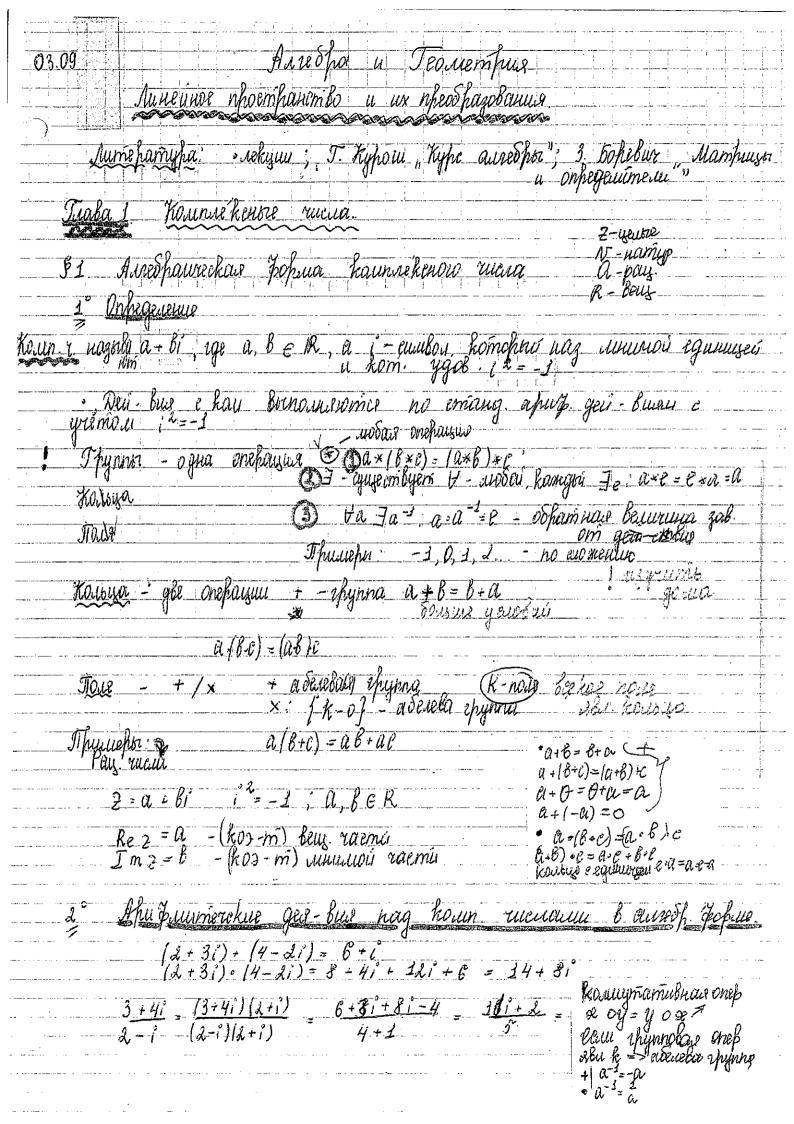
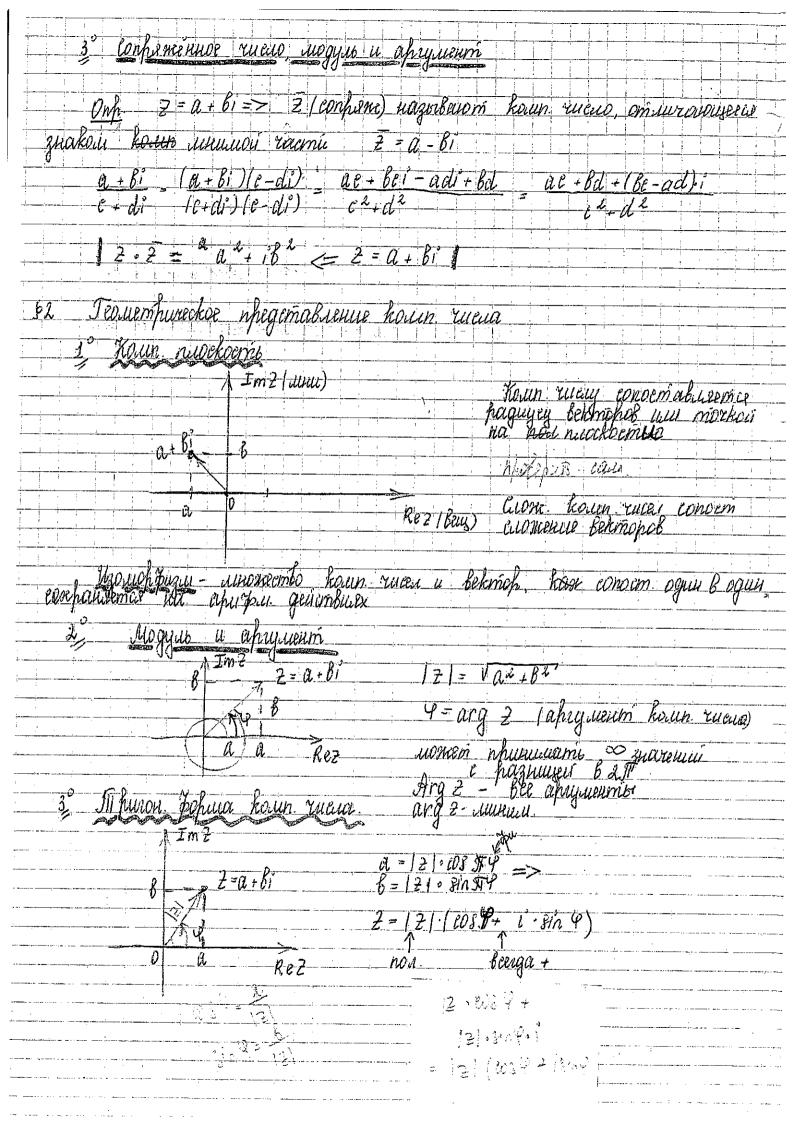
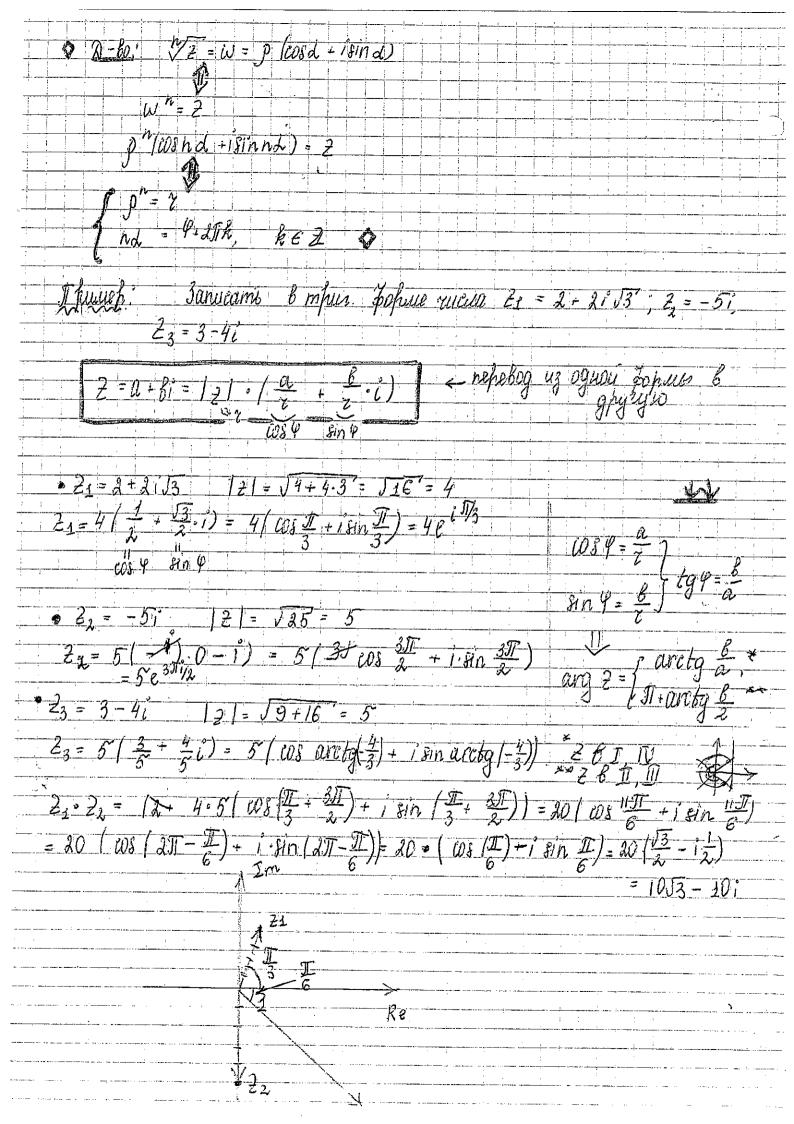
Комплексные числа

