30.09.17 Annespa Newyus 7 Георина г (чебрение прометра - Кансини) вистима имя уравнений совместна с раза имприна се позарошну распиранного магриного на г пенции: еися совнетна с ком во слуороше) пения мино отно на г пенции: еися совнетна с ком во слупения минорина ногр. - кои ву егупений расширенной пагрино.

4 мог допазами, что ком во ступений - рашу.)

Теорина 3 Совтестная система пин. Уравнений определённая с pare marpingo et rosp pasen mong neighberrenx (onan en neuguos) Пусив Гелерь система Ах. - В метреденения They now out to = 100 the second of the s The nouve we unremeet penerical cuereum agrichaguer num ypatrenum de nogapoet panerlow $6K^{9}$ Non-180: $AV_1=0$; $AV_2=0$; $\Rightarrow AV_1+V_2$) = 0+0=0. Eculu n=2 $\int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} \int_$ AV=0 => A(AV) = 2(AY) = 20=0. Теорина ч Размерноет пропрамень решений инжения однородиях The method spacement AX = 0 c n uniferenamen palea n-okt Пом-160: Отриведени снеменну к егранналину виду е помощого прим. преобразований. В помученной матрине будет пом немуосвох спок (герпенек). Для удобенва записи перенупируши ми beenine Tax, thuoso greneum nenyribor epon evenu o replant стоподах пода первоге п мендвестих иношно отовит спавиния иминь вид: 1 | X1 = C11 V r+1 + C12 X r+2 + ... + C11-r Xn X2 = C2+ X r+1 + C22 X r+2 + ... + C21-r Xn In = Crixr+1 + Cr2 Xr+2+... + C2n-r Xn. X = (x1 xr, xr+2 ... xn) = xr+1 (CH C2+ ... Cra; 1; 0;0; ... 0) + Ke (Ch2; Cx2; ... -. (na; 0;1;0... 0) + ... + Xn (C1n-n; lan-r; 0;0; ... 0; 1) lan-r Одна из свободиях нещь. -1, а остаными = С. In Syger [4:42 ... Un-13.

4, - Prilain Crsid, 0 --- 0) porcuences " U2 = 1812; (22; (rx; 0;4..... 0) C grêmode B morride yo Un-r = (Cin-rican-ri- - Crn-rioio -- Os) Tourny In DORALLELY, 4mo fueila. Un-13-8 africe nho aparenta percenes. verlugues, 8 Bo-neplow, Au+ + Igue + ... + An- la-r - wave persone, quareccus elosom noen Remember of respect palus high ... In .. I rak nach notice poceeuaspa решение однозначио определяется значениеми свободнем мензые menora просто взеть в качестве я; порежение помучил повое ринение JYDT Tafe year war Rompoe un vonue). cheget bue no- enpor, an nue regulaceunos. uiller le tyens seer. 1019a 9,44+...+ In-pla-1 =0. Wer-160: Conspile He des-e meer. Pan mores of line =0 => 2, =0. Prospeces rum, he WA R+1-1 Mens => 12 = 0 => 9+= 12 = ... = In-1=0. => gma num. would. he metpublianorais. Teopenias Paur marpuyor paben pany eneremon di eronoyof. DOR-160: A = (aij) ; Dj = (aij) - j-4 erondey. 1.A1+... + In An = 0 = 5 aij j = 0 (i=1...m). » (In) - permenue energino ograpo que nun ypassience AX=0. mxn nxp э при эпем. преобр строк инагрицо А пии зависимост негоду Thu 9 consylven ne neuderes luy npoor y beex ernagos i uj uneu nepeetabeene raben Или впочини, ими данию жини на 2) ими по-моршанымину. Beauty nun jabueninen menngy raeres enroyes maspenyon A Huan ului, инино равенаривах как им. завишиного шенеду вения епоподами, в попрои останомоге сопода входет с пупевани моза. 1-4 0 Нотошу св-во ти зависимост (педависимост) каной-го си 100/ rema cronsype marriego A expanseras npumarice queu nheas Much planue epou. A paur- ero con-lo max num. resplacement bucopa cion hprospagobarum espor -> noene neu begeneus k expreseratively de MUH. pour me masseyor po ennoyor oygen = pausy magneria euce побрано стопонов => наро дон- в тыко дня пупешаго когран Bru Дока шем, что стоподог е монерание бија... ја пин перависиинно вистему стопбуов. Tyer Mem. Torga Andji + An Aja + ... + In jn = 0.

