ALC sonhoge energy

Ignacio

LABO 1103 2 porcioles Federico. 2TP (Python)

Practico 1

Resolución de ecuación lineal

D Resolver sust de laucciores. 3 voubles 4 3 scuperess

$$2 + 6y + 42 = 4$$

$$3 \times + 16y + 2 = 21$$
lenedes

de resolvemen per eleminación de gouss con huyo une motriz impliada de conficientes

$$\begin{pmatrix} 1 & 6 & 4 & 14 \\ 3 & 16 & 1 & 121 \\ 2 & -1 & 0 & 3 \end{pmatrix} \in \mathbb{R}^{3 \times 4}$$

Es colenames la mofriz

@ Logran Or dogs don to de la de la l'écoloma por operaciones ale fila.

$$\begin{pmatrix}
1 & 6 & 4 & | & 4 \\
0 & -2 & -11 & | & 9 \\
0 & -13 & -8 & | & -5
\end{pmatrix}$$

Datopiones um O aboje del -2 en lo 2ª Elimo

notriz exclorade

@ Resolvenos de obojo poro ovubo

bunico Sc. es (x,4, 2)=(2,1,-1)

Lo) Construir la motriz ampliada

20) Illua la motriza tema encoloradad (c/fico time mal conos que lo artero)

oco follow un O pono resolver 'de alguno no eno

usonob operaciones de filas

a) Intercombia des filos b) milliplicas uma fla per un escolar

c) sura a un fulo atro fulo multiplicado por un escala

1 Resolver de abojo para ovuba

$$\begin{cases} 2 \times + 4 - 3b = 3 - i \\ 3 \times + 24 - 5 - 2i \\ 2 \times - 6iz = i \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2 \times + 24 - 3b = 3 - i \\ - 6iz = i \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2 \times - 3 + 3 - i \\ 3 \times - 2i \\ 3 \times - 6i = i \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2 \times + 24 - 3b = 3 - i \\ - 6iz = i \end{cases}$$

$$\frac{1}{1} f_3 \rightarrow f_3 \begin{pmatrix} 2 & 1 & -3 & 3-1 \\ 3 & 2 & 0 & 8-2i \\ 1 & 0 & -6 & 1 \end{pmatrix}$$

lesshemes

Y + 9 = 1 - i

Y = (1 - i) - 9 =

$$2x = 122 + 2$$

$$= (1,1-i,0) + 2(6,-9,1)$$

$$= (1,1-i,0) + (62,-92,2)$$

$$= (1,1-i,0) + (62,-92,2)$$

Come of it is so comerang

$$\begin{cases}
3 = 0.1 + 5 \\
7 = 0.3 + 5
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
80 = 0.40 + 5
\end{cases}$$

$$\begin{pmatrix}
1 & 1 & | & 3 \\
3 & 1 & | & 4 \\
40 & 1 & | & 80
\end{pmatrix}
\xrightarrow{F_2 - 3F_1 \to F_2}
\begin{pmatrix}
1 & 1 & | & 3 \\
0 & -2 & | & -2 \\
0 & -39 & | & -40
\end{pmatrix}$$

Results 0.0 + 5.0 = -2

O = -2 ABS! No hoy se

Clarfresain de sistemes hunder o compatible si hoez 30

o Incompolisho (no hop sc)

Olocplo el escolon de la climbe Co/ no helo



composible det. (sc unica)

a mumo cont. de fellor rombos que son incognitos in la pole de colficieles

o En Alb hayum O mot que en let filbantere (minomolde sobre la parte de conficiente) horte lla a un isolo vola no milo.

Compat. Identementes (00 5c) quedon cos 8c (en la obas Cosas) (en la obas Cosas) (an la obas Jucagnitas