-}{+} \frac{266}{25} x^2 - \frac{7714}{+} \frac{1}{025} x + \frac{266}{125}$ pen roju ce yanasu usmety o u1. $1 \frac{5064}{625} x - \frac{1016}{125}$ Hopasglajami ropeste jegnarune $x^{4} + x^{3} - 5x^{2} + 2 = 0$, satio je Ologu je $X = x^{4} + x^{3} - 5x^{2} + 2$ $X = 4x^{3} + 3x^{2} - 10x$ $\chi_{3} = - \frac{5064}{625} x + \frac{1016}{125}$ je upema uvome ŪΫ

transatto umamo	santio je
$ (x^{4} + x^{3} - 5x^{2} + 2) : (4x^{3} + 3x^{2} - 10x) = \frac{1}{4}x + \frac{1}{16} $ $ x^{4} + \frac{3}{4}x^{3} - \frac{10}{4}x^{2} $	Ny= 13929420 Ouryga umamo oby memy
$\frac{\frac{u^{2}}{4} + \frac{1}{4} $	$\frac{ -\infty -3 -2 -1 0 1 2}{X++- -+ -+ -+ -+ -+ -+ -+ -+ -+ -+ -+ -+ $
$\frac{\frac{1}{4}x^{3} + \frac{3}{16}x^{2} + \frac{10}{16}x}{-\frac{43}{16}x^{2} + \frac{10}{16}x + 2}$	$\frac{X_{i} + + + + + $
outyga	$X_3 + +$
$X_{2} = \frac{43}{76} x^{2} - \frac{10}{76} x - 2$ au umamo	Spoj apomesta 4 4+3 3 2+1-0
$ (4x^{3} + 3x^{2} - 10x) + (\frac{43}{76}x^{2} - \frac{10}{76}x^{2}x) = \frac{64}{473}x + \frac{2704}{1849} + \frac{40}{7849}x^{2} - \frac{40}{73}x^{2} - \frac{728}{43}x^{2} + \frac{728}$	Из же видито да дашта једначина 4- ма два позитивна и два негативна ко-
$\frac{\frac{169}{413}x^2 - \frac{302}{43}x}{\frac{169}{43}x^2 - \frac{1630}{1849}x - \frac{5408}{1849}}{\frac{169}{43}x^2 - \frac{1630}{1849}x - \frac{15408}{1849}$	рема, а ноихове Трамице су: (-3,-2), (-1,0), (0,1) и (1,2). П <u>Мешоде за</u>
$\frac{11296}{1849} \approx \frac{5408}{1849}$	Tpudrustetto usparytabane Ropena
	Ирешиоставито да сто прета рани- јим упуствита испитали да ли дата
$\frac{43}{16} x^{2} - \frac{1958^{44}}{180736} x^{4} - \frac{1958^{44}}{180776} x^{4$	ropena u y cryrajy aro ux uma ga mo ce geodom ca ogrobapajyhum rope-
$\frac{80884}{180736} = 1 - \frac{2139229420}{63799408}$	Han Justuoyen anodoguna aux Rope- Ha. Maro ucão aperatocia Bumo ga cmo
<u>- 1807365 + 63799408 = 1</u>	прета ранијит уауствита иститали

2

.

ga su jegnaruna uma loumecupyrus roa u lo uma camo jegan Ropen a, tud рема и у скугају ало их има, да сто су резулиани f(a) и f(b) супропиних и пореже одредили и једмалиму ослово знакова. Ако сад на мести а узмето gund aux ropena vaeta geodom ca nousco jegan dpoj a' gec-loum ogéobapajyhum ropenum runuoyem no og a, a mecau a' a' a" b" b" b' b' Maga he Ham ocuration jegna jegnare le ysmemo jegan spoj l' rebo og b, tig naна у којој ће сви корени бити прости ћето да су ови резултанти супрочтик и то ирационални или италинарнизначова, огевидно је да Транице а и в Обронтито најпре панкњу на ирационал-тожето тада стенити Траницата о'в He ropest a samuarumo que cino ux, ou en Maj uocas orelaigno mostemo apogystante apena panujum yayate uma, che topas gave ysumajytu lipegnoctuu (a",b"), (o",b")... glajaru', maro, ga sa clara ropen n. cle gourne gon cy pesynimana cyapountur up. x=a 321amo marsto no gloe Tranuye 31aroba. Raig cino the may yarun gostent a u l'usmety rojux ce camo où parasu re u y gobosphoj mepu cijsuru spaninge Maga ce apucayara apuorus tom ogpe-usmetry rojux cmo curypnu ga ce nana-Bubassy Ropena. Bu Ropena, ostga ce apucaya Hapo-Mo ogsehubane Suba na obaj na muum meurogama sa upudruspa usparun: upbo'ce mega ga ce Tpanuye à rynabande nopena, nojuma je yur ga ce u lo y ronuno ce mospie bume cyse ti j. Tuo cystaloasse uno bume yopsa. Mum ce Trega ce ga ce og Tpanune a ugytu ta meniogama apuanyara ostga kag cy Tpagecno a og Tpastuge lo ugytu na rebor muge goborosto cysteene, a ure cy Tpanunonuno je mozythe loume apudruseumo ye goboreno cysteste ostgia, ano usmecamon jopeny & Mo apuónuscabance by war manunga, Ha nojuma cmo ce Suba apocaum aposama. Noutro usmet Bayanabuny, H. ap. a u & chynnyuja