функцин которон porcueus 1-10 recfigurary, nongrance Iragin =0 => 2 -0. C grimous 2000, harmenseu (-1)-12 recopy, nougrassu Ir-1-0 UT.g. В конде За = ... - де = 0. Хорино, оннами первисимо. Логину это шах ими казависамая вистема? Orelaguo romo na mun jabucamoca cronsyos marpuyor A ne onuo нот поспедние т-п инпевах соорд » стого патрино в исоши 160-1 parena pular kan manener northanorta ki- beer ernoyal lisaom r nadoe very beer you ware neve help bucunys aroung eronogos nathery A => Ne A= 1. тарина не шешетае при эпем преобразоваutill ei conspol. пин не стопидов. Всеговр. всегоров не мешения пин. обогочка, и, зна-Пранепомирование марино aus. courns = (Rij) Chegerbue 2 NR A = NR A (P.K. paur maspuye = paury ennagel = paury orpay AB = C ; Cik = & aij bjk При дикейрованиюм к попучаем, что к-й стобу матрино с равен пин. комб спродов тагрица А е когр. у к-го егопоза тагриза В. Внапонтуно, при рикенрованному і помучаем, что і з ерока матрица в спором матрица в с когр. щ Peopula 6: MABENEA; MEBENEB. Muhor 180: Orampai convey maipuyor C = BB leme num mours. сполов шатрина В => пии объемия стопонов с водержителя в пин. Обопочие ополозов В. А размериост пин. обопочин сеп ранг enem. berropol => nke & rkB Висточний, стоки шатрино с пии. ворошания чере espore marpuyor A. => nke = nkA. Thumpor yureo mesual marpey. Marpuya DA nouyuaetes uj A yunovennen et espor das ma dida... du ecorbererbenno.

27.09.17. Anrispa Newyers Опр. Систина векторов вал анд вектриного пространства у маровачися вазисом, всим она нин независения и пероправ провременой T.e. YXEV X - X, e, + ... + Xuen это вараминие одинетвенно, г.к. ваш вы их было два $x_1e_1 + \dots + x_ne_n = x_1'e_1 + \dots + x_n'e_n \Rightarrow (x_1 - x_1')e_1 + \dots + (x_n - x_n')e_n = 0$ Mo en la - unacino nega bucena = see mengo = 0. => x1-x1; ...; xu=xu! это когр назаваного когрупнатил венгора х в газисе вт ви ogunardoe will nee? Ресрима! В подом констиниерным векторион пространетве Резидентория Тарис, причам все вазиля сколом и одного и по we ween beenful (nation mayer) Док-180: 1) Пусть вал анд -поромидалощия спечена векторов вспи ana um hezabucuma, 10 ana sometes vagueore. Euro ana ист дависима, то vors от один из её венгоров пин вирачиеть черу другого. Остапьного. Пуся дая определениюм это ап. Тога grypese octanouse style gas enjegenercion mo an roiga ал вал такие порошдают програмство V. выше от им rejublicamen, so once coctabulacin Elique. Unare men oque Rompol nouy recel raque. я) Ночиму все бариса состоят из сдисто кой ва венторов. Tyune ter ent ulfr font - gla sujuca u m +n Tyes, masperveep, m >n. Tax kak benopa fr. for nun. bor padianores repe в. - вп. по по основной песение о пин зависимост они пин Jabuluun => Efs. for he movem som safruore. э в помечиоториями проетаметве все бариа равионочно опр мисто векторов базиса (консимотериого) венторного прост parierba V major baeres paquiepucerono amoro apoerpanerba DEOGRAPHULE: dim V (dimension) Thumpor 1º dim E = 2; alin E = 3 elink = n ; sujue - equiur noie espone; li = 100... 010... 0...) 2° dink" =n X = (x1 ··· xn) = x181+. + xnen ; (1. en) - Eague (200 ou see equier becueve) 3°. C KAR BERMOPHOE Apoèt panetho mag IR. din C = 8,7. K. sayuna bensopa ano 1 us. U compae kommenme uno equino equinatement Образони представино в вире а+ві. спр. Отобрашение f: V-и над поине к венегриох пространев мароваетей проморупирионе, выш оно вистенно и бохронеen onepayono T.e. xxx V (ospa) eguno = cenme ospayos) 2) flax)=Aflx), txeV, AEK.

