

a) Hallar: $-(A - B)$

b) Hallar: $-B$

21. Dadas las matrices:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} \text{ y } B = \begin{bmatrix} -7 & 8 \\ -4 & 0 \end{bmatrix}$$

Calcular: $A - B$

$$C = \begin{bmatrix} -1 & 1 & 3 \\ 2 & 6 & -6 \end{bmatrix}$$

22. Sean:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & -2 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 3 & -4 \\ 7 & 1 \end{bmatrix}, O = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$

a) Calcular: $4A$

b) Calcular: $-\frac{2}{3}B$

c) Calcular: $\frac{1}{2}A + 3B$

d) OA

e) kO

$$23. \text{ Calcular: } 2 \begin{bmatrix} 3 & -1 & 4 \\ -2 & 1 & -1 \\ 0 & 0 & 2 \end{bmatrix} =$$

$$24. \text{ Calcular: } 6 \begin{bmatrix} -6 & 7 & 1 \\ 7 & 1 & 6 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$25. \text{ Calcular: } 2 \begin{bmatrix} -3 & -8 & 4 \\ 4 & 3 & 3 \end{bmatrix} =$$

$$26. \text{ Calcular: } 3 \begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ -1 & 2 & 4 \\ 1 & 1 & 3 \\ 2 & 4 & 1 \end{bmatrix} =$$

$$27. \text{ Sea: } A = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 0 & 4 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}, \text{ Calcular: } 4A$$

$$28. \text{ Calcular: } -6 \begin{bmatrix} 2 & -6 & 17 & 11 \\ 7 & 1 & 16 & -2 \end{bmatrix} =$$

29. Sean las matrices:

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

$$C = \begin{bmatrix} 7 & 1 & -1 \\ 8 & -10 & 0 \end{bmatrix},$$

$$D = \begin{bmatrix} -3 & 1 & 5 \\ 6 & 2 & 4 \end{bmatrix}$$

Calcular: $E = 2A - 3B + C - 2D$

$$30. \text{ Calcular: } CF = \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \\ 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$$

$$31. \text{ Calcular: } \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 6 \end{bmatrix}$$

$$32. \text{ Calcular: } PQ = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 5 \\ 11 \end{bmatrix}$$

$$33. \text{ Calcular: } \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 3 \end{bmatrix} =$$

$$34. \text{ Calcular: } \begin{bmatrix} 10 & -1 & 2 \\ 0 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix} =$$

$$35. \text{ Calcular: } \begin{bmatrix} 10 & -1 & 2 \\ -1 \\ 2 \\ 0 \end{bmatrix} =$$

$$36. \text{ Calcular: } \begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 & -2 \\ 1 \\ 0 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix} =$$

$$37. \begin{bmatrix} 4 & 2 & 0 & -3 \\ 1 \\ 0 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix} =$$