f(x) une seupectuaso pacitie une seupe-apema tiome obaj je aryzaj napantiepuian Ha obaj narun: cuano ouraga u: j. axo xpuba f(a) + ; f(b) - ; f'(a) - ; f'(b) - .y = f(x)у размаку (a,b) има једам од ова геш-3° слугај (слика 3°.): арва ордимата нега-ри облима: uniloya, gpyza aosmailoya; yzaosyu Roechuy españ gupxe übunubay u oriaga. Upema 1 urbre raparuepuciausca je oba: $\frac{1}{\left(\begin{array}{c}a\\b\end{array}\right)} \begin{array}{c}a\\b\end{array}\right) \begin{array}{c}a\\c\end{array}\right) \begin{array}{c}a\\c\end{array}\bigg) \end{array} \begin{array}{c}a\\c\end{array}\bigg) \begin{array}{c}a\\c\end{array}\bigg) \end{array} \begin{array}{c}a\\c\end{array}\bigg) \end{array} \begin{array}{c}a\\c\end{array}\bigg) \begin{array}{c}a\\c\end{array}\bigg) \end{array} \begin{array}{c}a\\c\end{array}\bigg) \end{array} \begin{array}{c}a\\c\end{array}\bigg) \end{array} \begin{array}{c}a\\c\end{array}\bigg) \end{array} \begin{array}{c}a\\c\end{array}\bigg) \end{array} \begin{array}{c}a\\c\end{array}\bigg) \end{array} \end{array} \begin{array}{c}a\\c\end{array}\bigg) \end{array} \end{array} \begin{array}{c}a\\c\end{array}\bigg) \end{array} \end{array} \end{array} \begin{array}{c}a\\c\end{array}\bigg) \end{array} \end{array} \end{array} \begin{array}{c}a\\c\end{array}\bigg) \end{array} \end{array} \end{array} \begin{array}{c}a\\c\end{array}\bigg) \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \begin{array}{c}a\\c\end{array}\bigg) \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array} \end{array} \end{array} \\ \end{array} \end{array}$ unloya, gpyra usuaribya; yraoya roechuuu Cruña 1.º Cruza 2º. Cruza 3º. cruza 4º enaño gupore Herañoban a paciñe Upenía ino-Uoupastumo stajupe rano ce moste me raparitepucutinga obor congraja je pacavagatan ca xojum ce og oba retapu f(a) - f(b) + f(a) + f(b) + .aryraja uma avara: 1° aryraj (aruna 1°): us anune je orebugno poju og oba retapu aryraja umamo y gia je uploa npajnoa opgunatio tosutu bri gatu om apumepy. Upudrusene meta orge gpyra Heratulona Yraosu roechunguestate Roje can upeda ytoupedute jecy obe gupse reupectuasto je recamubas u pacine gle, xoje ce stajremtre guotopedsyjy Rag ce uge og a Ra b. Apema tome top a methycodro ce gotipsyjg bu aryraj rapartiepucar je obum: $f(a) \neq f(b) = f(a) + f(b) + pautiaja tor Regula falsi. Yorumo je-$ 2° aryzaj (arusja 2°): upba opgunation je gan ma ruju og Topsoa retupu upumepa ung TUBUITU by a, gpyra seraiubra; yraogu roc- odruga n. up. odrug 3°. Ropen a jecue marcpuisuespain gup re Heranubian y orraga ka y rojoj repuba cere 2- cry ocolouny. Ca-

marge My F Rpube su cuabumo ispajne Inajytu ta maj narun marry S, w. nuje apabom runujom u quiryumo opgunanty S.P. u ca nom yru-Herra je S, mena apecerna HUMO 040 LICITIO WITTO CMO YZUMUNU CA TIANwarson an X-czom ocolou-Rom P ū j. tobyyumo tipaloy UP. ta hemo Hom. Us cruze je orebuo. y apeceny ca X- crom ocolouron gooluttu a no ga nopen a, roju je warry Sz" Roja The Suma wantha go Ropen restac usmetry a u lo, a rester usmetry a u OS2= b2. Ha way yayun resta carga usmety a u ano 'syamo besurusty & Tpanuye Ropena OS=6, the cmo y curancy outre jour bune cyspere. Metyjuum 62 gousparynaity bpegnocia 6 бија се очевидно ако у г. сменимо в orga mecino cinapus Tpanuna a i o umamo ca. b, u. j. $b_2 = ca - \frac{(b_1 - a_1)f(a_1)}{f(b_1) - f(a_1)}$ Hobe Tpanuize à u 6, Metrymum Spoj 6, mo-Hemo uspary faitur obaro: apoilor MP u Maj aocao mostemo apogysteutur gama sa jegnaruny se a cleanon manibon peraijujon apudou- $\frac{y-y_0}{y_1-y_0} = \frac{\chi-\chi_0}{\chi_1-\chi_0}$ rabanemo ce de bune ropenya. Y aryrge cy x.y. roopgunatte tharme Max, y, rajy arune 3° ropeny ce isao unto ce Roopgunant marse P. apema nome je xo=0 buqu apudruskabamo steapecuano ca $x_i = b, y_o = S(a), y_i = S(b)$ u apema avme jegna nerobe geoste curpaste. Manale Su ucão runa apabe M. S Suke coryraj duo u ca courom 1.º Metyuum $\frac{y - f(a)}{f(b) - f(a)} = \frac{x - a}{b - a}$ y connama 2°. 44° Suo Su oopnyia cory-Bpegnocia b, je bpegnocia x xvja ce goraj aj obom du ce metacogóm apúbril-Suja ray ce y 1. cuabu y=0. Ma je bpegskalbaru Ropeny settpectuano ca serobe yocū rebe _ cupase. $b = a - \frac{(b-a)f(a)}{f(b) - f(a)}$ Uparaiurno aan yayaaloo za oly

Metuorgy Suro Su obo: ano ce ma ga ro-usysettimum cryrajebuma nag nucy sagobopen a rester usmetyy Tpanunga and upe over yarobu crusta 1°, 2°, 3° " 4° moste gobecba ospaso bain uspas 2. The hemo mecitio in go topperunus pesystatana. curapies Tranung a u la umarin Hobe Upusnepu: Traquize aule, Saturn Tomotry trano 1. Sa jegnarung usparynative by lowba oppositation us $x^4 + x^3 - 5x^2 + 2 = 0$ pas 3. ais hemo mecano manuga a ulo yaman como ga uma jegan steraca uban umartun Holde Tpastunge an lez un g. Us Ropen Roju restin nomety (-1,0) [St.m. up. 4]. opojeloa f(-1) = -3 f(0) = +2 f(-1) = -4 f(0) = -10 $b_1 \ b_2 \ \cdots \ b_n$ to spuba uma usmehy. - 1 4 0 obrust and-Sukemo de Souste u druste ropeny a Ke 3° ton hemo ce ropenij tipudruskabau two thaj ce mus tipubrusterje ropeny a ти с нетове сресуе стране. vy verobe geore capase, ano umamo Rano je ologu congraj conine 1º u 3º, a ca retrobe rebe a = -1 b = 0cupaste, aro. umamo cryraj crune 2º u je upema yūy cutby 9 0-0 p= ūυ 4° Mai wav ce bugu za jegan ogpehen $b_{1} = a - \frac{(b_{1}a_{1})f(a_{1})}{f(b_{1}) - f(a_{1})} = -1 - \frac{(o+1) - 3}{2 + 3} = -1 + \frac{3}{5} =$ cryžaj apuðruskabahemo ce yben og jeg-0654-= -1 + 0,6 = -0,4He aupaste Metarga Hour ume metarogia aporiopynostaryux apupanaja sano unas $b_2 = a_1 - \frac{(b_1 - a_1)f(a_1)}{f(b_1) - f(a_1)} = -1 - \frac{(-0.4 + 1) - 3}{-4.08 + 3} = -1 - \frac{1.8}{1.08} =$ je ona ocnobana na jegnarunu 1. apema $f(b_r) = f(a)$ = -1,66 ... = -2,66 ... rojoj cy apupamaraju opgunana aportop yuonanna apupamarajuma aucunca. Ona Menorga je rao muo ce "bugu gobera go ce sobre Regula palsi sano una y rezum nor perunor pesynaana, jep je Tranung b