» Если какие-то вектора в V пине зависимия, то отни в И почисе пинийно зависимия е теми че когд. ... lm; x}marus, er-Векторине протранества Vull мазаваютая що поручаний, весия Tryomb S-1 шенизу шели сущей буст пронорожения вешторного Конда консеницирного венторные пространства проигордны? mas neg часи вихорите проегранства Ини принорумо, и У коночномерию Teopera 4 TO U U rejectione president V reposigations 201 and, To u reporgo 3 ubnilea Teopera & essernamente uporpanera Vull your pomes us WOR -TEO: 1 meerto. DOR-to () Typene Vall ujoucopques, F.e. f. V-11- ujoucopqueju Mullino Пода, всим вен вы - барие просращей в по породо то применя nun jak (fler) fler- fler) - boque npoer pauerba Uorik, 60- neploux, oues nopoisдают и, отдругам я во-ворах, опи пин. меда висимо, Т.И. селен во они => V no borpall Плам пин зависима, по воихора ел. ва выше во зависима с гени anegered y ogua me nexpiam Delet butenous, nyen mio ru 2, fle,) + ... + 2flen) = 0 1000 = flae, + ... + 2nen) = 0. на вени образ вектра =0, то и вами вектор =0 11. и. плеция). Paceul > 1 fles), fled - fleus } - sajue » paymepuoen ogunanosos. Copelle 2) Tyens dim V= dim U=n u 2l... ln>- rajue npoerpanerba V. din u И. - fa 3 - варие проетранства И. Рассторине опорачение Working & f: V-u, yespoennee Tan: leun x = x181+... + xnen eV, no noccorne o nogu com Это пискивное отогранение, ям. разночение позарин вуществует 90 8aj 10 U=1 gaem, оно сохранием операцию, г.к. при спочении вестрой их coomb. Kooppeman emapor bantes -> Dup. colonis. Notification of the colonist of the npoe A [m xa] + faye+ + fugn = f(x) + f(y) маношнию проверии, что flax) = Af(x) > это изошердиция. В частоем, пириме виприсе просранево над полем К yourpopulo no ospanerby K4 Теорена з васкиро или нировисиную систему весторов констнонер nyour din V= n. M. Bojourn u gorabur eux beurge eixe eux Ина когда-пибудь остановниевниками и ринению в истемя. norga m=n, r.k. bereuce m>n blumpob new gabucuna ino occobpalueunigo cuereny beenpel le. .. em } mga txe V cuereuce Int.

