Утокетте изнійної заченсносний та кезаченсносний дсистем векторы Системно векторов у прасторі пазиваєнися будь-око CRIWIENNA nocuigobricus bernopil a, a, a, ak tucus k подиванные довишного системи вкиро в системи жешов подиого вектора, то така система позиваеться пороженьою (k=0). Heraa a, a. ... ax - cuemena bernopil, d, de dx- ginen Mala. Cylia L.a. + d. a. + . L. a. - winina kawinaisie cuemenu beknipil à, a, a rucua L, L. Lu- loegoisiвини міністої канбінації вініста канбонація надиваєния тривіального, емир всі її коедрілістими дорівногов О. Spogyuino, uso nyubiansha konvinouse gobilbhoi cucmedu beknopil = 0. ilivitua karvinagie henquitalena, exuno nem beknopil nemputianshi minitini kontinani makone monyone gopi buolama O, nanpurag: a+fa) = O) Cuchiena Cernopit nogibacnica viviano galeninos, ekup gul nei icuje Kenipubianska minitina konstnoyse, eka = O. Rpunepos vinithoi javenewomi: cucmena beknopit vinitino zdienina mogi i nadsku mogi, kan vora & ogun bermop Cuemenn dinitro bupamaenter repez innus. (Шемена, пр инстит о завнеди пінить замента) Touge upu oznarenne vinitas negadenenoi Eucmeum. 1) Cuchelia Cernopil Kojubas nicce vinitino regardenenos, excuso que nei icny & millor mpubiansha niviria kansinaria, pibna o. 2 Cucmeria Cermopil nogubarmous vivitino regarenenso, viens reger j'eknopib cuemenu ne bupanaomoce ui-3) Cuemena beknopil a, az... Tre minimo nejamenera, euro 3 moro, uso L,a, + Lzaz +... + Lxax = 5 bunubas, upo L, 2 L2 = ... 2 Lp = 0.

Buachubocni. 1) cleep go viniño zavenenoi cucmenu bernopil gorucomu use ogun bernop, cucmeno zavunumos uiniano gauenchoro. 2) Meuso 3 minimo neganemenoi cuemenno beknopito викрешити один вектор, то системо зашишться uinière rejavenenos. 3) вистеша з одного вектора мінійно замению тоді to minesku mogi, nam yet bennop = 0. 4) Cuemema z gbox berniopit ninitino zamenna mogi б. пійвоки піодд, кани уд вектори коймеаркі. 5) Cuentema z nyrox bermopil minitino zasemna mogi ta núclesa mogi, kom bona kommanapri. б) Сиспеша з чопшроск або більше векторів вважа-вть се завтуп мінічно зачению. Горония системо векторів ввансаєнься мінгано не-Zaienemoro.) Незводи шкопошени Deneyors gliere nume negligner umoromenil. Tpulyenuno: Sk) E TR Ext, comenina f/x/= 1. Traxui unoroneen flat nezbignut. Inungenumo: emenisse flat 22, aux unorouen fb) ne mae ginenex regenit, magi tin marone negliguni Эниих пербодиих иногоченов нешая. leuro: neraú flx) - unormen z ginamum koegirienmann, a cmenins fl)=2 i L - kommek chuń kopins muroneeno fh). Trogi rucuo I (inpeniene) & makore konimercinus koperan Meoperno: neglignum nag novem R & removorment nep-moro comercene i renoronent concerene 2, exi ne cuaпоть дійсних коренів. Униих незводних нешав.

Dobegenne: 1) etherso crenino flx = 1, flx | ER [x] sori flx) neglezquis neg nather R. 2) cheiso crenius flx) zz, flx) e RIXI i flx) ne mae gricum Ropinis, Togi the rejbogues nag nacem IR.