apensa Tranugy a, a to ce y octuarion tro ce sayatabumo obge umatremo vao buque uns avé una cy pesignation panule jegnoé ropena game jegnarufical u fi(to,) ucave smarga, tia apema arome He: 1,45 измету них нета норена. 3. Jog jegnarust 2. Morg jegnanuste $x^{4} - 16x^{2} + 8 = 0$ $x^4 - 3x^2 + 1 = 0$ Hamru cmo ga uma jegan Ropen us-Hauru and ga uma jegan ropen roju metry Tpanuya: 3 u 4. [St. m. up. 2] sester usmeby 1 u.R. [St. M. up. 1.] Maro je Marco je f'(3) = -55 f'(4) = 8 f'(3) = 4 f'(4) = 16 $f(1) = -1 \quad f'(2) = 5 \quad f''(1) = -6 \quad f''(2) = 42$ itio unamo otietti cryzaj \cdot cruze 4° . tuo umamo 4º cryzaj, tia hemo ce ro Obgu je рену приближавани с леве стране. a=3 b=4 $\overline{a}_{i} = \alpha - \frac{(b-\alpha)}{5(b)} \frac{5(\alpha)}{5(\alpha)} = 3 - \frac{(4-3)}{8+55} = 3 + \frac{55}{63} = 3 + \frac{55$ Orogu $Q_l = /$ 6=2 $\begin{aligned} & \text{ta} \quad jl \quad \text{tspema} \quad yaycuby \\ & \text{a}_{i} = b - \frac{(b-b)}{5(b)} - \frac{5(a)}{5(a)} = 1 - \frac{(2-1)\cdot -1}{5+1} = 1 + \frac{1}{6} = 1,166.5 \end{aligned}$ 3+0,87301 = 3,87301 Ropen du cag apedow ga nesteu usme- $Q_2 = Q_1 - \frac{(b - a_1)}{f(b)} = \frac{f(a_1)}{f(b)} = 1, 166... - \frac{(z - 1/66..)}{5 + 4,230..}$ Бу 3,87301 и 4° али како су 5(3,87301) и fr(4) истог энала Знаги да сто дош- $= 1,166 + \frac{1,025820}{6,230} = 1,166 + 0,164 = 1,33$ ли до йогрешног резулисти. $Q_3 = Q_2 - \frac{(b-a_2)f(a_2)}{f(b) - f(a_2)} = 1,33 - \frac{(2-1,33) - 1,178}{5 + 1,178} =$ 4. Morg jegnarustes $= 1,33 + \frac{0,78926}{6,178} = 1,33 + 0,12 = 1,45$ $\mathcal{X}^3 + \mathcal{X} - I = 0$ Hamru ano ga uma jegan xopen usmeи ш.g. 2 4 1. Four. ap. ap. 1.]. hy

Q = -16=0 Obyu je $Q = \frac{1}{2} \qquad b = 1$ to je $f'(\alpha) = -1$ f'(b) = 1 $f''(\alpha) = -18$ f''(b) = -6ūa kano je the garre umano cryraj cruze 3º Upe $f(a) = -\frac{3}{p} f(b) = 1 \quad f'(a) = 3 \quad f'(b) = 6$ Ma utome Kopeny hemo ce apudristabatu the umarmo otient anyraj anure 4° the hec'éjecne cuipaste, una umamo mo ce ganne ropeny tipudruskabatin ci $b_{i} = a - \frac{(b - a')f(a)}{f(b) - f(a)} = -1 - \frac{(0 + 1) - 1}{1 + 1} = -1 + \frac{1}{2} =$ = -1 + 0, 5 = -0, 5 $b_2 = a - \frac{(b_1 - a)f(a)}{f(b_1) - f(a)} = -1 - \frac{(-0, 5 + 1) - 1}{0, 3125 + 1} = -1 + \frac{0, 5}{1, 3125}$ $=0,5+\frac{0,1875}{1,375}=0,5+0,13=0,63$ $Q_{2} = Q_{1} - \frac{(b-q_{1})f(a_{1})}{f(b) - f(q_{1})} = 0_{1}63 - \frac{(1-0.63)-0.120}{1+0.120}$ =-1+0,38009 =-0,61991 $= 0,63 + \frac{0,04440}{1,120} = 0,63 + 0,03 = 0,66$ и ако се зауситавито овде, пранице $Q_3 = Q_2 - \frac{(b-a_2) \cdot f(a_2)}{f(b) - f(a_2)} = 0,66 - \frac{(1-0,66) - 0,0525}{1 + 0,0525}$ mora Ropena dutre -1 4 -0,61991. $= 0,66 + \frac{0,017850}{1,0525} = 0,667,0,016 = 0,676$ 2. Necoton-oba menioga. yorumo orien onyraj course 3°. Tobyyumo us Il gupry MS, Tig je ore Are ce sayatabumo obigue, Tpor bugyo go he warna s, Huye Ropena Sute 0,676 u1. duine inaxba oja aro cy 5. Ja jegnaruny првобитя транице би $x^{4} + 3 x^{2} + 1 = 0$ he a u to, cay the ac Hamru cmo ga uma jegan Heratuwan panune Sutu OS=a, u Ropsen, koju restu usmetry -1 u O. [St. m. ap.1. b. Adbynumo us S, opgu Mario je obgu Harry S.P. Eng orien us