er... em ; x3-8/gem wer jablicennes - x new corparacres reply to en 3 Maries, ex. In now cocrabnow rapid (um=n) Пусть 8-повое подшио шель Гасигна или честомение п-мерион бентриот програнива с тогда в 3 одиневнует мана или перамен-ила педин-во гла. непоря уставия темия, что сетапось пин перамен-Георена у може мако ина перависима подминанной имочетва 2494 I abnormed safurace muset hour overces 41 Док 160: то Тусти вен вед с 5 - мако мин кудвисими подино-шесть. Гогда при добавления подого венгора у 3 пип получили unusiono Jalucamos negumonwerto. T.e. 4 xes enerena 1er. 10, x3 nun jafuellus Heral x + ei, 10 T.K. 200 mane. nogum-so, eum x = ei, эх пин вограбается черу ет еп » вы вектора пин обопочиц спедотие осе им мерависимоге подинва пива 3 соевым у одино и по ше чиска венеров = размериост пр-ва ти обопочии. mes rueno napolarmas parmoce unela 3. Oropianaeras: NES (rane) Рассиотрини подпространство. Умо е его размериости? Teoperia s otypens u- nogap-lo n-mepuos seuropuose np-lav Terge din U = n u laur din U=n, n U=V Воково: Рассиории имко. ими. перависимую систиму витров l nogupoet pauer le 11. Torga que len. ton no respecce y demorare sapergo saques beero np. la V: Ele. en; ... en } = olim U = m & n. lecul m=n TO U=V (FORDULE 1800 ME MOVES, DE SENEUE M'>n mun. poblecences, a agroigalon, T. V. Plr. ... lm; x3 849et nues pluciones > x ba/invaces). Рам шатрина Dup. Paurous marpuyor inforbacios pain enciencos espor man hus. по опр. раш- это шах кои-во пии пидависимох стрые. Teopera 1 popane marpingor palen runny mengrebox expose exneura rei mathingor, il notopoct ona noulogues Тарыах преобразований строи. Don-160: 1) Dovamen Buarane, uno para marpuya ne musшене при эпен. преобразованиях строк. Гогда ва во Туел шагрина В понучаетия из А одиши эпем. предбразованиемеры тогда вы стоки шитрицог В им. вараностыя черу стоин игатрица А. И, епедоваченый, пин. обеночка строи митриун В содержителя в пии. Обопочке строи матриук А. Мо матрин А

помучается из В обративши преобразованивши врок Гакии д. ментариания). > ими обопочия А содержител, в пин обопочие стрек В > они друг в други содержать, > они совпадают. А ран инстент викоров сени размериост ими обопочие > пк А = пк В. > ени рана не инсиминая при сепеч. прообразовании, по он не инименть и при чероже преблага пробразовании, по он onepay не шинением и при челоже пребразований. 1) Vecnus a) Apulegin marpugy & enjournmeny bugy c nouseless men приобразований брок. Рама нее принийся з дня док-ва пере Минупевох вроге. Рассиотрине единистро матрину А. DORALLELLE, NITO REPOSE P expor MIN. Megalucinos. Thegnousticus что их ими метрив. пин. коно = 0. Расстотрине ја-то изорди. way. In aij = 0 = A1 = 0. Pacaccoplice je-w noopgeway: 1, x + 929/2= he 2, =0 => 2 =0. Uran gansure. nougrum, une In = = In =0. Leu > 200 ru mepub neu roms o oru nun regalicemen. beich Спедежие как бы ма майрину не приводить п едпенчатому Robous (F.K. Mpu men. npeop. pour se ususeres, a paux Ked-by recuynesor egneral.

euu n 20.09.12. Апигра Лекцая 5. efficie 3 перене в програмения на полем к наровается чин во V операциями сибинная и учиневшения на эпенанах поте, удовmeres (1) 21948) - 30+28 - quespuequelucer, age 20 K; a, b EV. 3) (1+4)a = 10+412 , rge 1, nek; aev. iony ! (An)a - Alua) rage AMER; acv. 15) 1.a = a ; rge a e V. эпешино векториого пространства назованотая воитороми. Thursela 1. Aportanoro reonethurarunx, pentolog E 5: E3 Thorrhancho (myn) marpuy & Arementanun none k - 10 me, 400 k ma 3. Thorrhauerlo grynniques: F(x,K) 40 Ease L-pacicupescue nond K, TO L mouse parma pullar nan lectopiese npoetpaueto nag k. ligneboe feuropuer apoetpauerto o Thorrasume enegerbus accuour beneropuoro nheethauerea 10. 1.0 = 0 (7.K. educe 0.a = x => x+x=10+01.a = 0.a = x => x=0) 2: Al-al = - Da (T.K. Al-a) + Da = A(a+1-a) = 20 = 0). 3° 210-8) = 20-28 (F.K. 210-8) + 26 = 210-8+8) = 20) Y° O. a = o ananoumo 1° 5° (-4) $\vec{a} = -\vec{a}$ ananomino e° (nontro breezo a anemona nontryence 3) 1 6° (2-м) а = да-ма ама почино 3°. Inp. trogripoerpanetous bentopuero np-ba V majorbaeras nogunoxecto VeV, ygobret boherouse eneggrouseme zenobuse.