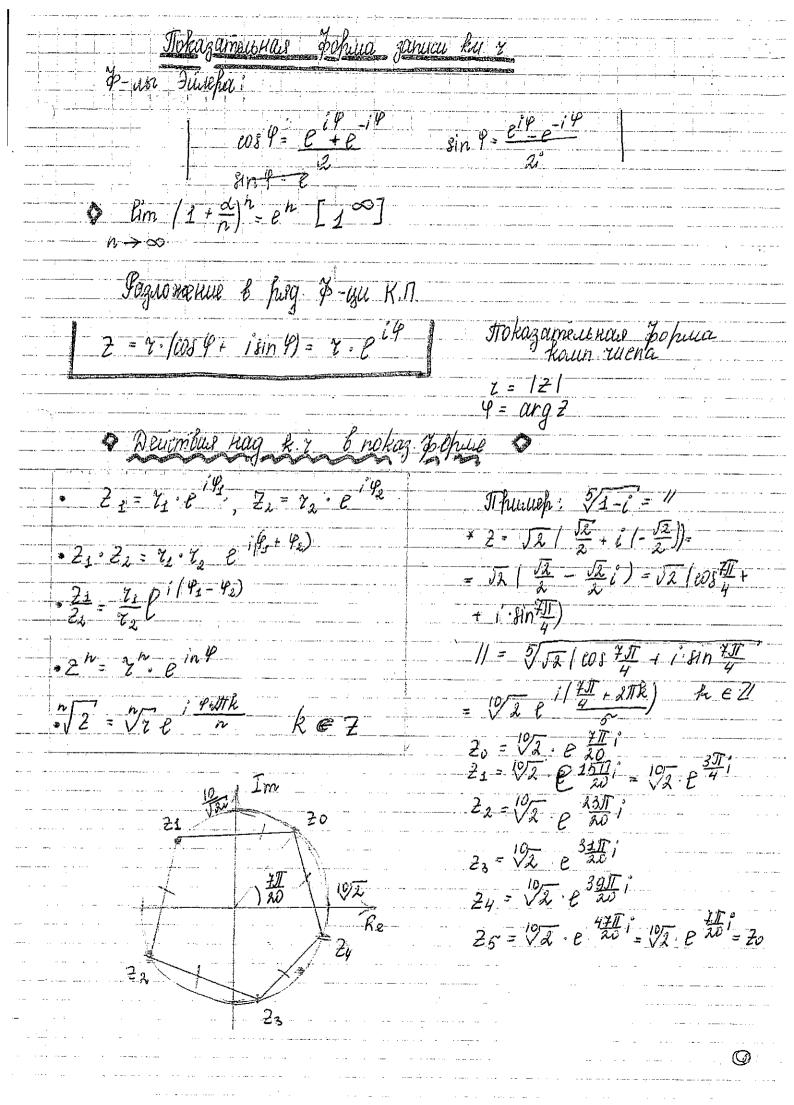
Алгебраическая форма комп. числа + действия	
Сопряженное число	3
Геометрическое представление, модуль, аргумент	3
Действия над ком числами в тригонометрической форме	4
Показательная форма + действия	6
Многочлены	
Деление с остатком	8
Теорема Безу	9
Основная теорема алгебры	9
Кратность корня многочлена	11
Схема Горнера	13
Простые дроби + алгоритм разложения прав. Дроби в сумму простейших	13
Матрицы и определители	
Действия над матрицами	14
Элементарные преобразования	16
Алгоритм Гаусса	18
Определитель матрицы	23
Транспозиция и инверсия	24

