

Colonil Catizani Fario Oliverio - 20.1.4004 3) le A+B é uno motriz simétres, entro A 1 B ros motrizer si- $A+B = \begin{bmatrix} 1 & 7 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 1 \\ 3 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 5 \end{bmatrix}$ 11 | Transports / [3 1 5] [1 0 5] $A^{+} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{bmatrix}$ Como remor straver dene contre exem B+ = [1 1 0] plo, A e B mas not motive unitre 1 0 3] operar de A+B ver simetrus

Geleral Cotyper Farro Olineero - 20.14004 4) Independente do volos de la , o sistemo linear $\begin{cases} x - y = 3 \\ 2x - 2y = k \end{cases}$ mão pode ter umo único rolução $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & -2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ Escolandanda a matriz aumentoda: $\begin{bmatrix} 1 & -1 & | & 3 \\ 2 & -2 & | & k \end{bmatrix} \xrightarrow{L_2 \Rightarrow L_2 - 2L_1} \begin{bmatrix} 1 & -1 & 3 \\ 0 & 0 & 2 - 6 \end{bmatrix}$ O ustino lamon depende do valor de la poise no ecuto rolução re h for equal a 6 $\begin{cases} x - y = 3 \\ 0 + 0 = h - 6 - h = 6 \end{cases}$

Golariel tatizar Fara Olivers - 20.1.4004 5) de uma motriz re encontro em suo formo ercalonado reduzido, entro esso matriz também re encontro em mo formo encalonado -Umo matriz esto no forma escalanado reduzido quando natisfaz or requisiter condicoer 49 Todor ar linhar mular ocorrem abaixa dar linhar mão mulas So piro de codo linho mão nelo i gual o 1; o piros de cado linho not mulo acono à direito da piro do linko anterios Is umo columo contem um pios, entro todos os seus outros el. mentos são iguais a O - Eo mothiz esto em formo excolonado quando Lo Ar linhor que contem apenar geror estas abaixo das deman Lo a primero elemento not mulo de umo linho (conhecido como peros) esto em umo coluno o deresto do elemento peros do linhe Ex: A porter desser concertor, vomos ser uno motros escolonodo redujdo, que tombém , escolomodo - Excalanado poir pour o altimo linho mulo e O primeiro elemento nos mulo do hinho esto o umo disso, i reduzido, pour o perso de cado linho mon melo cional

Galenel Catizan Jana Olivers - 20.1.4004 Esi veris um examplo de umo matry aperios escalarado, mos mes reduzel 6) le o motriz oumentado do sistemo AX = B tem um piro mo ultimo columo, entre o sistemo nos poneis voluções. AX = BVerdaderio 0 = 1 - auteno não pomui rolução, pois O nunco reró gual o ? $60x_1 + 0x_2 + 0x_3 = 1$ [0=1]