1) U eems nogrpynna no enovemus.
2) Va EU, re K, ra E U (T.E. Januaryo or yunovemus na meneni epong. Велиое подпространство само быториам пространа bour omorite nous sex me onepayers. Thumepa 1° stognpoorpaners & E3 cocroseyer y benopobli ranas - huryge jagannoù nnoenoene 2º Hognpoethauetho Henpepabuax grynkyui & FIRR) 3º Abgapoetpaneres unionorneres 1° Нодпространство четнох друшиний вони и подгруппо, и подпратранов otyento V-beuropuse nhoetpauerto, an an eV. Всекое варомение вида 201+...+ Эпоп В ... Апек) наровается

Минейная пошошнация нарогваеть пивиальной, всин все ст. чието уравней Ур-й и чиет Believe & numerino sapa maeros repes as an ecces I In Inck: 6 - 7,0, - hos Опр Система вентров ван анд наровается пиненто зависимой, вами ревое решени немотрая их негрививномого пинестемя комбинация - о и пинейно Tycan SCV Hejabuemun o nponebrous engrae LOS ROMETUR las nun jabucuna => a, =0 rognhoer pall Ecul Raises- ruso regenerana -> [0, - 202 15 e beurgen reportequente palacano D = MICH. KOULL rueno - Toru по и вы системи пиненно зависима (ну прось к негривианьной ма-пеньной пиненной коновинации добавшие остапоном венгорог 10, 4mo noi upee s. noro NUH. KOULE с муневании козрушнитания романия зависима с сущенует менена вистема вектров оз... Он тименно зависима с сущенует to uajor Ecul LS> Taxou reducepi, emo l'europ ai nunerino borpavaeres repej octaviure beuropor enereus. hpoethauent Dou-160 yga nyems an numerino sopawaeras repey as an-s. une une wetpublianougho nucer regio pour senagers =0. unp Ben nopougae Donavew, rue an copavaeres reper and and Inyer gree oupegenouses enegerace An =0) => an = - 21 a1 - ... - 2n-1 an-s. n becrope но вашио, что для нинестьюй зависимост необществию канцая, викор дописи вораналься черу другие мопример, вистема и Muuepo the beurghof is unnelse, N2 - he regressor. Henynelser reper ugnessor HE borpallacted Menuda 2 Hyene far. and - numerino me a bucunas encrema ben-Kan ropol u 6- housei- ro bereis, ronga las. an, 63- numerino pelucusus Thume cuerema => & numero bapa manes repej as - on Dowto: 1) styer &= 201+ + Anan . Porga A0++ + Inan-6=0. => 3 recipes noraya MILL ROLLS 2) hyenet 7,91+... + Inan + Mb=0 - Methels. nun. nous. M +0 -7. K. Cucare yrogue let respub. new rours. gnd berropob a... an => over see new seegabucuns T.K. UL -> P = - 91 - - -W079 = Нешиаз (основная пешна о пинетной зависимося). Unice 1 Пусть вестра в. вт АНИ. варачаются черу вектра от ал. Если 20 bee m>n, no bacrepa bi- bm - nun jabueuns. ymo DOK-160: Hyen bi = 3 , Mijajli=1 ... m) · IR K почисний пин. конобинации д. в 1+ ... + Атом с неопределениями Kosppuyeeurou/norau nogsepons. nun ¿ hili = ¿ hi pijaj = ¿ [¿ pijhi aj) (*) IT.U. Мог хопий подобрал я так, чтот эт варачение поло =0. Ecule 4j Epijli =0, 10 & libi =0. (enegyer uy x) Pace morpine эти рабинева как еметему однородиях пин. Уравнимий относите попо 2. Эт.