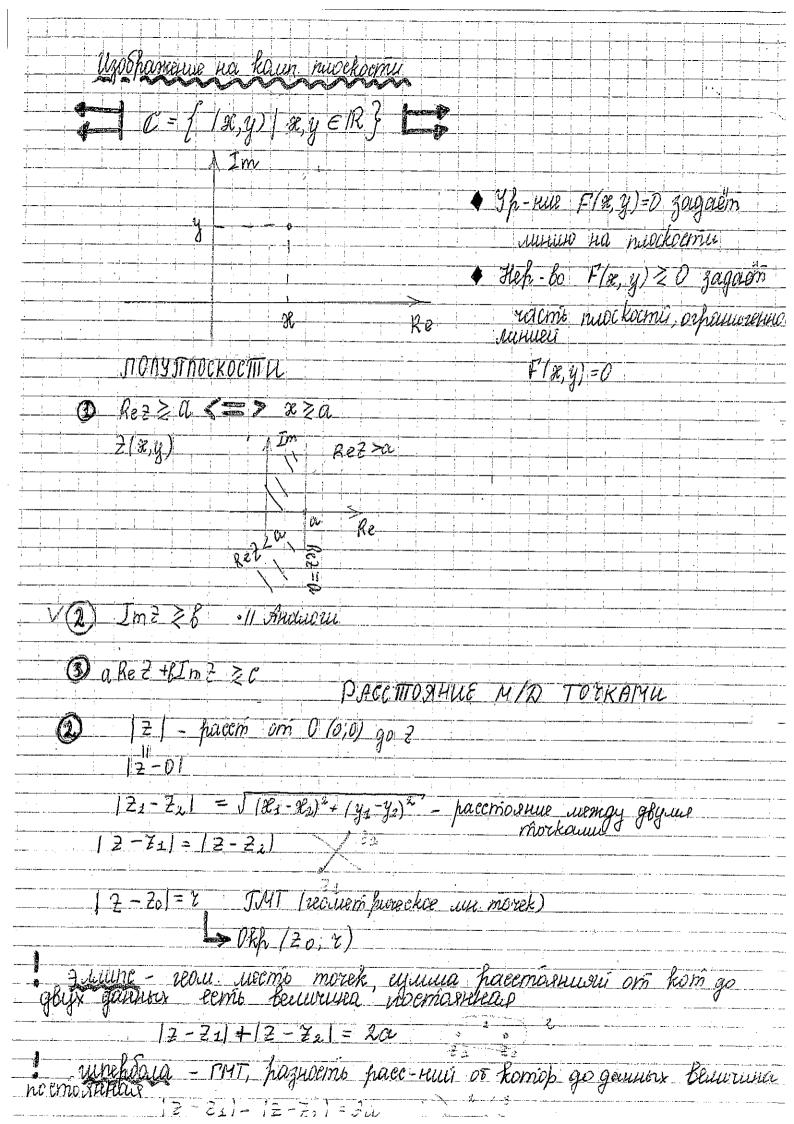


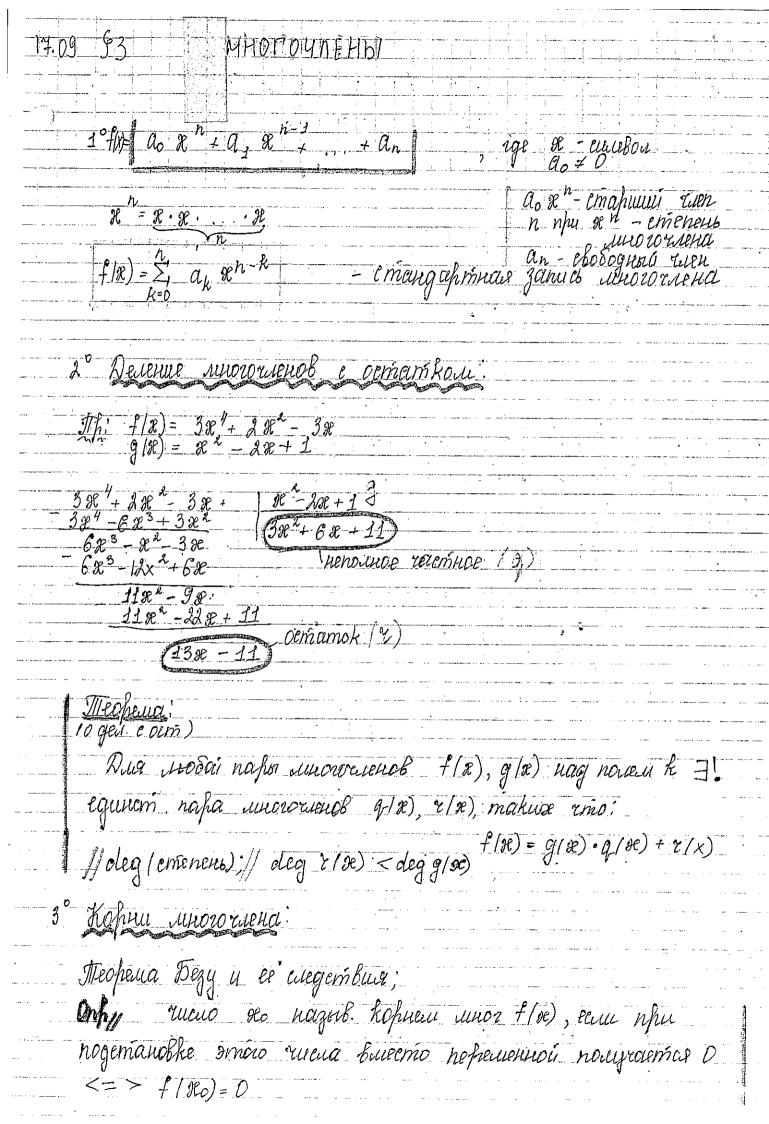


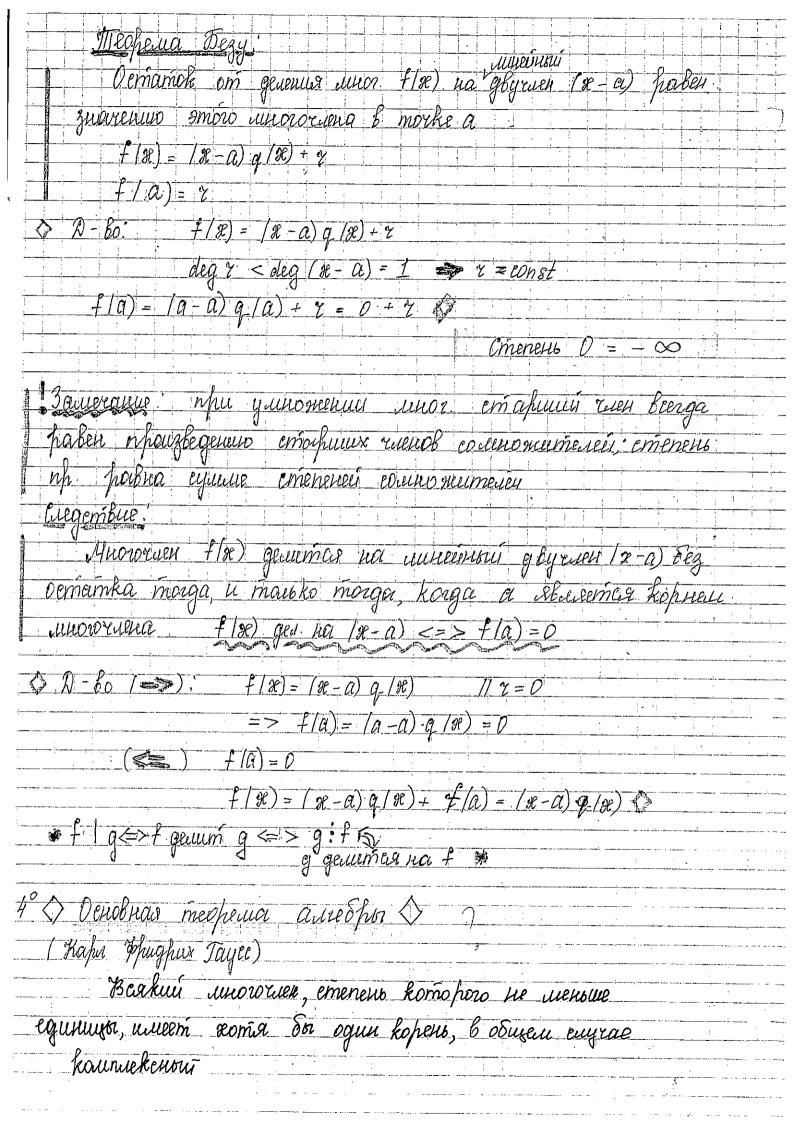
перешно жабот иг, а аризиченты екиадываются O Thu generiu koun ruces b T. Johne mog haben racmious oni generiu. Mogynir generioro na mog generium, a apr haben hazuveniu aprymenti generioro u generioro o Thu bozbegeune b emenent e nam nok ruena BT Johnsonogyno bozbog B emenent, a prynieum ynn nok emenenn Z1. Z2 = 75/e08(9.44)+18/n(4.4)) 21 = 7 / eas P+i gin 4) 22=8 (ws4+ i 8in4) 21 = 3 1005-14-4) + 1.81n 14-4) $Z_1 = \gamma^n / \cos n \cdot \varphi + i \cdot \sin n \cdot \varphi$ III oukarela fuena freekieelia * / Theopena o gen- Busex mag k & B mpus popule $\frac{Z_{1} = \gamma_{1} / \log \varphi_{1} + i \sin \varphi_{2}}{2x = \gamma_{2} / \log \varphi_{2} + i \sin \varphi_{2}}$ 21.22 = 71.72/W8/91+42) + isin/91+42)) £1 = 1/2 - (es / 42 - 42) + isin /41 - 42)) $2_{2}=7_{2}/\cos h \cdot 9_{3}+1\sin n \cdot 9_{2})$ /* $\forall n \in \mathbb{N}$ main wayykuw F na uzbuerence kopue n-on emenena az k. z. 2 = 7/cos (+ 1 sin 9) WZ = V7 / WS 4+ 2/1R + 18/12 4+ 2/192) $\frac{2_1}{2} = \frac{2_1}{2_1} = \frac{de^f}{de^f} \int_{I_m} \frac{Re^{2_1}}{2_1} = \frac{Re^{2_1}}{I_m^2} = \frac{dw^2}{2_1}$ 1 12 = 12 - 11 /2 + 2018

