

UNIDAD EDUCATIVA "JUAN DE SALINAS "

Matrices y determinantes Segundos

Nombre:..... Curso:.....

Escoja el literal correcto y escriba en el paréntesis

Sean las matrices : $A_{2 \times 3} = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 5 \\ -2 & 0 & 4 \end{pmatrix}$ $B_{2 \times 3} = \begin{pmatrix} 4 & 1 & 0 \\ -8 & 2 & -5 \end{pmatrix}$

$C_{2 \times 3} = \begin{pmatrix} 0 & -1 & 2 \\ -3 & 4 & 3 \end{pmatrix}$ $D_{2 \times 3} = \begin{pmatrix} -16 & 12 & 1 \\ -2 & 1 & 0 \end{pmatrix}$

1) $A + D$ ()

a) $\begin{pmatrix} -13 & 13 & 6 \\ 4 & 1 & 0 \end{pmatrix}$

b) $\begin{pmatrix} -13 & 13 & 6 \\ -4 & 1 & 4 \end{pmatrix}$

c) $\begin{pmatrix} 13 & 13 & 6 \\ 4 & 1 & 4 \end{pmatrix}$

2) $C - D$ ()

a) $\begin{pmatrix} 16 & -13 & 1 \\ -1 & 3 & 3 \end{pmatrix}$

b) $\begin{pmatrix} -16 & -11 & 1 \\ -5 & 3 & 3 \end{pmatrix}$

c) $\begin{pmatrix} 16 & -13 & 1 \\ 1 & 3 & 3 \end{pmatrix}$

3) $-8B$ ()

a) $\begin{pmatrix} 32 & -8 & 0 \\ 64 & 16 & 40 \end{pmatrix}$

b) $\begin{pmatrix} -32 & -8 & 0 \\ 64 & 16 & 40 \end{pmatrix}$

c) $\begin{pmatrix} -32 & -8 & 0 \\ 64 & -16 & 40 \end{pmatrix}$

Sean las matrices : $B_{3 \times 2} = \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ -3 & 0 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}$ $A_{2 \times 3} = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 5 \\ -2 & 0 & 4 \end{pmatrix}$

4) BA ()

a) $\begin{pmatrix} 18 & -2 \\ -27 & 12 \\ 36 & 16 \end{pmatrix}$

b) $\begin{pmatrix} -18 & -2 \\ -27 & -12 \\ 36 & 0 \end{pmatrix}$

c) $\begin{pmatrix} -18 & 2 \\ 27 & 12 \\ 36 & 0 \end{pmatrix}$

Resolver el siguiente problema utilizando determinantes . **No utilizar decimales** .

Entre Juan y Marcos tienen \$100. La mitad de lo que tiene Juan equivale a la tercera parte de lo que tiene Marcos ¿Cuánto tiene cada uno?

5) El valor de : Escriba aquí la ecuación.

$$\Delta = \begin{vmatrix} & \\ & \end{vmatrix}$$

$$x = \frac{\begin{vmatrix} & \\ & \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} & \\ & \end{vmatrix}}$$

Escriba aquí la ecuación.

$$y = \frac{\begin{vmatrix} & \\ & \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} & \\ & \end{vmatrix}}$$