ножительной функции которой uus de es чисто уравнения = п; чисто неизвестнох = т; выш тэт (т.е. чисто урьий и чисто масувесьнох), то симпиа уравнений имеет нину-K: 6= 7,0, 22 curoci, eace u nueiro Typeau & CV - Rance - neo nogunovecto cotoryphoen beer nuevoподпространством (ну проверши, что сумма ими момб = писмомб; О = пин. когия, - тин когия = пин. погия, процводение тин пошь на онапыня.) u jakucuna То, что помучилось - то нашие ноше подпространство, содернаvococ 144. new Rous. C meneranne uy? europor пусствуе Ano majorbaences inspection observences mu-ba s u osojnaraeres <52 chrisure Ecun 28> coluagaem c V, mo rolofum, uno un los nopongaes hospaucho VII beskui meneur igh bapamaries refe beurho ys), MO HALLAS Опр. Векториое пространеть в наравлется поческие перионе, есть оно порошдается колекнам чистом вентров. Спедствие пенния з всим вектризе пространство У порогидается genouseo п векорании, то выжие тэп векторов пинейно зависимой. Thuriepo novernomepuox nhoe panere - npoespauerto espon; nopompanouyme - equinarine espone: li=(00-01-0).

Ran beneropuse npoespauerto pag lk, noporgaeren sui. a bell-Примера беномех помериях пространств. culled Простанско руниции F(R,R). Почему оно чемини померное? наро Helper показать, что пут существуют пишено неровисинае системы шель угодно имогих векторов. Например, 1, х, х?... х. Они пин керевисию, т.к. имаке некий миногочнен поперей венно = 0. не погра все его we lucuna 1079. =0 -> Kots nun Kours. Trullianoreas. Ими преще: дуниция равная единице в каной-го гочие и идин во веех останых. И так дже п разнем почен. Не они пложи там, em 4mo ouce le menpepoissore. · IR как вистория пространство мара оно биномичио париос, та пиненнах кошбинации из ран чисел с ран когр счето T.V. Q- CHÉTHOE, A CHÉTHOE X CHÉTHOE - CHÉTHOE)

теграл которой й функции 06.09 17. Anzespa Newyus & Thynna, koneya, nong 10+8/2 (a, be a - paynonaroure ruera) AL A+ EV-1 14, EER) oieka Liek Геория про уравнения пригдет, несиотря на по что строите на 2-1.0 A ha I re npargem - T.K. He beerga monne genera na luga Arenela shynna l'eme unomierto e 1 onepaquer up Aggumubuci aserebois (- romeny taribnois) ipymnois majorbaetes имениетво я с операцией спомения, удовнетвориние спедущим перевод уши 1 0+ l= b+a (ROMMY TATUBUDER) 2) (a+b)+e=0+(b+e) (accognational) I o luyno): a+0= a VacA 4) ta eA J-a (npomulono ucumais memers): a+(-a)=0. procretime eneger bus accuous 1) Lyno equier benefield. (T.K. lenu ech $0, u_0$, to $0, = 0, +0_2 = 0_2 \Rightarrow 0, = 0_2$) У противопологимой эпешент единетвения [F.K. ECULL ECILLE (-a), 41-a), TO ((-a), +a)+(-a) = (-a), +(a+(-a)) => (-0)1 = (-a)2 Уравнение х+ а=в имеет единетвенное решение. Уа, в DOU-TEO: X+A=B => X+A+1-a) = B+1-a) => X = B+1-a) => Me Songe & persong проверши, что это решение. $\| (b+1-a) + a = b + (1-a) + a) - b + 0 = b$. Obejuaraeus: b-a = b + (-a)Apullepor abenefor apyrno no chomenius: IL, Q, IR, a raune от ва векторов, строк (а,,... an), и е ПК (спочение поиошпанитьмо), от разукот образукот обелеву группу по ушношению. Опр Муньтиппикамивной абелевой пруппой мазовается иношеть А с операцией умионения, удовлетворинене спедующие усповити: 1) ab= 8a 2) (a8)c = a(8e) B) Feleguruye): ae = a faeA FacA Ja 108panneau gnemenn): a.a. = e