us marrie P, aubyrumo gupney P,S. tha je ore.	Вредности а, није ништа друго до вред-
bugno ga he cay yobe Tpanuye Sutar OSz=az u b u tu g. Ha uraj yarun us bpeg-	HOCIU I ROJA CE GOOLJA KAY CE Y 3. CME- HU U=0 ILA CE JEGNARUNA DEULU ITA T. HA
Hocture,	traj yarun gobuja ce
$a, a_2 \dots a_n$ ариближаваћето се корену 2 овог ауша са његове леве стране, данле са супроп	$Q_{i} = Q_{i} - \frac{f'(\alpha)}{f'(\alpha)} \qquad \qquad$
apudrustabanemo ce Ropeny 2 obor ayua	10poj az godujamo Roug y obom oбрасциј
la bezobe neve capase ganse a cyupou	a cmenamo a, ca a, a ca a, apema arome fe
He cupaste ostoj xojoj cmo ce maro upe upussustabasu. Upumenumo cag ga he	$Q_{2} = Q_{1} - \frac{f'(Q_{1})}{f'(Q_{1})} $ $\mathcal{U} \overline{\mathcal{U}} \cdot \mathcal{Q} .$ 5.
the Sultar cryzaj ca ma Rojum og orfa	us zera ce usbogu obo apomaiurno yayo-
Tempu cryraja, aru camo tog yarobom	uibo 30, yurupedy Necoton-obe mearoge
ga appositiona adoptena gupica aagne	
usmetry Trancing a ub.	$f^{1}(x) = 0$
bpegyoaun	треба из 4. израгунати вредност а, то- моћу тако израгунатога, изроггупати
a, a, an	bpegnocia az us 5. u a. g. ; nus conuruna
a un a goolia domony jegnaliana iop	\mathcal{A}_{1} \mathcal{A}_{2} \mathcal{A}_{n}
HUX GUPRI. JEGYATUNA GUPRE Y WARM	upuonuntavant ce ce buue rup chij ca
I duke kav unto 340mo	jegne curpasse u tuo ca rebe curpane y
$y - f(\alpha) = \lambda (z - \alpha) $	aryzajy aruza 1° u 3°, a ca gecze cuipa-
If duke near with symmo $y - f(a) = \lambda(z-a)$ Type je λ yravnu noechujuentati gujone tu $\lambda = f(a)$	he y aryrafy aruna 2° u 4. Nav wan ce loupu anuspusio loupe
Upema come jegnaruna gupre dutre	Вао што се види ариближаваће- по се увек са супротне стране оној која
y - f(a) = f(a)(x-a)	rgrobapa upboj metargu. Upema tarme

Mettorga Regula falsi a Newton-oba me-Roje сто итали код тешоде Regula мере uroga ce mety codom gouyneyjy a curra falsi. je majdosse yronipeduniu de y unio beene Иритери: Иотопу једне добијато йоступно низ 1. Jog jegnaruste $x^{4} + x^{3} - 5x^{2} + 2 = 0$ $b_1 \ b_2 \ \cdots \ b_n$ aplea mentorga rac je goberna go turpennor pea womony gpyre nus spojeba yracia ga buguno wala hemo godutal una obpatito the susola Spojela de tre un mettogon. Tpanuge topasteros ropena bune à baine cystabauri pasman y rome Q=-1 6=0 ce yarasu ropen y and bygemo outpatio hemo: ao Recoton-oboj mentorju umontu yuje y oba tipaloya apogyteuru gouine $Q_1 = Q - \frac{1}{4'(Q_1)} = -1 - \frac{-3}{Q} = -1 + \frac{1}{3} = -1 + 0,33$ gon pasman $Q_{2} = Q_{1} - \frac{\mathfrak{I}(Q_{1})}{\mathfrak{I}(Q_{1})} = -0,67 - \frac{0,53331179}{6,8436418} = -0,67 + 0,07 = -0,60$ $a_n - b_n$ йо својој айстушној вредносити не буде mansu org orte gourguna este aospenare y us passire che ce bune u bune apudrustabano parynabiany ropena, novemo ysemu raoropeny crebe aupare. 2. Jog jegnaruste goloossyo warny bpegnow nopena $\mathcal{X}'' - 3\mathcal{X}^2 + 1 = 0$ $\chi = Q_m + E$ rge the & Suma marke org gouyumene to the doute and come co goloonono c rebe carpa-Tpeurle. Orebugno je ga unito Toy ce le trano ga cmo Hamini ga ropen restruns-Tpemke. Uzebugno je ga mun vy pop nnety Tpanuya betra maznoci upparten y monuno opoj nnety Tpanuya a=1,45 u b=2 obasebux ouepauja upeda ga je behu. Caga hemo upehu pegom che upu-laga hemo ce uomohy devotor-obe menoge

αρυδαιαχιωσι συπε χυρθειμ с деся εστραστ
Una hemo:

$$b_1 = b - \frac{f(b)}{f(b)} = 2 - \frac{5}{20} = 2 - 0.25 = 1/75$$

 $b_2 = b_1 - \frac{f(b)}{f(b)} = 1/5 - \frac{11010000}{100,19375} = 1/75 - 0.10 = 1/65$
 $b_3 = b_2 - \frac{f(b)}{f(b)} = 1/65 - \frac{0.01215506}{37,000} = 1/65 - 0.03 = 1/65$
 $b_3 = b_2 - \frac{f(b)}{f(b)} = 1/65 - \frac{0.01215506}{37,000} = 1/65 - 0.03 = 1/65$
 $b_1 = b_3 - \frac{f(b)}{3(b)} = 1/65 - \frac{0.01215506}{7,0001} = 1/65 - 0.03 = 1/65$
 $b_1 = b_3 - \frac{f(b)}{3(b)} = 1/65 - \frac{0.01215506}{7,0001} = 1/619$
 $u = \overline{u}$
Un $\overline{u} = \frac{1}{9}$
Un $\overline{u} = \frac{1}{9}$
Un $\overline{u} = \frac{1}{19}$
 $u = \overline{u} = \frac{1}{195 + 0.03} = 1/48$
 $u = \frac{1}{195 + 0.03} = 1/48$
 $u = 1/45 + 0.03 = 1/48$
 $u = 1/45 + 0.03 = 1/48$
 $u = 1/619$
 $3 = U xorg jegnanuse$
 $u = 1/619$
 $3 = U xorg jegnanuse$
 $u = 1/619$
 $u = 0.695 - 0.695$
 $b_1 = 6 - \frac{5(b)}{5(b)} = 0.695 - \frac{0.75}{2(6975)} = 0.695 - 0.005 = 0.697$
 $b_1 = 6 - \frac{5(b)}{5(b)} = 0.693 - \frac{0.0069}{2(8759)} = 0.695 - 0.005 = 0.6983$
 $b_1 = b_2 - \frac{5(b)}{5(b)} = 0.693 - \frac{0.0069}{2(8759)} = 0.693 - \frac{0.0069}{2(8759)} = 0.695 - 0.005 = 0.683$
 $b_1 = b_2 - \frac{5(b)}{5(b)} = 0.693 - \frac{0.0069}{2(8759)} = 0.693 - \frac$

