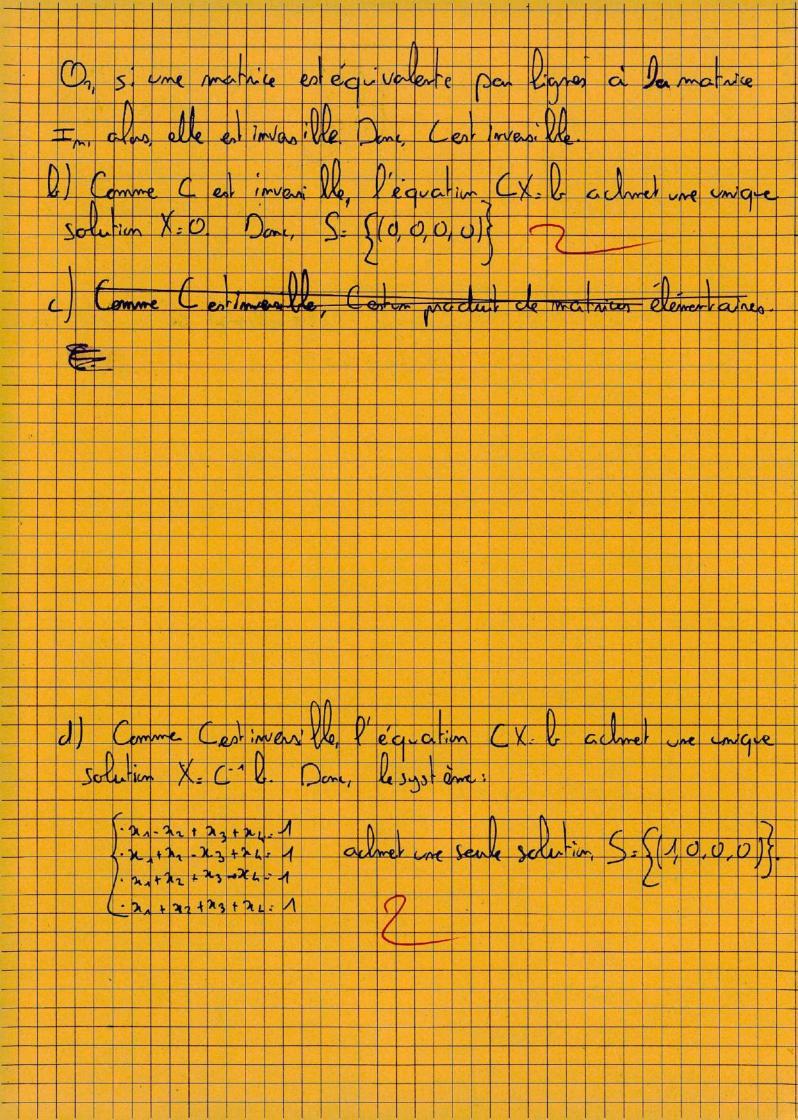


Lz: Lz. Lz L .: L. L3 1.11.11 2-22-22 1...11 00000 000000 001-10 002-20 L3: 4 L3 00000 000000 L2 <-> L3 11-11-11 1-1001 001.10 001-10 00000 00000 000001 \(\lambda_1 \) \(\lambda_2 \) \(\lambda_3 \) \(\lambda_1 \) \(\lambda_3 \) \(\lambda_1 \) \(\lambda_2 \) \(\lambda_3 \) \(\lambda_4 \ S: S(1+22, 22, 24, 24), 22, 24 (R2) 2 c) B'est la matrice non-augmentée du système nécédent. Or, une matrice Best invasible siet seulement s: BX: backnet une unique solution X: B'b. Ici, le système a une infinité de solution. Done Brés pos invesible

d) A= 11.1101 Li= -L4 (1.110) 2 0011 0011 les apérations élémentaines se changent par le déterminant d'ine matrice. De plus, si dans une matrie, cleur lignes sour égales, le cle terminant de cette matrice est mul.

On une matrice est inversible si et saulement si son cle terminant est non- mul. Donc, A n'est pas invasible. 11.111 L2:= 62-61 C= 11-111 02.22 L3: = L3-L. 0202 11111 0200 Lhis Lhiles 11111 1-111 L21= = | L2 1-111 0100 L4->->-01-11 L3:= 1/3 0101 0101 LL: - \$ Lh 01-11 0100 1 = L 1 1 0 11] La: -- La 10 41 t3:= L3- L2 0100 0100 0001 Lu:= 6,-L1 0001 001-1 00-11 130, 64/1011 L1:= L1 - L3 1002 001-1 0,00 001-1 0001/ 0001 L = L . 2L /1000 43:-13+14 0010



Garie A Perele Cine aire Comorpe A 2-2 2 L2:= L2+L1 0000 02-2 pas houses 00-22 des aperations élementaines n'ar pas d'effet un le clet eminant d'une matrice. Ce pendant, si une matrice à une ligne on une celoure mulle, son de termin ou est mul Dorg 181: 0. pan Alyans les operations élémentaires me changer pas le clé terminant.

Done, 141: 1000 On. pour une matrie de augrore, le determinant.

On 00 on égale au moduir des termes de la diagorde.

On 00 on One, 14 to to to des la diagorde.

