

MATRICES 2: PRODUCTO

1) Sean las matrices $A = \begin{pmatrix} -2 & -1 & 1 \\ -1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$; $B = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 0 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$

Calcula la matriz $C = B \cdot A - A^t \cdot B^t$

Solución: $C = \begin{pmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{pmatrix}$

2) Sean las matrices $A = \begin{pmatrix} x & 1 \\ 1 & x+1 \end{pmatrix}$; $B = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$

Encuentra el valor de x de forma que $B^2 = A$

Solución: $x =$

3) Sea la matriz $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & -1 \end{pmatrix}$. Calcula A^2

$$A^2 = \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}$$

4) Dadas las siguientes matrices:

$$A = \begin{pmatrix} 4 & 5 \\ 6 & 7 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 7 & 4 \\ 3 & 8 \end{pmatrix} \text{ y } C = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 6 & -3 \end{pmatrix}$$

Calcula $A \cdot C = \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}$

Calcula $B \cdot C = \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}$