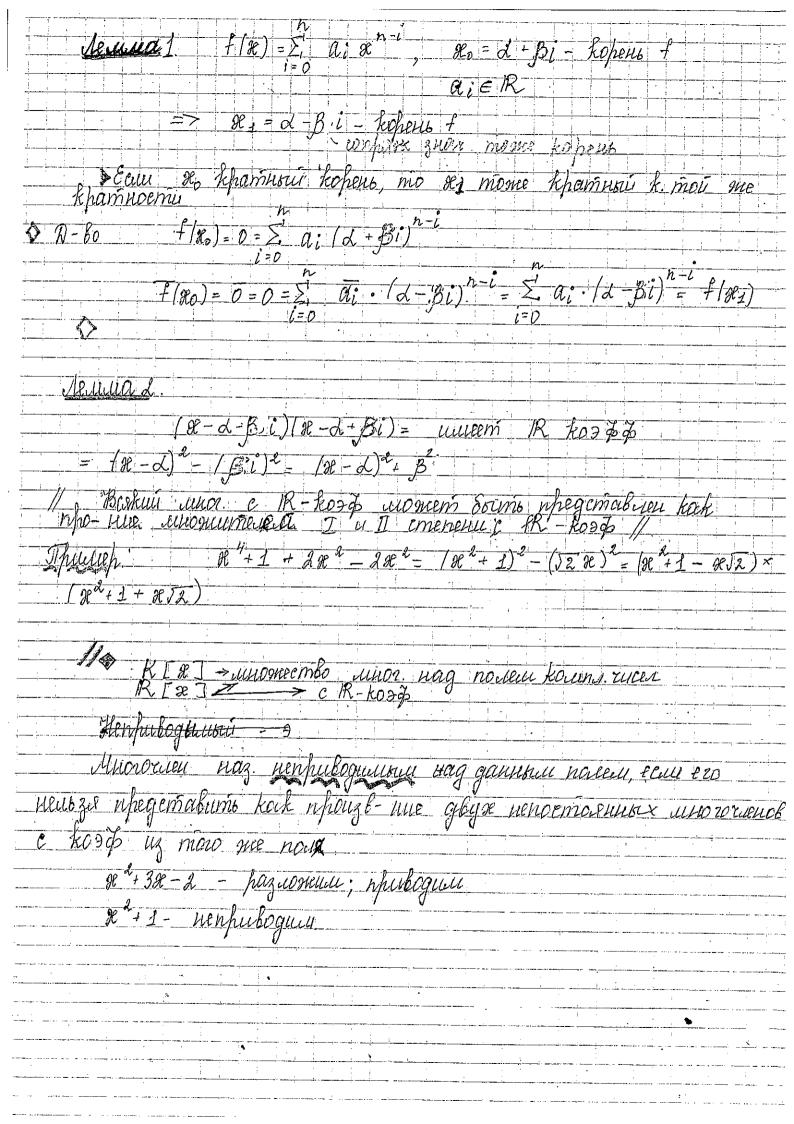




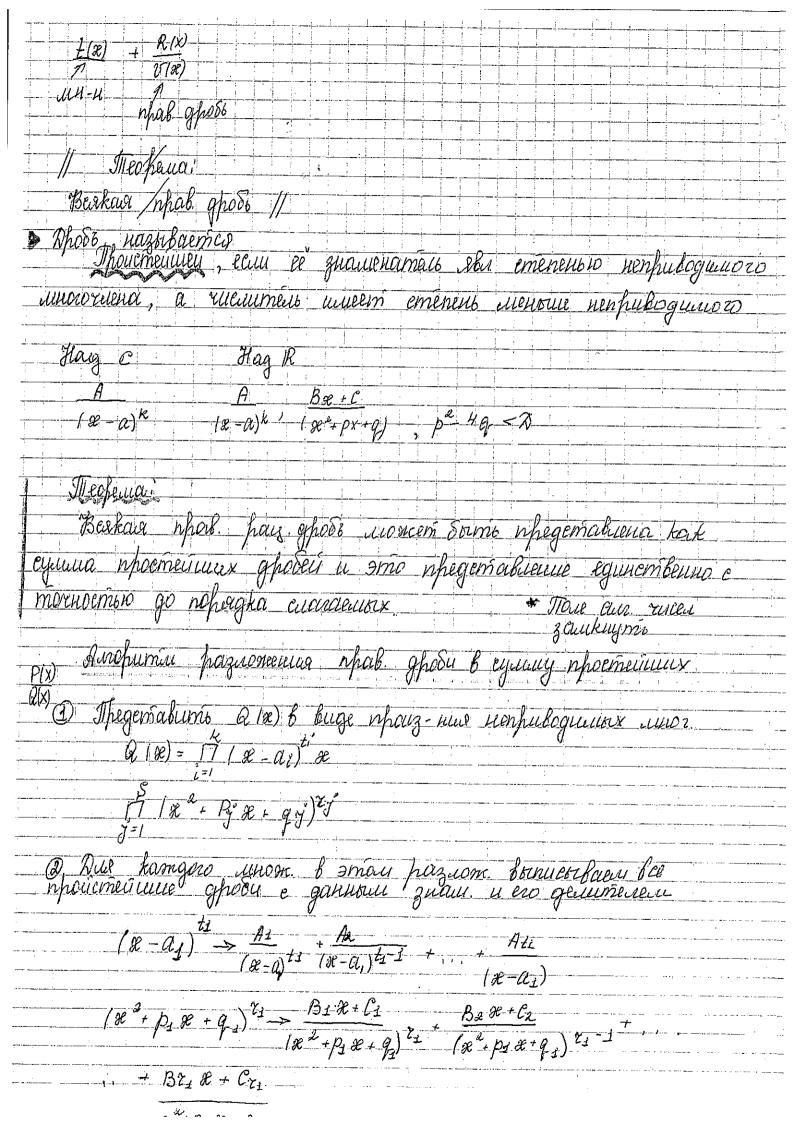








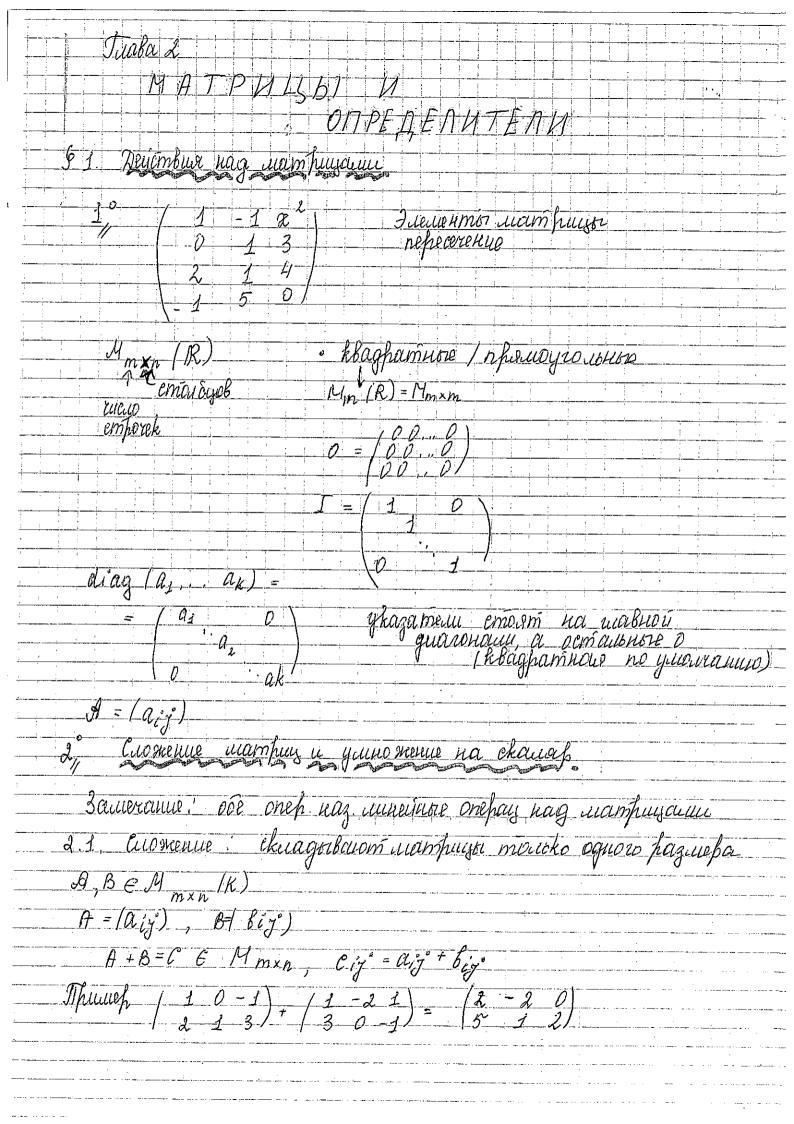
luegemble. В Косторий миогочим над помеш комп. чисем раскладывается ил могимейные множитеми; ком-во множ равно степени многочима D д то разионише единственно е точностью до перестановки Coulho numerici $f(x) = a_0(x-x_1)(x-x_2)...(ye-x_n)$ $\deg f(x) = h, (\alpha - a)$ \mathbb{R} -bo: $f(\mathbb{R})$, $\operatorname{deg} f(\mathbb{R}) = n > 1 => \overline{\mathcal{I}} \mathscr{L}_1: f(\mathscr{L}_1) = 0$ $f(\mathscr{X}) = (\mathscr{X} - \mathscr{H}_{\pm}) \cdot f_{\pm}(\mathscr{H})$ A) Eau f1 = const => f1 = do 3) Eau deg $f_1 \ge 1 \implies f_1 = /92 - 92 + 2$ Only Khamuveniso kopus unorouseur fla = 0 nazulaemas hou- bo unomiement buga (se-ci) 6 pagnomenus + na when the inoneumen $f(\Re) = (\Re - a)^{\kappa} \cdot g(\Re)$ а явичется корием кратиости к unoromena flx