

SOLUCIONES DEL PRODUCTO DE UN NÚMERO REAL POR  
UNA MATRIZ Y SUS PROPIEDADES

1. Dadas las siguientes matrices, calcula:

$$a) 4 \cdot \begin{pmatrix} 5 & -5 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 20 & -20 & 0 \\ 0 & 4 & 4 \\ 4 & 8 & 12 \end{pmatrix}$$

$$b) = -2 \cdot \begin{pmatrix} 1 & -4 \\ 0 & 4 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} -2 & 8 \\ 0 & -8 \end{pmatrix}$$

$$c) 10 \cdot \begin{pmatrix} 4 & 8 & 0 \\ 0 & 6 & 1 \\ 1 & 2 & 9 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 40 & 80 & 0 \\ 0 & 60 & 10 \\ 10 & 20 & 90 \end{pmatrix}$$