FUNDAMIENTELE ALGEBRICE ALT INFORMATION Sisteme algebriet brusare de me evatir en neurosente. Forma generale a n'Armulus: arr x + ari x + - - + den'x = 6.2 anix,+ anexz+ - - +ann kn = bn Folura mathicala a sixtemulmi: Lorwa nectobiale a ninte mulmi. x, P, + +2: P2+ -- + +n: Pn = Po; P1, P2, -- Pn sunt color held wat river calfler Lider, Po = calcana tex werntoh liber. Librate = Teolewa Em Claumer. Teolewa Ac coumps filmation = Teolewa Em Claumer. si Howel (1), de n'ecrathii en n'necure ente compatibil (are salvale unici) sack of un mae drei determinantal matricle A, a caeficientita minte mulmi este objetet de zell (== montricea caeficientilar este inhertalula « ente nemyfular) Afgoritment de résaltant présupent calculul a n+1 determinant de ardiunt n majorian aprisette Ky = 1 kg / X2 = 1 , ... Xn = 1 xn, where I = alet (A) de impartire. IN Ixi it in est reterminantal matricei care INM INGENINA Calabrel necury

Scanned with CamScanner

enter de en calaque terminator titles! ractoda low ameng se transformer sistemed (s) with me nisteur extrem de simplin (foliva diagavaa) priviti-vice sor de apetatio simple care preorgan calcul unvai de inmut the st readele. 41 = B1 ×2 = 32 Mounetele die, i = 1, n or moner fiverti is in fortest det A 70, disto, Alizan. Sinteme amagene de n'ecuntii, en n'neeur fente Un and fet de 10's dem ne carrete maenza prin Lydol cà toti temmerii biberi shim memberni dient munt miti. : A.X = on ; In impleta tà A ende in nortabelle (c=s setA = 0), se calculease A si pe in unitesse n'interne la stainga en A 1 A' / A: x = On = (A' A). x = A' On = In x = On c=> X= Pn = 7 Sinterword are selle uvite :

Ti= Tr = - = Tn = 0, nu vnite fortria lavele saci mint. advente un wai salmitte barali, atunci et re unweste sintem campartélait nouve deten unimat. Un nimer aundgen paade anen, de Rainga forende Gracali, vi mentii ne mik cat in care se un weste conspatible medete huninge un sintern aust gen advoite so metrici netherate and set A = 0. Le rough 2 n ditellente n-rang A eist egette unwicht mennosentelar neun dare iar re langt

replesione unwilde recursortelas principale. (1) { anx, +---+ anx = b1 anxxxx +---+ ann xn - bare 3 Kipi+ X2 P2 + - - + Xn Pn = 13. Teaherna de compostibilitate à boi Kronecter. sinte mul D'ente campatiblie = rangul matrice extense caesicloudité este egal en rangul matrice extense a n'ite malin = rang(A) = sang(A); A= (A,B) Montemen ca M<m<n refinition de un messe maison de ardinult à al mathie A, outer unimarant uner wathier jazlabier abtimule plum intersection à relinei p'e calaque d'in matrieca A. => 1 = min(min) Annahul uninomlar de argliunt re din wattriese A(min) ende egal en Cm. Cn befinntfaz se mumeste hangal mathices A 10 22 notedea rang (A) universitud vatural re care in deplimente unnét cancelité : @ 0 EN E MM'M (MIN) 1 (I) in A un windh de abelliet rent (3) Other minut de ardlimet rett enze non. I sim cancilostile matricea nula our rangel ses sentem calculul sangulori un este recoverdella unetada unitoralor, un wakent acostoka filmed fearte make. In liven s-a shouldt metoda burde'shi care reduce milistantial m. de calcule

