domingo, 20 de agosto de 2023

CALCULE A DETERMINANTE POR MOIO LO MÉTO DO LA TRIONGULARIZAÇÃO.

a. 
$$A = \begin{bmatrix} 3 & -7 & -2 \\ -3 & 5 & 1 \\ 6 & -4 & 0 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{vmatrix} 3 & -7 & -2 \\ 0 & -2 & -1 \\ 6 & -4 & 0 \end{vmatrix}$$

$$= \begin{vmatrix} 3 & -7 & -2 \\ 0 & -2 & -1 \\ 0 & 0 & -1 \end{vmatrix}$$

b. 
$$A = \begin{bmatrix} 2 & -4 & 2 \\ -4 & 5 & 2 \\ 6 & -9 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\Rightarrow$$
  $L2 = L2 + 2.L1$ 

$$= \begin{vmatrix} 2 & -4 & 2 \\ 0 & -3 & 6 \\ \hline 6 & -9 & 1 \end{vmatrix}$$

$$= \begin{vmatrix} 2 & -4 & 2 \\ 0 & -3 & 6 \\ 0 & 3 & -5 \end{vmatrix}$$

$$\Rightarrow$$
 L3 = L3 + L2

$$= \begin{vmatrix} 2 & -4 & 2 \\ 0 & -3 & 6 \\ 0 & 0 & 1 \end{vmatrix}$$