montoko morga, korga on estruserice kopunu gues f u ero neptorix (k-1) kon bo ogunakobox more npunep kou bo ogunakober muone nhunep Корень hhamноети 1 = nhoemoi kohenь <math>(x-1)=0 $f(\Re) = \Re \circ \iint_{\mathbb{R}^{+}} (\Re - \Re \circ)^{ki}$ корень кратисти 2 $\sum k_i = h$ Deopena Megemal deune equi. e mornoemero go nopegha comunicamentili



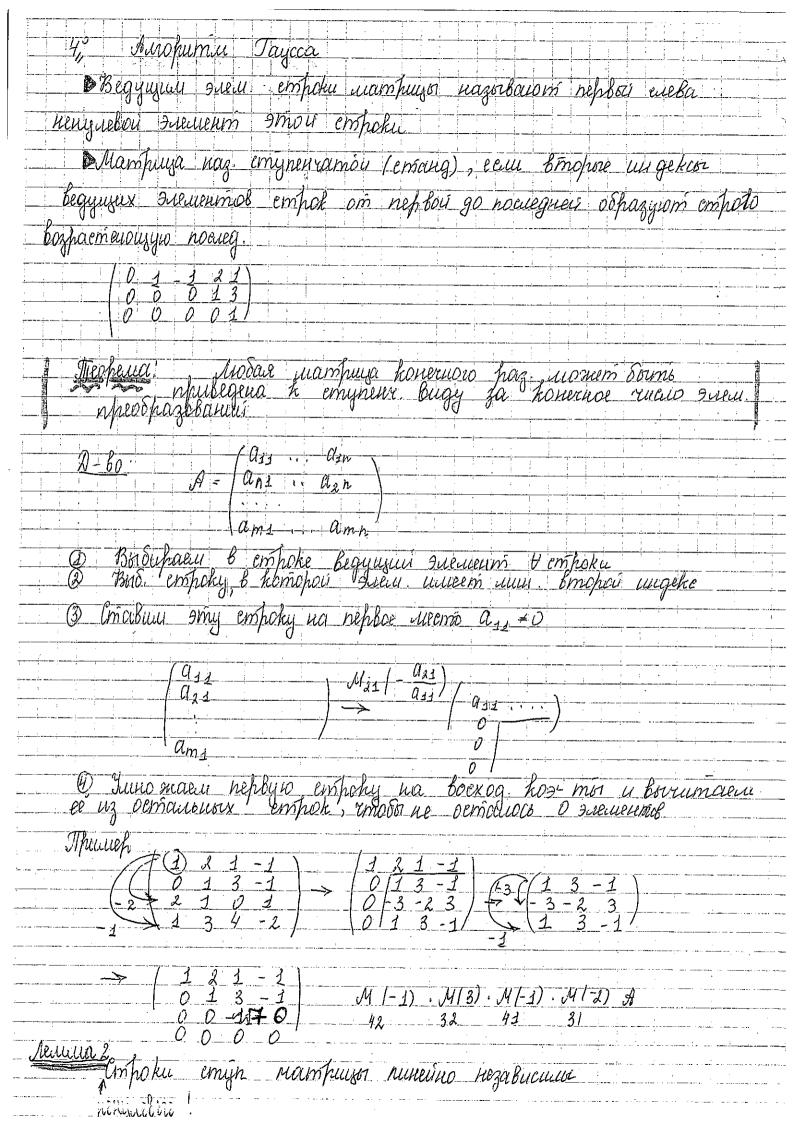
24.09 5% lalua Topreha f/x), a $f(x) = (x - a) f_1(x) + f(a)$ f (x) = aox+ a,x+...+an $f_1(x) = f_0 x^{n-1} + f_1 x^{n-2} + f_{n-1}$ n: do = bo n-1: d1 = b1 - abo n-2: d2 = b2 - ab1 bo=40-6n-1= an-1 + a 6n-2 0: an = fla) - abn-1 $f(a) = a_n + a \delta_{n-1}$ 1 2 7 13 87 1 4 15 (43) f(x) = (x-2)4+8(x-2)3+27 (x-2)2+43(x-2)+27 pagnosienne f/se) no emenerou (se -2) 1/ The emise ghosu Harg (nenpulog /2 - a) Hong R renpulsog (28-a) u 28 + px+8 nhu p=49<0 Pay ghoso это отношение двух иногочивнов - правильнога => deg P < deg Q

