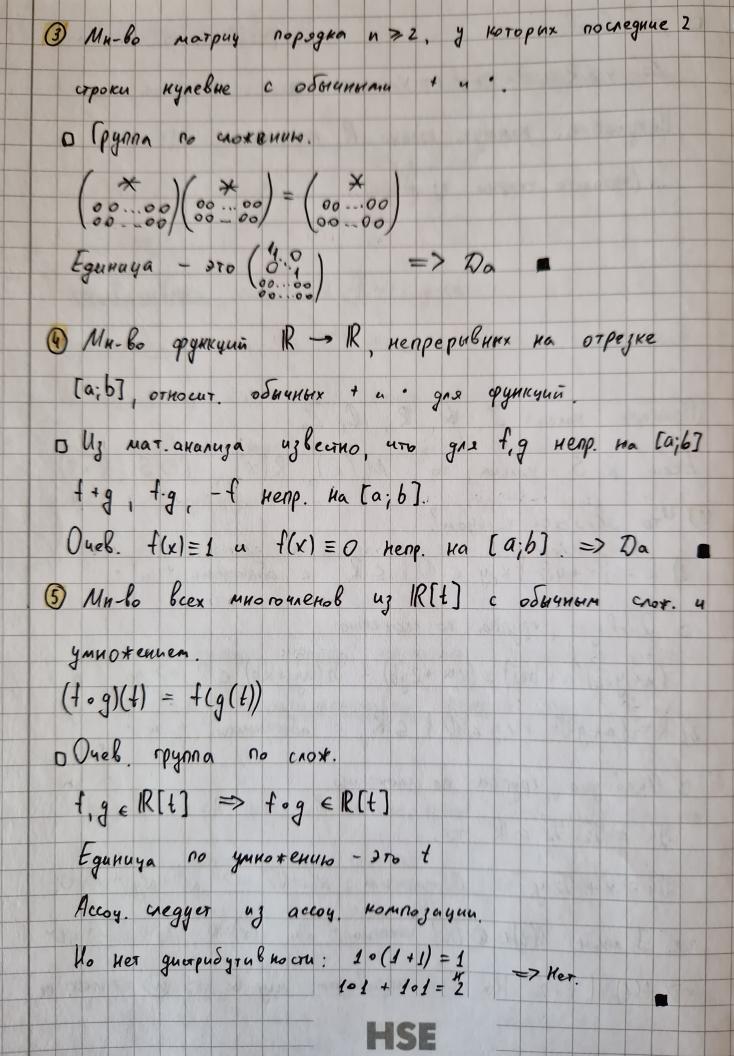
Seminar 22, 04.03.24		1 1 1	M V	4	6 10	- YA
			10	.) - 0	-0- 50	4,000
Кольдо - ми-во R с опер.	+ 4	, T.	K. (K	1 - 200	neba rp	grina
4 x(y+2)=x.y+x.z		3355	1000	- 0	100000	13 3
		Vx, y,	e e R	100		
$(4+5) \times = 4 \times + 5 \times$, BDV 2	1 4	434
Konbyo R Haz:	119	(3)	VANA.		10 190	130
· accognatubrown, eenu	(R -)	- ROAYI	PYTTA	26	10000	19
			7 9 9			
· умитальным если (R,	·/- A	nonoug	1	Konsyo	c egunu	yeu)
· KOMMYTATUBHUM, EGN (R.	·) - K	оммита	Tulino	0 0 0	1 10	1 3
	19 19 19				1917	
В основном под 1	con byon	१ वेपुन	em	noruma	The ac	coy.
Korbyo c egunnyeñ.						
				A (0	1 2	9, 7).
Roumer He accoy. Her	COMMYT	. KONE	ya d	ez eg	аниуы:	
egungobo no espater lo	00 010	renuer	n bek	Topal	a Rova	7 45. 12
	Double 100 . P	all the same of the	18			unox.
Pyets R - Konsyo Tpy	nna	обрат	umb x	элеме	entol,	mono -
ида (Р,) наз. мульти	MUKATL	RHOTA	CP WID.	w Kon	, , , D	
			1-0		cya k	u
обознач. RX						
Frement XER Haz. o	500 + 6	144 6	× 2 - 3	X	2	3 4 6
			The state of the s	XEL	Jameri	IM, WO
0 & Rx, kpome og nor	o ca	4408.			×3-1/2	
Кольчо R наз. мулевил				W 30 /8		
	Jan 14 / 1	10 30	103	1001		
@ R - Hyneboe Koniyo <=	> 1=	0.				12/10
	1 1 - 49	THE WAY	16 10			

.