Простейшие спедствия аксион rpoemer. 1) Единица Единетвенна 0 a = a 6 2) обратной эпешент единевыен Myenu D. G 3) Уравнение Ох=в шисет единственное решение obeux en Repulsepa unpremunnumanibuar upynn: Q = Q \ {0}; IR = IR \ {0}; 1) (-a/8 = 11-018+6 A = {±1} (I we obnseres, T.K. norre y beex memerno (e.g. 2.3-.) beer Auanore обранного, Вые обывшей, Т.К. у киртя ист ображного) a(8-c) опр подгруппой аддинивной абелевой группа называется 918-C) подимониетво В СА, удовнетвориничее спедующим усповили: Auan 1) 4,8 & B => 0+8 & B (January moens om noeutenous enous 2) OEB Ушноги 3) Eau aeB ->- a eB. nogramma asenebous ofrynnor mouse is buselies asenebous apynnous no описименно этой операции. Ecule & Apunepa nogrpynna & aggurience aseneloù spynne: Il C Q C IR phuney Municipa nogapynna в шуполипишальвым абелевой группе. [±1] СВ СК . 27/ вир. под группой мупотиппикативной абелевый группа А мара blune ваетел подшио шество В СА, удовнетвориногре спедующим условия. (mio 1) 4, 8 e B => al e B (Jamenymoens omnoententro ymromercus) axe 1 a 2) e & B 3) Ecul a & B => a EB. подеруппа шуполипаневной абелевый группа поше муполения впр A BALL примера подгрупп: венегора 11 одной примера 18 аддиневной группе в друмениях — все друмения вида у=ах+в или вида у=с. Kone · rémuse (merimuse) grynaques => 111 • непреравнае думение . дункуши, обращающием в ном в камой-го диквированный гоча Авообще двишения плошость-это тоже группа. Она ассочнаnog півная, но не коншутапівная, но паси хотя от есть единиця mor Myers To ec Konoya u nons Опр. Копьуни мизавается имониство к с операзиний hho спомения и ушиомения, удовнетворяющей спедухощим условия 1) К есть абенева группа по епошению 17.е. спочиские ассоуще повно и конинутантьмо, сет моно и противоно можной эпенент Ma 2) a(b+e) = ab + ae | querpusynibucer

ной функции которой Nhosmer were enegenties anewere 10-a = 20 = 0 Yack (Myone 0: 8=8. Torga 8+8=0.9+0.0=(0+0) 9=0.9=8. hpusalum over emopor (-0) a nongreum 6=0 => 0 0=0 Ananourus gas a 0) 03; 2) 1-4/8 = 41-6/ = - 28 $(1-a)\ell + a\ell = (-a+a)\ell = 0.\ell = 0 \Rightarrow (-a)\ell = 3nement, nportononomina + al)$ $a(\theta-e) = a\theta-ae$; $(a-\theta)e = ae-be \leftarrow guefusynthioen ynnoming of the solution of the second of the se$ lucu: alb-c) + ac = a(b-c+e) - ab => a(b-c) - ab-ac (Auanosumo gns 10-6)c = ac-6c us) копьно к назавается пошинутапериам (ассочнат ивнам), если ушнознение в неги конинутаковно (ассориально) Едиминум кольца назавается такой эпешент 1, что Есни единица существует, то она единствення (пк. 1,=1+12=12) 2 Примерог. Л. А. IR - колимучанные, ассоуманные кольух с единиры • 271 - коммуталивное, ассоунативное кольно без единия. вектора-которо относительно спочиния и венториого произверан (это когда постучается вастор 1 он в и равной ппощади пар-а очав) оже за но это копочо неже сотпутальное и не ассоциативное. Там веть "интиконнутальнося" Сехв = - вха I forces accorpantableen: (axb)xc + (bxc)xa + (cxa)xb = 0. Опр полем называется коннумативное ассочнальное есть прополомнай и протимо пенанов с единичес, в конорош кашрай ненутевый эпешент имет ображения => WIN- BO MENUAL BOX memerios nons abnoences as enebou pronoci no y uno menuno. I lenu k-none, no k = k | lol-as. ip. no ymess) А почему там вообур умиошение определено, г.е. почему не month on me ran: marka 9,8 to , no 28 =0? муст ав=0. погда (ав)в-1=0 15.к. ав=0). но (ав)в-1= а. мого проможень To ear 8 nous serve apouz begenne =0, to vote on opine y wax =0. А в копеде-него вовает, что произведение в негуравих = 0. (upou) begenue = komno (uyus) g(x) = f0, x >0 Madhumep: $f(x) = \begin{cases} 1, & x \neq 0 \\ 0, & x \neq 0 \end{cases}$ rorge g(f(x)) = 0. Unu JA

