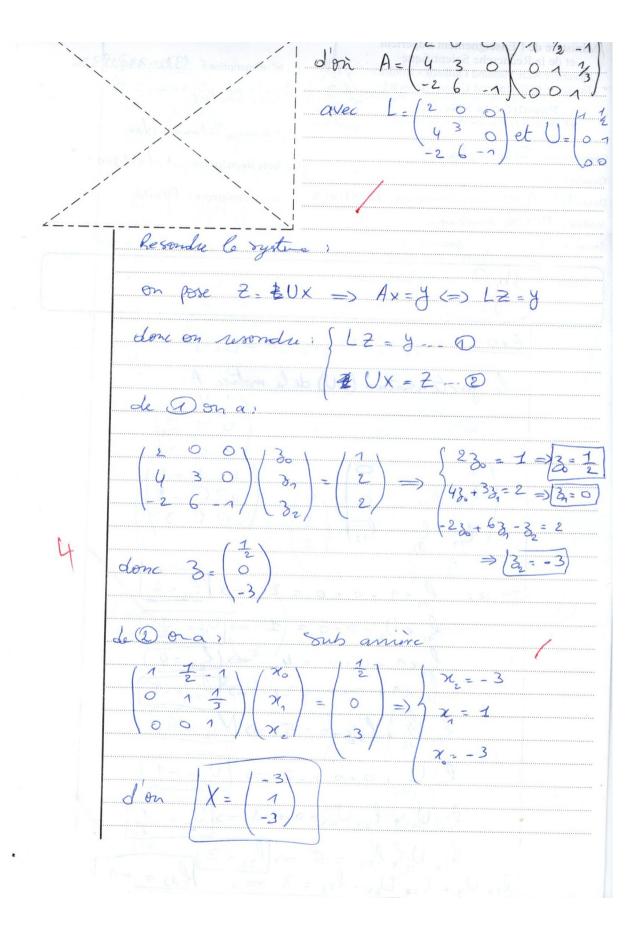
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique N° d'inscription: 1920 33028326 Université Akli Mohand Oulhadj - Bouira -Tasdawit Akli Muhend Ulhag - Tubirett -Nom: Chelbeb Faculté des Sciences et des Sciences Appliqués Prénom: Mohamed Tolan Département: In form atrope Date de naissance : 10/11/2001 Groupe : 2 Date: 20/01/2022 Année Universitaire: 2021/2012 Lieu de naissance : Borisa Module: Methode mumerique Semestre : ...3 Session: Observation: Note: Exo1: la factorisation (LV) de la matrice A:



Exo 6A
$$/2$$

3/ $A^2x = y$
 $AAx = y$
 $A = T = Q$
 $0 \rightarrow T = (-3 \quad 1 \quad -3)^t \quad xlon \quad Q_2$
 $0 \rightarrow Ax = T$
 $0 \rightarrow Ax$

$$\begin{pmatrix} 4 & 2 & 0 & 0 \\ 4 & 3 & 0 & 0 \\ -2 & 6 & 1 & 32 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \\ -3 \end{pmatrix} \implies 3 = \begin{pmatrix} -3/2 \\ 7/3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

(8)
$$U = 3$$

$$\begin{pmatrix}
1 & 4/2 & 1 \\
0 & 1 & 1/3 \\
0 & 0 & 1
\end{pmatrix}
\begin{pmatrix}
1 & 4/2 & 1 \\
2 & 1 & 1/3 \\
2 & 1 & 1/3
\end{pmatrix}$$

$$= 1 \times 2 = \begin{pmatrix}
-11.6 & 1 \\
-13/3 & 20
\end{pmatrix}$$

Exp (02)

$$\begin{pmatrix}
10 & 1 & -1 & 3 & | & \chi_0 \\
2 & 8 & 1 & -1 & | & \chi_1 \\
3 & 2 & 8 & -1 & | & \chi_2 \\
1 & 4 & 2 & 10 & | & \chi_3
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
10 & 1 & | & \chi_1 \\
11 & | & \chi_2 \\
13 & | & \chi_3
\end{pmatrix}$$

 $n_{0} = (10 - 21 + 22 - 3n_{3})/n_{0}$ $n_{1} = (12 - 2n_{0} - 21 + 23)/8$ $n_{2} = (12 - 3n_{0} - 21 + 23)/8$ $n_{3} = (13 - 20 - 42 + 22)/n_{0}$

1	А	В	С	D	Е
2					
3		x0	x1	x2	x3
4	it0	0	0	0	0
5	it1	1	1,125	0,84375	0,58125
6	it2	0,7975	1,1428125	0,987890625	0,565546875
7	it3	0,81484375	1,118496094	0,98550293	0,574016602
8	it4	0,814495703	1,119940283	0,986331116	0,573308093
9	it5	0,814646655	1,119710458	0,986243401	0,573402471
10	it6	0,814632553	1,119736745	0,986253915	0,573391264
11	it7	0,814634338	1,119733584	0,986252635	0,573392606

Après 7 itération, la solution converge vers

Edo (3);

// Piv() 2 ee (gu a 2

/or i'm rounge (44);

A [1,i) = A [i,i] /A [1,1]

// [1] = y [1] /A [1,1]

// An dessus on Pivol a 0

[A[2,i] = A[2,i] - A[2,1] * A[1,i]

// [2] = y [2] - A [2,1] * Y [1]

A [3,i] = A[3,i] - A[3,1] * Y [1]

// [3] = y [3] - A[3,1] * Y [1]

Machine à vecteurs supports: Solution d'un problème d'optimisations quadratique sous contrainte, cet algorithme fournit une décision eur persent que d'identifier les individus critiques, ceux qui persentem al définit le frontière cours de décisient de l'échieur de