

Resuelve los siguientes ejercicios y completa los espacios en blanco (presta atención y solo completa los que sean necesarios)

Ejercicio 1:

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 0 & 2 & -3 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 3 & 2 \\ -1 & 0 \end{pmatrix} =$$

Ejercicio 2:

$$\begin{pmatrix} 4 & -2 & 2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} =$$

Ejercicio 3:

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -3 & 3 \\ -1 & 0 & -2 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -4 & 1 \\ -3 & -2 \end{pmatrix} =$$

En cada caso responde SI o NO

¿Es posible realizar A.B?

¿Es posible realizar B.A?

¿Es conmutativo el producto de matrices?