цима ослобођена свих реалних корена. 5. Rog jegnaruste y e y n e v z u s t e $x^4 - 3x^2 + 1 = 0$ Marga jegnaruna roja ocutaje u roja je oreapussuspondearu emo ce ropeny c geone buggo apocanja og apbosnarte jegnaruste cuipaste « sayaualounu como ce Ha Tpanuye uma che clovje ropene umarunapste. Ogpe-6=-0,61991 a==1 Juloane obux nopena more Suure Ha gla Сада пето се приблинсавание с леве стра начина : рагунски и трасрични. He tha umamo Hera je gana jegnaruna $Q_1 = Q - \frac{3(Q)}{f'(Q)} = -1 - \frac{-1}{2} = -1 + 0.5 = -0.5$ f(x) = 0Одредини нене иматимарне пореле знаand obaj pesyntianti je totpeman. The oggeguary cle west bregnocian a ub <u>Umaruna</u> Bugern cmo ga cleana arredapona poje the dumu tranbe, ga bipegnoctu $x = a \pm bi$ cra jegnaruna ca pearnum rocchuyuenan sagoboroaba jegnarusy. Are iny bregnoan ma unu stema nu jegan umazunapnu menumo y tonustomy jegnaruste, obaj he Ropen unu, ano ux uma, muxolo je spoj tocitiatu f(atbi) tapan Uma berunu opoj caeyujarnur upabuna to rojuma ce na camoj gortioj u ano y nemy pasgloojumo pearnu u uједначини још тре њеног решавања нагизарни део, добијато по познати да пи она има имага $P(a,b) \pm i$ P(9,6) = i Q(9,6) нарних корена задовожена, ао-Ималимарни порени обигно се тра-требно је и довољено да биде у исто tre ostiga, rag cy bet ogpetjenu chu pean-biseme Hu Ropenu jegnaruste u rag je oba, geo-P(a,b)=0 Q(a,b)=0Som ca ogzobapajyhum ropenum runuo tro y obum glema jegnarunama cmattepamo a u lo rao roopgunate sere tar rasaste. Haruste ; osga je sajtogecnuje re osiga tie jegnaruste gedunumy gbe pemutui tiaro gobujeny jegnaruny. Upumepu: Kpube suspuje. Orebugno je ga upastiene 1. Hahu unazunappe Ropeste jegnarust opegnociari a ulo nucy numara gpyro go $x^2 - 2x + 10 = 0$ Roopgunant apecernux marana mux gbe. ARO uslopuumo "cmeny jy xpuloux rimuja u tuo a aracyuca a x = a + biTo opgunation and tipecezne warne. Upena avme ga su cy ut gbe spube sumije godujamo jegnarusty $(a+bi)^2 - 2(a+bi) + 10 = 0$ pospinospi caste camo obran uru apersusno were and jy ypegumo umahemo camo obramile avigorane o $(a^2 - b^2 - 2a + 10) + i(2ab - 2b) = 0$ üpastenum umarunaprum ropenuma u u ga du oza morna tocatojatu apeda ga ry Som nouxable apergusite opegnocian. y ucino opene fe Ото би хители чисто рагунски да $a^2 - b^2 - 2a + 10 = 0$ ogpegumo anto, umaru du ga penumo 2ab-26=0 gle jegnaruste Ypyry og obe gle jegnaruste moskemo Ha P(a,b)=0 Q(a,b)=0truciatur y obrusey to glema Hetusnatum a u l. (a - 1)b = 0Иримедба: Усшава се, да кад се јед одажке је начизна оскободи реакних корена, онда одажке је ury. Q - I = 0osta Syge chegesta ta khagpanny, du-Reagpointy " it g. jegnariny, un de win 6=0 Homey were perguaporty jegnaruny, 4ru y ouwar 'ta rarby jegnaruny, rog thu uowaw су кореми даше једнагиималимарни, то в=о статада, та је далсе може просто решини на рамије по-

re us gpyre jegnaruste $av_3 + b = 0$ $av_3 - b = 0$ b = 03 Када имато да хопсаруището криве a samenom y tipboj godujamo jegnaruny sustije tipegutabosene jegnarunama 1. $b^2 - 9 = 0$ u^3 . Ha republic sustin 1 marine in u 3. Fra reputey running 1. us roje je oganne je $\int_0^2 = \frac{\alpha - 1}{3\alpha}$ 6=±3 umamo doy memy Ирема шоте пражени корени су $x = 1 \pm 30$ $\beta \pm \infty = 0 \pm 1 \pm 1/6 \pm 2_{1'} \pm 0_{1'} \pm 1_{1''} \pm 1/7 \pm 2_{2''}$ 2. Гешина Трафичачи једналиму и прета поте ако ју конструишето $\mathcal{X}^{3} - / = O$ Aro usopiumo cmeny---buguno gos x = a + biorta uma upu Tpase. Sple gooujamo jegnarusy $(\alpha + bi)^{3} - 1 = 0$ gbe og jegnarung 3. apegшти ако ју уредито $(a^{3} - 3ab^{-1}) + i(3a^{2}b - b^{3}) = 0$ avabroajy gbe mopa apabe roje ce и да би озна тогла постојати, y uatio beene ga dyge cercy y roop $a^3 - 3ab^2 - 1 = 0$ gunannon to. $3a^{2}b - b^{3} = 0$ * zeuney , a upe. y obrumping 6=0 upegatu abroa x-ny ocobuny. Us Jegnaruny 2. mospemo yarucartu (°av3+6)('av3-6) 6=0 wruze lougimo, ga umamo apu apecera obe jegnaruna 1.43. u to: A, B 4 C a Huxobe u apema nome ce orta pacaaga Ýa api jeg yaruste Houpgunate $cy:(1,0),(\frac{1}{2},0,8...),u(\frac{1}{2},-0,8...),3q-$

шо. су шражени корени $x_{1}=1$ $x_{2}=\frac{1}{2}\pm i\cdot 0.8\cdots$ Semabane arredaporar jegnarusta Rog Rojux rela cuipasta stuje Tu-<u>rustom</u> genaba ce gajejegna arrecapera jegnaruna señocpegno gana y marbom obsury ga sta westoj reboj curpanu He cuioju Ranale cioncistom, bet ranal uspas av x-y Roju cayporter y ap Roag pauiste, rydste ... ropene una pasebe u menuoye y rojuma repuser x y mar toum corgrageouma apeda y outure aper cleanor paga ocrosoguar jegnaruny trasebux' relaggation is, rydyux ... rope Ha u umenuoisa arano, ga sela aupa-Ha accurate aonuyon Marto chotene Moste d'uni Ha passibilite Haruste Mase ano y jegnaruny qui ypune camo jegan Klagpautnu, Kydyu ... Kopen, lawa Ta: Usorobain aj wran koju Ta cagpotu apedayutter the jegny curpasty a che outaire Ha gpyry, wa hemo ce ortga cueuenova нет ослободити таквот порена. Осно

би имали више шахвих корема, треба овазго поступити најпре с једним, Па с одругим, ... дожле се свих не ослободимо. У по нежим спугајевима ово ослобођавање корема може бићи на разне друге начиле који ће зависити од природе задатка.