U => Oneb. = x e R => x = x.1 = x.0 = 0 Некульвое коммут. кольчо К наз. полем. ... (какая-то теория из лекуни)... Primeria Koney: Z, Q, R, C, Zn ECNU RS-KONGYA, TO M(R), R[x], ROS (RxS) 2 4TO Shraerce Korbyom? 1) $R = \{x + yJ_2 \mid x, y \in Q\} \subseteq R$ c obsumemu + u. D Очевидио, группа по сложению (x+y5z)(a+b5z) = (xa+2yb) + 5z(ay+xb) ER => ga 2) R = { a + y 3/2 | x, y ∈ Q } C | R c обнаними + a . D Onebuguo, rpynna no cnoxerupo $3\sqrt{4} = \sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[3]{2} \in \mathbb{R}$, $\tau.e.$ $3\sqrt{4} = x + \sqrt[3]{2}y$ Oboznanum: $\alpha = \sqrt[3]{2} = 2$ $\alpha^2 + \alpha y + x = 0$, т.е. 3 ми-и f(t) ∈ Q[t] степени 2, т.ч. f(x)=0. Но x -2=0 => f(t) | t³-2. Ko t-2 Henpulogum Hag Q => W => HOT.



3) Paggeaure c octation: -(1) = x3-3x2-x-1; g(x) = 3x2-2x+1 Алгориям Евклида нахождения НОД двук эл-тов t, g: koneya F[x], f-none (Z). Nyen $deg f \ge deg g$ ($|f| \ge |g|$) f=g.q+r gax nek. q,r u deg r e deg g Заменяем (to, go) = (f, g) -> (f, g) = (g, r) и продолtaem B Kakoù-to MoMent gn If => HOD(f,g)=gn Обратний ход в алг. Евклида позволяет получить выранение NOD(f,g) = a.f+bg gne nex a,b (4) = $3x^3 - 2x^2 + x + 2$ $g(x) = x^2 - x + 1$ fo = f , go = g -X+1= to -(3x+1) go= to= 9.9. + r. $= f - (3x+1)g - \lambda u \mu$. виражение fo = (3x+1) go + (-x+1) $f_1 = x^2 - x + 1$ $g_1 = -x + 1$ f, = -x.g. +1 fr = -x+1 g= 1 MOD(f,g) = -x+1

5 Kag Fz = Zz = 10;13 $f(x) = x^5 + x^4 + 1 \qquad g(x) = x^4 + x^2 + 1$ Banerakue: BF. -x=x Vx (2=111=0) xr+x3+x | x +1 | x4+x2+1 70=f 90=g X41X1 + X+1 x⁴ + x² + 1 x³ + x² + x + 1 f. = (x3 1x1 +x)g. + (x+1) f,= x4 + x +1, g, = x+1 $f_{a} = (x^{3} + x^{2})g_{a} + (1)$ KOD(f, g) = x+1Подмножество 2 кольца R наз левим идеалом, если 2 ER - nogrpynna no croxenum u txER Vaed xaed Акалогиино можно определить правый и двусторонний идеал. Ugean 2 CR mas. Makum, ecnu 3xeR:2={r.x|reR} 2 nopo*gén x, numyr 2=(x) @ Hantu Sce ugeans 6 Konsye: D2 = Z - ugean => 2 nogrpynna => IneN: d=nZyte agean 3traunt, nodoù agean - ero (n)

2) F[x], 1-none DacF[x] - ugean Pycn d = [0] Bozonen fE2 10} минимальной степени. Torga, e un g E à, nogenum g na f c octation: g = q.f +r, deg r < degf \ddot{a} \ddot{a} $r=g-q\cdot f\in \mathcal{A}= > r=0$, t.e. f|g=>2=(f)Pyer & E C - arrespannechoe unero, T.e. If EQ[t]\ (0), 7.4. f(d) = 0. Gega Riex rakux MN-B cyny. eguncibernoù минимальной степени со старини конорор. 1. 9 (x) = x + a, x + . . . a Ecnu f E Q[t] \ 101, 7.4. f(x)=0, to $f=Sq_x+r$ degredagq $0 = f(x) = S(x) - g_{x}(x) + r(x) = r(x) = 0 = r = 0$ => Modoù f genures na $g => 0 = \sqrt{2}$, $g(t)=t^2-2$