

1. Sean las matrices $A = \begin{pmatrix} -2 & 0 \\ 1 & 0 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 0 \\ -3 & -1 \end{pmatrix}$ y $C = \begin{pmatrix} 0 & 2 \\ 0 & 0 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$. Realiza las siguientes

operaciones:

a) $A+B$

b) $A-C$

c) $A+2B$

d) $B-C$

e) $2A+3B-C$

f) $3(B-A)+C$

2. Halla los valores que faltan para que la siguiente igualdad sea cierta $2A-B=C$

$$A = \begin{pmatrix} -2 & a & 1 \\ 0 & b & 1 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 1 \\ c & -1 & 1 \end{pmatrix} \quad C = \begin{pmatrix} d & 0 & e \\ 0 & -1 & g \end{pmatrix}$$

3. Sean las matrices $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ 5 & 1 \end{pmatrix}$.

Calcula las matrices X e Y tal que $X+Y=2A$ y $X+B=2Y$