metoda lun' Ganes. Desanda permité transfohmenta mecerinà a matricei A instr-o alla matrice call acelani rang un cel al Bm'A, de folum: 110---0 Amin 2 = 0 1 - - - 0 0 - - - 0 limat 0 0 - - - 0 0 - - - 0 = r long A = N 100---01 Wathricea A se transfermet, meckett jand se aj wingl la Em, n. a phin aperation care we wordificht veloched rangulus: Port som calaque - Selliwhater udlimi livinglor son calaquelar - In multiple uner livin for calaque en re factori ne une livin for calaque en - In multiples unei livin for calaque en un factor ne une, some a or adviva la reli en vie (calaano). Acerde Eramifohinah ure sellimba valadura Langulisi, acedita recentrated dim definitia sam-Julini n' proprieta tille determineatites. terevierer aperativer neunta, en anto. Laci tre Amin a matrice neunta, en anto. Laci duito, se parle interpetationen limia (calaan) 1 en outé limie (calaana) cars aduce ne preside (1,1) un element wehnt - se effectueded aperatiile cours remunt abthulla, se prime calaans, mut sivat a suturar clementelan égale en sert.

air -- -- ain 1.am dung - - amy - limin 1 de in multeste en (-ais) -i limia i se in milteste en an, i=23, m In whoma acestate apelatii, pain adminated la Livia i a Primier 2 in world a on (- 211) at althor, in lacut lin' act, elem unitare. ais - 911 (-911) + dis - 911 =0 - elm. aij re na intocui en: aniqij -aiiqij, (H i= 2 im M (H) = 2 in, advent om ja regula drepturghtinon: andij - ain dif (=> differense divite producint elem. In plant elem. It ple production of production of production of productions are ne cealable and against a surrounded. In Jewal ne alithur matricea ceinn. In Jewal ne alle distributed of Brima 1 a

Alle (911) distributed to mesterioriste of the call 1 Lante

in din - - ormin element while

must will and mesterioriste

and when we re - faate eclelatt elemente care un re atta mier pe limba si mier pe cat. pira Lucur, re cate en regula destine-Miller. In contenualle a la

Degarde de ealeul, a dre sonng di ulmi: dij - dij = di, qij - di, dij, i=2,m; j=2,n. producted elementelar de pe diagonale pirotulai minus In easel cateululini romanial rangulus re part face of transformati drupta citia active. Anz fel, phisona calaana ne prase inwelle en am applable in care pivortul dervine egal en 1, iar toale elementele Min A' rawan neselliwbate. man départe; prima calaavai ne in multeste, persanne en: (- dis, a pai el adumi la calaava l In whoma effectivelie fortular allstok enterell, tanté elementelle de pe l'inia n'entaura partulu dernin egale en sent, privatul étal egal en 1 jak toute celelalte elem. d'in A(1) rainiem méteritiemente In applications retried wirect mathricea transfarmente In etopa where Feare  $A^{(1)} = \begin{cases} 0 & 0 & --- & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{cases}$ al un opera muna pe submatrices 10 dans -- amn/ ramasa dupa In caucho 2 se produce ell'univarea livier n'extraver 1. calcul weetfare 12 Jahrula uhvritaatile regulide determination ronger from: regula dreptungill'ulva. Infinal realiture fature Eminica a matricei intelle, de unde resulté rang A=k= unme Int pirotiton egati cu 1.

Sa R ealendeze rangue mattrices:

A = (2 3 1 5 4 6)

A = (1 3 0 4 3 4 4)

(R)

-2 4 -2 2 2 0

4 2 1 6 3 4) taate elem. de pe binia n' caldant pivo futuri, en exectle pirotuloui, of an internat en o, siratuleu 1 m Loaft elem. M'n sub-mathiera (2,2) -> (5,6) n- me calculat en regula dreptungstiulini, je mattrice A n'eat pivo tulin a intermete en o, iar piva - Lande eclet. elem- re eale en regula skeptun-0 -14 0 -14 -14 9 Wh Con! => long A = 3 In problemete prim earle se este resistantes n'itemeler de me evatil en n'empourte re recommende na re exectives e dans transformer augha l'uni lar, idr pivatul si ta'una'ni we war on file out. Desolvance sintemelar de nec. en n nec. prim wetode lin' Gans