именипаца се оспобођавато просшит множењет.

Moog Apastasestgestuste jegnaru-He cy jegnaruste y rojuma Heitosijang 190ruruna a chuzypune y marbom odnuny ga cý ca nom usopuéste upastcuegente-He ouepayuje, Bao winds cy H. up. jegna-With a + 6 log x=0 1-3 sm x=0 $\mathcal{X} - \mathcal{C}^{3\alpha} = 0$ u ū.g. Harbe ce jegnaruste y sereny pasrukyjy og arzédapckus jegnaruna, ay Hezemy če ca nouma ūrgygapajų Ug pas-Rusia iomenytremo H. up. obe: 34a ce ga loana antedapona jegnazuna uma dapjehan ronaran ropen, metyutum tuo He batu za cleaxy tipancy egentity jegnaruny. Mano H. Up. Jegnaruna Hema nu jegan ronaran Ropen, jep je ota sagobonsena ciamo sa $x = \infty$. Ocum itora

che ocosuste antesapciaux jegnaruna rojeznana, usmety a u b unu Hema Hu jegan atoje y besu ca cutetienom jegnaruste, te Ropen usu je Spoj una Ropena tiapan. gobaske bune sa apanciegesturte jegnary pas je oreni uni orjanalo rao rog arte-He. Maro ucino uma beruru opoj urpanc daportur jegnarusta. yegenunjus jegnanusta za roje ste basen 3° Descartes-obo, Fourrier-obo u Sturm-obo Tapalouno y ourune se basen sa apasene-Rolle-oba treopema. Metymum usbecste ocoouste arredapgestuste jegnaruste, aru Rolle-da aeopecrux jegnarusta base usa uparcue- ma base y berusom Spojy cryzajeba, gestuste jegnaruste. Manbe du ocoduste du upemga uma usysemana nag se baseu. Н. Устояцана шеорија вишеструких ко-1º año cy chu Roechunguestin jegnarusterta Rojy cmo umaru Rog arredapirux Spojnu u tuo peannu spojebu, ostga, ano jegnanuna bastu u sa tupastusegestuste jegje at bi jegan umarustapnu sopen jegtanuste. Mano' H. ap. jegast Ropen Haruste, yber the durn a a-bi Ropen ucine jegnaruste. gospas je auconyuno ucine graruste 1. Sutre zopen n- una pega ue Hav Hog antedaportux jegnaruna: 2º and ce Ha reboj curpanu urpancize-gesturte jegnarute $f(a) = 0 \quad f(a) = 0 \quad f(a) = 0 \quad f(a) = 0$ gesturte jegnaruste £(a) ≥0 f(a)=0 cmenu Hajape x=a aa onga x=6 u ano pyrum peruma: jegan apoau nopen jegcy godujesti pesystatian f(a) u f(b) cy aruste 1. two unitaba camo cpysky ujy f; aportinua znanoba, jegnaruna 1. mopa u-egan gbojnu nopen jegnarune 1. turnunmarti usmety auto sap jegan pearan tala chynxyrigy & u nen tipbu usbog f'; Ropen ; a and cy the pesymication ucavialgan tupojne Ropen tonuntuable opynn-

unjy 5 a nen apla a gryra usborg a a ge ganre $\frac{e^{\infty i}-e^{-\infty i}}{2i}=57$ Una beruzi Spoj uparjenegenunguse. jegnaruna roje ce randoom stognom cineuru CMEMOM eri = t Hom Heavy nate your use mory checitur ya arredapore godujamo jegnaruny llpumepu: t+= 1140 1. jegnaruna well $(\log x)^2 + 2\log x + 1 = 0$ t²-114it-1=0 a two je reloca gratina jegnaruna rojy ycm enjorm log x = yMemo perunari u a ro in menu Ropenud, gaje yoby jegnaruny i de sa a godujamo pregnocum us: $y^{2} + 2y + 1 = 0$ $C^{\prime\prime} = d_1 \quad C^{\prime\prime} = d_2$ ogazre je Ири одређивању горена шрансијеgenuité jegnaruste moste ce nautri sa Y1,2 = -1 OVE Generoa ão X-y godujajy ce pemenen jeg pasyolopone cryrajebe Harust 1º moste ce gecuter ga jegnazuna sema nulog x=-1 pazale postazan zopen nu peanan nu uoganne je Mazunapan. Maro H. up. jegnaruna $\mathcal{X}_{12} = \mathcal{C}' \quad uru = 10^{-1}$ 2. Jegnaruna Bagobonena je camo bpegnouty in x= 57 He moste umation pervite popene and umarinaphe roje topeda Hatu. 3na ce uma jegnar una $\rho_{z}^{\gamma} = 0$ ga je sagobonena je camo bpegnoruhy

ваљу сате даше једпагине. Ово је ре-шавање двојахо прасриско и рагунско. $\chi = \infty$ ua.g. и щ. д. 2. дешава се да једнагина има бескрај. Прасритко решавање. Нека је да-но много реалник а ни један иматинар $\overline{\mu}$ Зрасритко решавање. Нека је да-ни норен. Шако н пр. једнагина $\overline{\mu}$ а једнагина $\frac{1}{2}$ f(x) = 0Im a- O a Ona ce na pasnolopone naruste mostre nauma decrepajno mnoro pearmux ropena aucana y'obruszy ūΟ 0 ,±ū ,±2ū ,±3ū ;··· $Cf(x) = \Psi(x)$ а нета ни једам иматимарни корен. Тде су се и у две функције које зависе 3° дешава се да једматима има бескрај од йрироде скугаја. Ири иот иреба Треto more umarunaphur a ru jegan pea-gami ga un opynnuje qu q dygy unto? Ram Rupen, xao n tip. jegnaruna sin x = 57. 4º gemaba ce ga cy pemenoa jegnaruste teorgpehena: teorg'Naig uma que ce peuce jegna apane moste gosfasava obo: peavona ropena jegyegentina jegnaruna aplo uno apeda Haruste 1 nucy numa gpyro go aucuu Trégain jecuit ino, ga su ce ona rarebom ce inse apecerguse inaraza. Jep ano cy: a storghom cmenom morte decun unu na u la ancunca u opgunana jegne apecerite arredapory was na ranky goying upane warne M, turnus tua tranna saguboraba negeniury jegnaruny, and roja du dura y ucius opene obe jegnaruste 3. , dutre raspua za pemalarioe. Uno je tuo semo b= q(a) b= y(a). Type, apuderaba ce secocpegnom peua a oganne