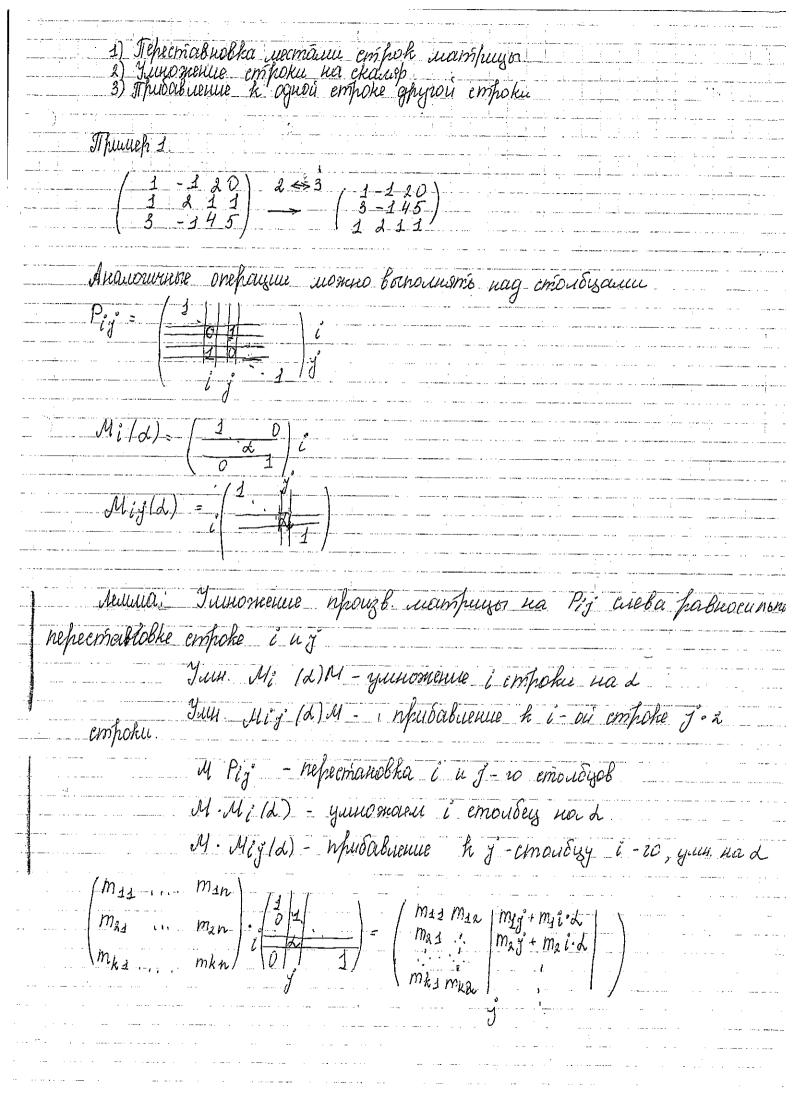
 $\frac{\mathcal{U}(x)}{\mathcal{V}(x)} = \frac{\mathcal{V}(x) \cdot t(x) + R(x)}{\mathcal{V}(x)} = \text{oleg } R < \text{cley } V$

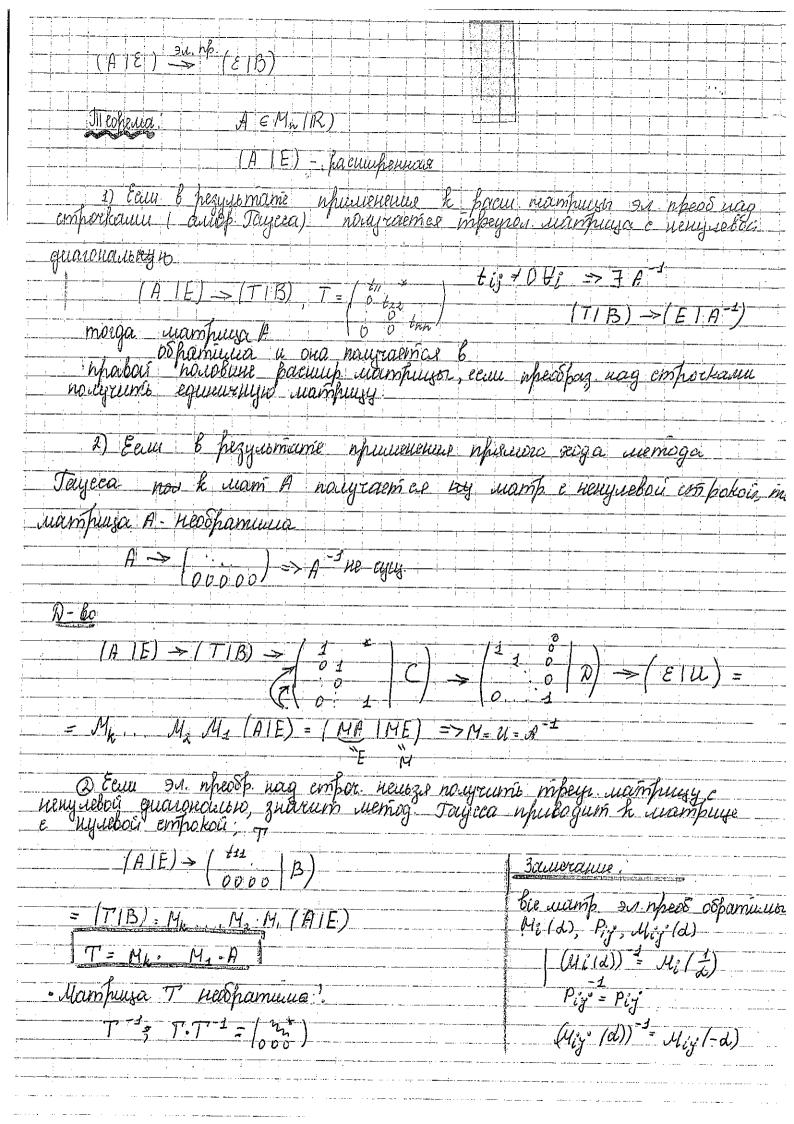
3 Bie Burneau ghobu chiagodren u npupabrenbaru k nexoguoù
$\frac{p(x)}{2} = \frac{A_1}{2} + \frac{B_8 x + C_8}{2}$ $\frac{p(x)}{2} = \frac{A_1}{2} + \frac{B_8 x + C_8}{2}$ $\frac{p(x)}{2} = \frac{A_1}{2} + \frac{B_8 x + C_8}{2}$
4 Thuhabuulaau ko94-min npu ogunakobux emeneuex bruenumene,
nougraem enemeny unreinoux ypabnemuis;
nougrennais enemena univers equicis, fremenne; natignes esso
peueuse u nogenierbre ero b equiuy nhoiremeirusux espobeis, ny norugear
peturiue zagaru
Thunepo?
1) $\mathcal{R}^{2} + \mathcal{R} + 1$ $\mathcal{B} + \mathcal{C} + \mathcal{A}$ $\mathcal{B} + \mathcal{C} + \mathcal{A} + \mathcal{C} + \mathcal{A} + \mathcal{C} + \mathcal{A} + \mathcal{C} + C$
0: 1 = A
1. XI= CX
2. 1 = B + 2A
$\beta = 1 - 2A = 1 - 2 = -1$
$\frac{x^2 + x + 1}{(2 \cdot x^2 + 1) \cdot x} - \frac{x + 1}{2x^2 + 1} + \frac{1}{x}$
$\frac{2}{x^{2}+4x+3} = \frac{A}{x^{2}+2x+3} = \frac{A}{x^{2}+2x+2} = \frac{A(x+2)(x-3)+B(x-1)(x-3)+C(x+2)(x-3)}{x^{2}+2x+3} = \frac{A}{x^{2}+2x+3} = \frac{A}{x^{2}+2x+3$
$\frac{x + 3x + 3}{(x - 1)(x + 2)(x - 3)} = \frac{\pi}{(x - 1)(x - 3)} + \frac{D}{(x - 1)(x - 3)} + \frac{D}$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\frac{x^{2}+3x+3}{(x-1)(x+2)(x-3)} = -\frac{1}{(x-1)} + \frac{1}{57x+2} + \frac{9}{57x-3}$
вычин в размении знашенатемя только минейнай двучиен I етепени, можно решенть этим методом



