

4

Sean A , B , C las matrices que se proponen. **Halla** $B + C$, $A + B$, $A + C$, y luego $A + (B + C)$, $(A + B) + C$, $(A + C) + B$, y **compara** los resultados. **Concluye**.

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}, C = \begin{bmatrix} 2 & 8 \\ -2 & 5 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}, C = \begin{bmatrix} 2 & 8 \\ -2 & 5 \end{bmatrix}$$

$B + C$, ✓

$B + C =$

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$$

$A + B$, ✓

$A + B =$

$A + (B + C)$

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$$

$$B + C = \begin{bmatrix} 3 & 8 \\ -3 & 5 \end{bmatrix}$$

$(A + B) + C$

$$A + B = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$$

$$C = \begin{bmatrix} 2 & 8 \\ -2 & 5 \end{bmatrix}$$

$A + (B + C) =$

$(A + B) + C =$

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}, C = \begin{bmatrix} 2 & 8 \\ -2 & 5 \end{bmatrix}$$

$$A + C$$

$$A + C = \begin{bmatrix} & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \end{bmatrix}$$

$$(A + C) + B$$

$$A + C = \begin{bmatrix} 5 & 10 \\ 0 & 10 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$$

$$(A + C) + B = \begin{bmatrix} & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \end{bmatrix}$$