Hunga on navase uti.g. uti.g. $\varphi(a) = \varphi(a)$ Upumepu: man syara ga atacuara a sagoboroaba jegnaruny 2. roja nuje numuna gpyro go 1. Yanta je jegnarusta gpyvruje yatucana tipbosuting jegnaruna1 X - CO3 X = Oчите је торное шврђење доназано. to jy yarrinemo y odruszy Us mora ce uslogu obo yayanto sa X= CU3 X Tpachursco pemabasse jegnazuste: inpedia ga inpedia roncurpyucauru repube runuje ing jegnaring 1. natucation y obruny $\mathcal{Y} = \mathcal{CO3} \mathcal{X}$ $\varphi(x) = \varphi(x)$ apu arom megatari, ga chynnique q'i y by Uploa og roux je apaba runuja mato apoду што простије Затит конструнскати кази кроз координатofbe xpulse summinge y = cp(x) $y = \psi(x)$ u mathu muxobe apecerste aarke. Aacuju Pa aan je rocunycha ce tous apecernus tourana gate nam de touras acación repuba ruperaverte Ropene game jegnaruste. nuja Obe gbe runuje umajy chera jegny Olro y rpube aperusno roncupyu apecerny aarsey M ruja ce aacuuca nacane unatieno apequiste opegnoan no rasu usmetry syste u 2. Garre gana pena, a ano cy one camo obrain roncupy jegnaruna uma chera jegan pearan ro-'ucase, umatieno sa maj sarus camo per u or ce sasasu usmetry o u $\frac{1}{2}=1,5708...$ obramina obabematensa o pearnum rope 2. Janta je jegnaruna numa n'ap. o avone, nonuno chera uma $\mathcal{X}^{*} = \mathcal{B}$ peavyux ropena, ronaro tubutubnux ro- loraputumucanem umamo $x \log x = \log x$ runo Heramubrus usmetry rujus ce Tpa-

 $\log x = \frac{2}{x}$ well $\log \chi = \frac{\log R}{r}$ Umamo ganne ga ronaupyunemo de gbe Konaupyucakemo rpube Runje Rpube suspije $y = \log x$ loga apegaalona rozapuan- Jayu aarste noncapyrije umahemo oby Uplaa N Hux cry rpuby rund yerry jy a gpyza ocu-3 r log x - ~ Q O,.. 0,47 0,6. 00 Tepdony ruje cy logx $\frac{2}{x}$ R $\frac{1}{2}$ ∞ Ò acumetroure Roop gunationte ocoloune Mais muito ce WB Rav maro ce bugu ronan pyrunje to curvju camo jeg bugu um amo na apecerna aar chera jegan pe-Ra Il ruja je atte aray tusutuban yuca yber asuaulona u betra og jegan ropen a nezoba i apema aome gaina jegnaruna uma ce bpegnocia, nao cherre jegan pearan ropen, tosuttuban une ce is crusse u betru vy jegan. laugu marasu usmetry 3 3. Cūey cryraj ūpumepaz. je x = 100 4. your jegnanuna . Ogourne je $x \log x = \lambda$ And oby jegnaruny penumo to log x, godujamo uru

Ongoi unamo goi roncupyumemo de gle $log x = \pm 6 \sqrt{1 - \frac{x^2}{g^2}}$ u apema aome "umamo" ga noncapyumekpube runuje mo obe gbe repube ruspuje y=log x y=tgx $y = \pm b \sqrt{1 - \frac{x^2}{\alpha_2}} \quad we \qquad \frac{x^2}{\alpha_1^2} + \frac{y^2}{\alpha_1} = 1$ Uplea og obux gbejy jegnaruna apegaab. Upu moj Ronaupyruju nozy nacinyitumi tupu congraja, xao untio ce bugu us coursa 'Y upbom anyrajy umamo chera gla peairita tusutubya zopena og kujus jegan rester usmetny o 4 1 a gpyru je betnu og jegom y gpyrom cayrajy jegnaruna Hema nu jegan pearan ropen; a y tupetrem uma je gan glocuto you pearan ropen jep ce y il roa apaloy runujy Roja tonobu yrao og townationy goe apecente warke hoju the og oba 90° kog O, gpyra apeguabora chya og butupu aryraja y ganom apamepy yaciyanin ne republic runing. Tao mão ce bugu us sabuce og beruzusje a u b. wruke sumitje üpergewabbene aum jegnaunama umajy decopajno mnoto tupe cerca 5. Jania je jegnaruna x = tg xa aucunce that thece is a tostitute

u sezantubse; apema turne ganta jegnaru- Tipema toj menu umahemo oby runcupyr-Ha uma Secrepajno motoro pearmux, tosu - yujy: toulogues a Heratulogue, Ropena Umarunapite Us ne lugumo que Hopeste Hausen du, rag y gianny jegnaru- Ronanpyucane repube nu uslopmumo cmeny x=a+bi gbe apecerne aarne: u ypeguloum Hobogodujeny jegnaruny, yjeg-U, " Uz ruje cy auc-Hazumo ca nyrom wen pearnu u umarunap que tos utileste u upenu geo ta perunno araño gosujere jegnara na arme gatar jeg-Haruna uma chera He ao a u b. 6. Josuro pearque peuenoa uma jeg-gla pearque avouaribya Naruna log $x = x^2 - 10$ Obgu umamo ga xoncurpyumemo obe Ty 3u4. gbe kpube rustuje $y = log \alpha$ $y = x^2 - 10$ $y = x^2$ Upe no maio apucaryanno anj roncupyr-crux jegnaruna. Upbo ce mega ga ce sa ropeunju moparno ga buguno rarbe bpegno He Roju ce muare ogpequiar yaty Tpayune ciun goduja y sa usbecne cuerqujanste usmetry rojux oru reste llo ce Hajnarue bregnocian x-a. apema arme unatieno oby meny pagu armoty apociare apaluna roje cono u- $\frac{x \circ 1 2 3 4 \circ -1 -2 -3 -4}{\log x} = \frac{1}{2} \circ 0 \circ 0, \dots \circ 0, \frac{1}{2} \circ 0,$ x²-10 -10 -9 -6 -1 6 ∞ -9 -6 -1 6 ... 19 gy cytipotenux snaxola, ongra jegnaruna