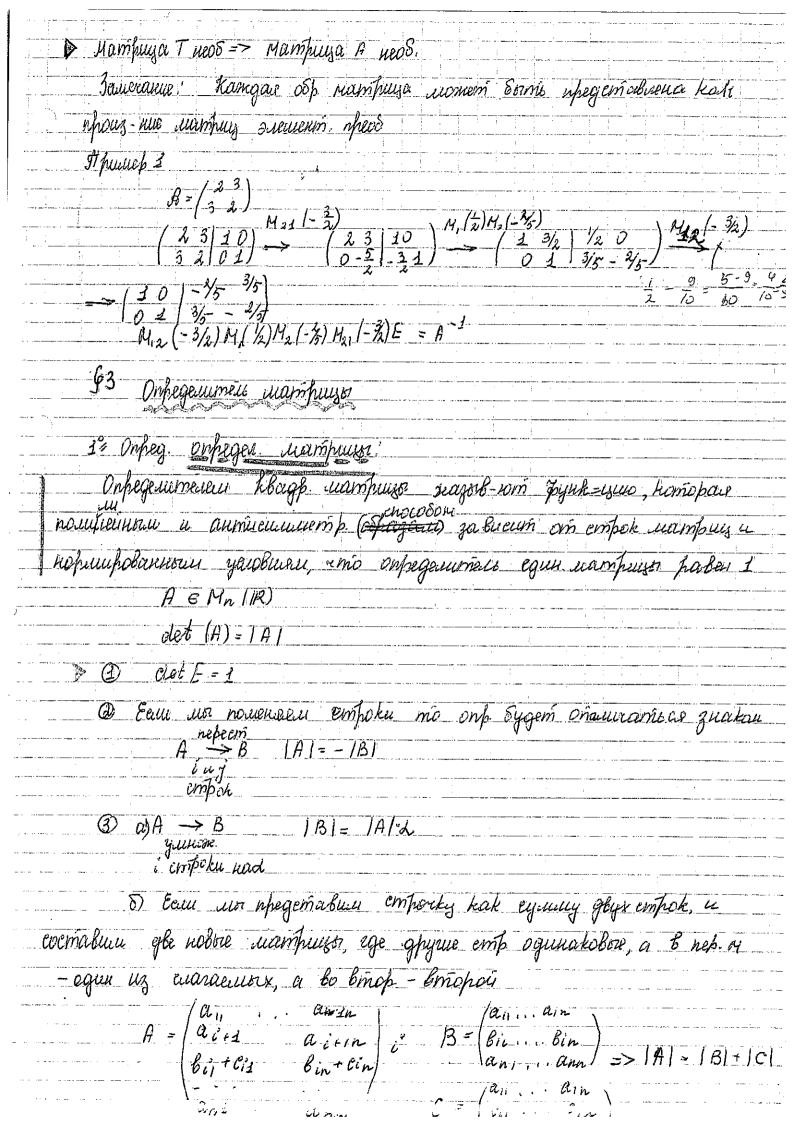
92 Freneumahiure npersporzobania Thubegenne mampuyor R
emyhewamouy bugy c nauousen greu nheab
Aurelikais zorbuerauvemo u runelikais nezabrannocmo
1/ Juneimour Louisungua
$A_1, \dots A_k$
$d_1 d_1 + \dots + d_k a_k$
Πρεσ ενευμε: - Μοιδορ οδ τεκποβ ας ας μαζοιβ - και μινείνο τοικ μαματιμ ποιζα, μ πομτικό ποιζα, κοιζα εγιμετηθιμετή μαδορί εκατιαροβ, νε βεε μς κοποροίχ ραθνόι Ο, πλοικού την μινείναι κοιδο = 0
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$d_1 a_1 + \dots + d_h a_k = 0 \Rightarrow d_1 = d_2 = \dots = d_k$
1/ lb-bil 1) Eun nadop eogep. 0- Eunenem, mo nadop une eino zabucin
I i di=0 => min zabuenn
Heckourko ob sekmos, eb-ba mulen zarb kosepaniente
$a_1, \dots, a_k - uu jab = > a_1, \dots ak, b_1 \dots b_e - zab$
3) Hasop uureingerb morganu monsko morga, korga ogun
из его элементов явы личейной камбинацияй ост авшикая
$a_1, \ldots a_k = uu.$ geb $\langle = \rangle \exists i : a_i = \sum d_s a_s$
e 4) a, ak- un nezabucanoù => mo yeanhe grenavis
coxpangemen ob negabuenn.
 Mn (K) duomecmbo kbaghanneri wampuy οδραγμενή κοιωμο
3/1 Frem onehayun nag mampunganu-







a 0 | a 0 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | 0 6 | $\begin{vmatrix} \sqrt{3} & 10 \\ 10 & 10 \end{vmatrix} = d = -d$ d = 0= 4 ad - 8c Baillerance! Earn p-uns mampines obragaem ch-un D/3, propegeumeno nampuisor Oli Chie Chia a11 a22 a33 + a13 el 21 d32 + a12 a23 a31 - a13 a22 a3 an azz azz a3, a32 Cl33 $a_{11} \ a_{23} \ a_{32} - a_{12} \ a_{21} \ a_{33}$ Thaburo A-ko a_{11} a_{12} a_{13} a_{14} a_{14} a_{12} a_{21} a_{22} a_{21} a_{22} a_{23} a_{31} a_{32} a_{33} a_{33} a_{32} Правии Саррыеа; 2º Thournewwe cb-ba onf D Ewil onp. eggepanym empoky В Если матрица имет пуневую строку-> ee onp. = 0 1A1=2|A1 Vd => 1A1=0 $d:|A| = \begin{vmatrix} a_{11} & a_{1n} \\ d \cdot 0 & d \cdot 0 \end{vmatrix}$ $a_{n_1} \cdot a_{n_n}$



18 35, 10, 2018 Mpaneno zurus u inbefeur
Chouem bo 1
liobaia mpanenozusua ueuaem rémnoems nepermaiene ku. lboúcmbo 2
Choù embo 2 tem noux nep - remuse ru avo un bepaux
Привианная - п ри (основное упорядоченое) перестановка г
Привианная - n fit (основное упорядоченое) перестановка г чете ственным порядком; трив. к От бие тной перестановке можно перейти к истетной за четное чам перестанов.
71 72
$I_{j_1,j_2,\ldots,j_n} I_{00}, I_{00}, I_{01}$
Rewas 1
a) Eeu chegu ungekoob ji yn eenie ogunakolore, mo
onfregeument mampuyor palen uyuro. det (Iji,
3) Cenu ble ungeken hazune, mo onu oбразуют перестиновку,
Claus II rémucus, mo onpeg. mamp = 1 de det (Ij, jn) = 1
Ecul N heremacus, mo $0.04 = -1$
$(-1)^{8} = \begin{cases} 1 & \text{remais turns } \\ -1 & \text{Seurns were muso} \end{cases}$
$\operatorname{deg} L_{inJn} = (-1)^{(j_1 - J_n)}$
Dok-60
a) Thegronomum Is=Jh
$(000 100) y_{\pm}$
000 2 000 2
б) Есии совпадений нет, то уз. уг., i., Jn. перестановки
7/1 $/20.0$
$\langle 1 \rangle \rightarrow \langle 6^2 \rangle \langle 0 \rangle$
- Land Control of the

