

Adición y Sustracción de matrices $M_{2 \times 2}[\mathbb{R}]$

Realice las siguientes operaciones con las siguientes matrices:

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -3 & 6 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 4 & -1 \end{pmatrix}$$

- $A + B$

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -3 & 6 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 4 & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}$$

- $A - B$

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

Calcula la siguiente suma de matrices 2×2 :

$$\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}$$

Calcula la siguiente suma y resta de matrices cuadradas de orden 2:

$$\begin{pmatrix} 5 & 1 \\ -2 & 4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 6 & -2 \\ 3 & -5 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} -3 & 4 \\ 1 & -2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}$$