3) enero f(x) \in R [x], crenius f(x) >2, f(x) una quicuis Respires & ER. troop za neoperaso Begy fk) girusta no (x-d). f(x) = (x-L)g(x), g(x) & IR Ext, comening g(x) > 1. Inoung f(x) jog-4) dees f(x) e R DxJ, comening f(x) >2, f(x) he was givenix Repenil L, LEC, L&R. For uluan I takom regime fla) i & + L. Mogi s/x) gicustice na (x-L) v (x-L). Ocklubha L+ I, to (X-X) i (X-Z) -neglighi hag harem C i bza-Edeposynoemi, a many fk) grunte ee ha g/x) = (x-x)/x-Z)= 2 ×2- (L+I) x + L. I where ruche L+I ta L. I given , roso g(x) - umororier granum loropéniermann , roug f(x) = g(x)h(x) $h(x) \in \mathbb{R} \ t \times 3$ i crenine h(x) > 1, mooto $h(x) \neq h$ square kag kaller Ro. 3 neopleur Cumubat, uso gobilbres ulmororale y giàcullu kologivsenmann monena poskelalnu 6 godynoz diniamix umonenerit ma umonimirit I emenere, nejtognux nag naclu R. Масторок (1): ексер в/к) -иногошен з зайшим коедопринаun, a comenius f(x) >,2, L- commenciales repine f(x), togi I -takone kanmienemis kopini f(x), a kpashomi kopenib L i L cuibnaganos. Dobegenno: 3 cenue bunubas, eleys L-ropins fla), rogi Z-rakone йно корін. (кантиксть). I punyenumo, us spanniens de t,, a spermen d=k2 Nexous k, = t2.

Neces up novigry.

Ozn. Mnorouen gw baogus unommune le unorouen fix) 3 upotricion k, queeso flex) gilentad rea gulix) i ree gicutad no gut (x).

Mescais flo = onx + anix + - + a1x +00 - emocorele 3 gobileneuer nouncementalen nologigisesolu upwrony cr. flo 31.

Ozu. Toxignow by unovocena fra) moz. unovocen f(x) = on n x - + on (n-) x - 2 + - + of.

Monignow biz unovoueno nywoboro chenera Bloowword nywobur enorowen.

Monigro zogoboleno beschubolidu;

1) (fw+gw) = f(w)+g(w);

2) (2 fw) = 2 f(x), 26 F)

3) (fw.gw) = f'(x) g(x) + f(x) g'(x);

4) [fu(x)) = K fu(x) f(x).

New (upo noxigny)

Junes respigneen esnorouen plx) borogust emomention go unorouena flx) z upatrictro n, to plx) bowquite unominuou go f'(x) z uparnictro K-I.

Horrigor I heuro regliquein enoroner pw Borogrette go unovoriena f(w) z upastico 1, so f(k) sel gilarad seu p(x).

Howigan 2 June flow = 2 p1/x) p2/x) - pula - restrois receive porpusa unorouena fw & gobyson resligned unonine wit, TO HCD (fw), f'(x)) = p11 (x) p2 (x) - pu (x).

Havingon 3 Bir regligni unommuren bargare go vononirroso pormogy areovoriera fix) z aparnitro & Es unovorieren fisif'(x) brownonporti.

Spungenumo, un t,>k, 100 f f(x) (x-L)t, i f(x)/(x-Z) Desiribke (X-X): $(X-\overline{X})$ by a function poemi, to f(x) given that $(X-X)^{k_1}$. $(X-\overline{X})^{k_2}$ $f(x)=(X-X)^{k_1}(X-\overline{X})^{k_2}f_1(x)$, go $f_1(x)^{k_2}$ given the given $g(x)=(X-X)(X-\overline{X})=X^2(X+\overline{X})X+$ $+X.\overline{X}$. Almorowen g(x) was given koeping enough, f(x)=2 g(x). Clauso k, > k, , so & - kaumienemis kopins h/x), and h/x) ne gilletter la (x-X), 10000 L ne ropins l(x) => Kuda. OTHE K = K2.13. Насторок (2): Довильний иногочен з дасниши коедогусный un renaprioro comenene mas apundadum ogun gracum ropins Decenne enus coeniu f(x)-x, n-nenapre uno, rogi tuluo biix giucuux xounuexcuux xopeni lk) jypaxybaимен їх критносні = п. 3 носнедку (1) виниває, чо чис-по вих канпиекских коренів з урахуваннем їх кратноснії парпе, а тогну істує хога б оди дійсній корінь. n= fR;-1;39 n=f-1;3;-13 a= {x-3;y+2;2+43. $2 \frac{1}{3} = \frac{$ 2-3 4+2 2+4 2 x, +3x2 +1+ x3 +5x4 = 5 X, + X2 + 5 ×3 +2×4 = 3 3x, + 2x2 + 8x3 +4x4=5 3 K, + 4 X2 + 14 X3 + 9 X4 2 4 Jayea: 2 3 4 5 5 3 7 8 8 4 5 7 7 3 4 14 9 4 Buxopuemaeno memog