Ba traj twaav mory aryspertau uate ospe mef(x) = 0uma Sap jegan ropen usmetry a u b. Maro troge roje cmo umaru rog avie saporus a jegnaruna jegnaruna a uv cy: Regula falsi 'u New- $<math>\alpha - cos x = 0$ ton-ola meuroga ulu hemo Habecuru jou jeg-H. up ano je gama jegnaruna u are na nemoj relovj cupanu cmenumo ity neuvryy sa uto usparynabane, roja ce x aploo nyrom aa aoare ca 2 godujamer lopro recito yarapedroyje. Tho je: f(0) = -1 $f(\frac{\pi}{2}) = \frac{\pi}{2}$ i tionitus cy obu pergratation <u>Mettorga yractionormux tipuloringer</u> cytipotingux rangola, to jegnaruna uma non non je gatta jegnaruna jegan ropen usmetry Ou #. 30. deaj averav moste ce y my orum ? Haaumumo je, man je yben moryte, y of cryrajelouma yurapeduar y Rolle-oba rury tiéopéma y tio ostga zay ce usbogzan $\mathcal{X} = \mathcal{Q}(\mathcal{X})$ jeognazuna moste permuni - Maga Rolle-ola Upentio ciualoumo cag gia snamo jegny apuacopema avariysto pemaba sagaaan, and brushny begnocia kopena game jegnaru-Ro ga ce clai kopena mozy tuporsoborja-ite n. ap una a que ce mospe unarito spanny Bonures X= X, uma pearyax ropena. U cama oba Rolle- u stera je -ola meopèma à norma yanapeda ucura $\mathcal{X} = \mathcal{Q}$ je oyanba pao gog antedaponux jegna jarna bpegyou gopena. Orebugno je ga s he bipegyocia a soig oborsaborian jegnaring runa Rag cy Ropeny Topasglajanu unu $Q_1 = Q(Q_1)$ Jap Rag 3a jegan Bopen Roju nac untuepe Emenumo y chynnyuju qa x= x. u oznacuje syamo Tpanube, ostiga ce apucia jua zumo godujenu pesystatata ca z, atano ga apudriustenom ogpetrubaney wora ropenca je

tge c march open reven nester usmeby an $\mathcal{X}_1 = \mathcal{Q}(\mathcal{X}_0)$ x=x, u lo u revu ce sube : odpasan sa revharme. Emerjumo outen y chynxiguju q(x)and apaparinaje ano Ha meano & yomento gooijena perguritiante ornariemo ca x2 breg Hour and Type In, OBHARY je jegan man gja je HUSA 2. U LASED ITA MECULO OPUTTIELS LUJE F $\mathcal{X}_{z} = \mathcal{O}(\mathcal{X}_{z})$ Coneyumo caga x= x2 y cpynnyuju 4(20) yomenio cpyneyujy of, ospasay 3a 120-4 osyarumo godujenu pesyratati ca 2, Hartte apupaultage gahe Ham $q(x_{n}) - q(\alpha) = (x_{n} - \alpha)q'(c) \qquad 3.$ arano ga je Tige C oznaryje usbeatian opey reviu ce $\mathcal{X}_3 = \mathcal{Q}(\mathcal{X}_2)$ u tu g. Ha traj yarun uum ysactuotin um Itanasu usmehry x, u a toutub ce c 14a. nasu y tomertytion pasmarry (d, s) 30 120 cmenama gooujamo nus opegnocuiu 2. Ju chus apeniño an albunu gia je y herny $x_{o} \cdot x_{i} \cdot x_{z}$ Usnazumo ca a u s gloa spoja usmetry $Q'(x) \leq 1$ pojux ce parasu yeu pus spojeba 2. Un tou he Sutil nemo gonasaun oby neopeny: ano je usbog q'(x) manu og jegan sa che breg Ospasians 3. apreasique gia he warga outru How x_a ruje ce marase usmetry a up $q(x_n) - q(a) < (x_n - a)$ 4. yus ysacutoanus ronwrunga 2. outre de Mehyutum ao Harcisty Pores cono gounu Jauste a druste waryoj bpegnocita a apa opo In Umahemo $\mathcal{I}_n = \mathcal{O}(\mathcal{I}_{n-1})$ Keybz Ropeya. ga du meopeny gozasaru apunemu a mario ucuto lougeru cono Hatipeiz ga je hemo ga y meopuju usboga nocaroju oba $\varphi(\alpha) = \alpha$ Bamertom tuvia y Hejergharusty 4. gio-Rab oppasan suja ce dou: f(b) - f(a) = (b - a) f'(c)

 $\chi_n - \alpha < \chi_{n-1} - \alpha$ 5. даје већу шахност него претходни и да Hejegnarunta 5. aonas yje ga je opuj 20, drus unio gave c mum dygeno umru, umatrestai martoj opegnoan inspertia a iteto no de marnuje opegnoan Ropena Umaunito je Opuj In, ita tiomito ito opergu 3a. Ingapan Ropenu ce behunom ogsetyjy mia reardo n, the je thume gore asarto ga prochursu i ato ya ucun yarun roju he ce Hus Spojeba 2 che buine a buine ino undera zog arredaperus jegnaraapusruskabanin narny bregnonin rupe na, apasketní apecerne aarre glejy xpu-Ha a unio cono u ruenu gos astantu. Cux ruguja roje eno vano aperjusu-Ha auque je ocnobarta mentoga 43a paru. Magia he yam aucuruce a www anonthis inpudnistrabanda upu peruaba apecer que avaranza y opginance la apeg-Noy jeigharussia, Risja ce ciacitoji y Oborne: citrabroante pearsée a unarinapsée gérobe upeda gany jegnarusty nanucani y apasterius umaringaprius ropera. ogunary x = ch(x)

U Ha ma Rigu Harun ogperguttu jerpry

upudruskty opeignous respetta 2, uumony

We usparyplance Reneventy q(x) 4 03-

Harryman je ca a, umohy à usparyma-

time representing q(a,) a orrantin le ca a,

4 have abard apogystume 4 game. and

je usbug g'a aosunubar sà che mareo

Haberte Opergrupcutu a, az x3. ..., Othgra hemo

Sutiu autyphic gra charge og House areo je

anaupano izao izupen jeiznazuste

Evisionationers 藏着了它来去自己有意意。 网络口泽美国公会 3216