© Cam marifunga Universi gle ogus imper an an b b1: bn	lu, mo ex' onpeg porber o
$\begin{vmatrix} 6/ & bn \\ 8/ & bn \end{vmatrix} = 0$ $\begin{vmatrix} \hat{a}_{11} & \hat{a}_{22} & \hat{a}_{22} \\ \hat{a}_{23} & \hat{a}_{23} & \hat{a}_{23} \end{vmatrix}$	
3 Eau maint unem gle rhonopyuo	namente emporku, mo ee onpeg pabenc
$ \begin{vmatrix} a_{ii} & a_{in} \\ b_{i} & b_{in} \\ \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} a_{ii} & a_{ii} \\ b_{i} & b_{in} \\ \end{vmatrix} $	
	τρι πριδαδιωί επτροκή γιωνούκ μα d, πρ. μεκός μου
$ A = \begin{vmatrix} a_{11} & a_{1n} & a_{1n} & a_{1n} \\ a_{21} & a_{2n} & a_{2n} \\ a_{21} & a_{2n} & a_{2n} \\ a_{2n} & a_{2n} & a_{2n} \end{vmatrix}$ $ A = \begin{vmatrix} a_{11} & a_{2n} & a_{2n} \\ a_{2n} & a_{2n} & a_{2n} \\ a_{2n} & a_{2n} & a_{2n} \end{vmatrix}$	$ \begin{array}{c c} & = A + a_{i1} \dots a_{in} \\ & = A + a_{i1} \dots $
= /A	
№ Эл преоб над етросками матрия. Ленгит контромированным образом.	uuso u ueiurum ei onf, uuso
3° Onf. onf. c noucuso nefectiva	nobok
· mpai eroziujus	(8, 3, 1, 4, 2, 5, 7, 6)
$h_{\frac{(n-1)}{n}}$ noch	unsepens, ean sonounci ement ori nenomero
*	(1 5 4 6 3 2) mpossenozusus

Onhegenumen m'hancronnhobanavi nampunor A'=A' T.M gua uamp A nazub uampusa, empoku komopoù lobnorgarom eo emorogaeur uam d', paenoromenronur b eeméamb nopagko $A = (\alpha_{ij}^*) \in M_{m \times n}$ $A^{t} = (\alpha_{ij}^*) \in M_{n \times m}$ $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & 3 \\ D & + 2 & -1 & 2 \end{pmatrix}$ Treopeua: Onf. исжодной мат = onf транспонированной det A = det A t B = A = (Big) _____lij' = ajj BI = \(\subsect (-1) \cdot \c $= \sum_{\delta} (-1)^{\delta} \mathcal{A}_{\mathcal{F}(2)} \mathcal{A}_{\mathcal{F}(2)} \cdots \mathcal{A}_{\mathcal{F}(n)} = \sum_{\delta} (-1)^{\delta} \mathcal{A}_{\mathcal{F}(2)} \cdots \mathcal{A}_{\mathcal{A}_{\mathcal{F}(n)}}$ $= \sum_{\delta} (-1)^{\delta} \mathcal{A}_{\mathcal{F}(2)} \mathcal{A}_{\mathcal{F}(2)} \cdots \mathcal{A}_{\mathcal{A}_{\mathcal{F}(n)}} = \sum_{\delta} (-1)^{\delta} \mathcal{A}_{\mathcal{F}(2)} \cdots \mathcal{A}_{\mathcal{A}_{\mathcal{F}(n)}}$ Bez el-la ont, espokumustakannak gun emborat. Enhalegrufo u grun emericijak

Theoperus. Onfregieument he mari borneuserias no amopuning: 1. loeinablisionar ba bozuomine nponze uz n-eomnom. B эти phouze broguin ogun onemenn uz kangoù empoku u ogun o. uz kaongoro emorbyor; 2. Koungoury nhouze nhunucoreamar zuak no eueg nhoubury:

nepere wegekon hacn beemeent nopuegke j. 2... n; Emohre cohazyrem nepecinanobky: • ест она четная то преще сохрание -знак, шаге менячение знак 3 Ont = equieux Boex nougrement nhouz cyrémous znakos Theorem det $A = \sum_{s} (-1)^{s} a_{1} \delta(s) a_{2} \delta(s)$ de $a_{n} \delta(n)$ $R = \begin{cases} a_1, & a_{12}, & a_{2n} \\ a_{2i}, & a_{22}, & a_{2n} \end{cases}$ $\begin{cases} a_{3i}, & a_{32}, & a_{3n} \\ a_{2i}, & a_{2n} \end{cases} + det \begin{pmatrix} a_{1i}, a_{2i}, & a_{2n} \\ a_{2i}, & a_{2n} \end{pmatrix} + det \begin{pmatrix} a_{2i}, a_{2i}, & a_{2n} \\ a_{2i}, & a_{2n} \end{pmatrix} =$ Bruseau nenyuebou $\ni n \rightarrow n$ paugleg marin c or properties $det (A_{i_1} ... i_n) = det (0 ... a_2 J_2 0 ...) = a_{ij} ... a_{2j_2} ... a_{nj} (-1) ;$ $S(J_1 J_2 ... J_n)$

* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
10	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
a_n a_n	
المراجع والمراجع والم	
\overline{a}_{11} , \overline{a}_{12} \overline{a}_{13} \overline{a}_{14}	ρ
-10 0 -1 0 -1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ain i-1.7-1 air 0.0
$-\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$a_{i-1} = (-1)$ a_{ij}
un un	air in
$\begin{vmatrix} a_{11} & a_{1n} \\ 0 & a_{ij} & 0 \\ a_{h_1} & a_{nh} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 0 & 0 & a_{ij} \\ i-1 & a_{i1} & a_{i2} \\ a_{i-11} & a_{i+1} & a_{i+1} \end{vmatrix}$	207-170
* 2000 hoursones workland not	naka la
- Second author sumplings my	sumu n-1, nougren ag A
boveskubanne coom b. empoku u emo	udya
* 3 gree nougraemes nomhuya noh boveißkubaune coom b. empoku u eme $*=\langle\alpha_1,\ldots,\alpha_1,j_{-1}\rangle$	
Marchina or nouse us was	forms A Posse 1 P = avil 1
Mampuya * nouge uz mam	music A boot prus. L'emporci
u y emoroga	
	The state of the s

5% Trechecus; Borcierence onfregerimais e nombyoro nommenus Infi: Munopou элешенто hb. матриун называется
onpeg.m, полученной из данной в результате вычеркиванию
empoku и emonbya, содержаньий данный элем Mig: $J = \begin{pmatrix} \frac{1}{3} & \frac{1}{4} & 1 \end{pmatrix}$ $M_{*3} = \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix} = -3$ Munof ne zabueum om sneueuma, no komopany on ospazoban Infi: A viet havickoe gonouverue emo: $\frac{1}{Aij} = (-1)^{i+j}$ M_{ij} Il johina: Onhegeniment $A = (\alpha_{i,j})$ momem somb onhegene u (Esveucu) $\det (A) = \sum_{j=1}^{\infty} a_{ij} \cdot A_{ij} = \sum_{i=1}^{\infty} a_{ij} \cdot A_{ij}$ ♦ D-80: Paccuompuu rain eugrai. $A = \begin{pmatrix} a_{11} & 0 & \dots & 0 \\ a_{12} & a_{22} & \dots & 0 \end{pmatrix}$ $|A| = \sum_{n=0}^{\infty} (-1)^{8} a_{11} a_{28(2)} ... a_{n8(n)} = a_{11} |A_{1}|$ Paccuomhum Sousin currant $\begin{vmatrix} a_{i1} & \dots & a_{in} \\ a_{i2} & \dots & a_{in} \\ a_{i2} & \dots & a_{in} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} a_{i1} & \dots & a_{in} \\ a_{i2} & \dots & a_{in} \\ a_{in} & \dots & a_{in} \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} a_{i1} & \dots & a_{in} \\ a_{i2} & \dots & a_{in} \\ a_{in} & \dots & a_{in} \end{vmatrix} +$