- ETUR DES SYSTEMES LINEAIRES Thm: cas de solute et xother u. or 76 solut 6-Structure des solut.

PROIN

とうというのか

Mercies (DIM)

Codre A est corre et inversible des solution S est de dimensión p-rg(A). particuliere de u/w)=b. de sous espace ative 2- Systal CRAMER DUB

Thm: Existence et unicité de la solution

Thm on obtient the Xx = det(a),... akr, BY p 3k ... 3n

or ai colonne de A det (A)

EXEMPLE : Resolution de SXL-XL= CRYCX3 ときるサーーナナタ

et is est un porcinette. SICOSO (XI) JE

74= 278+2 et 75=373-3 P.62 DJM

extraite of A) qui vozifie relation du thm de compatibilité 3-THM ROUCHE- FONTENAY WIS DIN POOD

PROS (S) et (Sp) sont aquivalents notate (Sp) syst lineaire des Equat poipales DEF: Incomes et eq polipiles

The Roucke- Forteray かんかい

(+1-0 -14) aver to coult ou companishe

カルト ナナ

EX (*) companible ssi b=1-7-13 5 6-14)

とういろ 0000 型 2) Matrices d'affinites. B) P70 DIM 1) . DEF matrice de permutation inter: matrice de trousvect. CA(X)
Inter: multiplier + à quick par light) reviet à
response la leur lighe de A par la somme de
cette lighe et de 2 fais la joine lighe Annexe Resume OPERATO ELEMENTAIRES D p+2 DSH · color) de desterminant Hatrices de Housvect det Ma = Eq et Na = Ha = Ma-1 my cela trastome le syst en un syst équialent DEF: matrice d'albrités Dp/2) ho i one liano multiplier A a gunche por Dela) = multiplier Thomas) DJM p 76-77 les lignes de Aschent 0-2 gauxe par Mo permute Interpretation en terme matricie DEF: operations elementaires コー子の子のの DEF syst echelone DO4 DSM multiple d'une ligne aure dutre ligne. permutatide lights / multip por un scalaire / additional un la love ligne par 2 ユーロアのアチブラス むしろのフィチアの L-PINOT DE GAUSS Utiliser op élémentaires sur la ligres pour aboutin of Un Syst exhelorine DIRCIOS P 703 55 represented les condit de companyille Unliser Crower LIMITES I existe portos de moyers ou permetter of my, ... In solut secondaires (parameter) DEF Sous ces codite x4... Xr solde papers Algorthma EX Resolute on early (s') p 64. · calail du rang de resoldire un syst linearies + simplement calad d'invese 1 4 8 0 V AT over Unlist in S 7-1/2 - 1 0 soluto b-Thm existence C-Actres Utilisat > DJM D73 (15t-18 1-15 to 15) to 18) P 64 DJH 37-7- HXZ4 FK 9Y-7KB+ 1X5-7X-7X-7X-1X5x1+2x-3x3+x4=-3 2x1+5x2-5x3+5x+-2 3.3.3 PT3 DIN A est invesible on pechaussi ex Vandemade 3.34 pHIM ととうだけがけがける

+ shelphoe roughe pool

Factorisator 186 op. 6 total 2786 op Educat protot Collect de det.

6 - Choleusky P424 All Climination ~ 13/3 op 6 Ly ~ 13/3 op. utilisat .. resolut système Ax=b Calcul pratif (annexe a methre) Thm: I B triang inferieure to elle diag sont >0 Pape on decompose A-LU a Ltriang infet U COMPLEXITE my clest 2x plus rapide + Couss pr AES, +(R) TE NETHODES ITERATIVES OF LOS 133 et unicité 1 Paine methode Heratives a- DECOMPOSITION LU 3- METHORS LU et Choleusky All si A a tous ses mineus non-nuls, on a existence Resolution Ax=6 se fait par resolution de triangulaine superieure. P[N-1N)< 1 ssi methode converge Aest (R) A PHO Hlawer phiso Clar PS6

2. Etude de methodes classiques.
3. Get a pos optimal. | OEV.