

Perform each of the operations indicated on the matrices below.

1) $\begin{bmatrix} -3 & 5 \\ 4 & -7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 8 & 9 \\ -6 & -5 \end{bmatrix}$

2) $\begin{bmatrix} 11 & -12 \\ -4 & 6 \\ 5 & 8 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & -20 \\ -15 & 9 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$

3) $5 \times \begin{bmatrix} 4 & -2 & 9 \\ 5 & 7 & -8 \end{bmatrix}$

4) $\begin{bmatrix} 6 & 7 & 8 \\ -3 & 5 & -2 \end{bmatrix} + 4 \begin{bmatrix} -7 & 2 & 1 \\ 1 & -2 & -5 \end{bmatrix}$

5) $4 \cdot \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 7 & 6 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$

6) $3 \times \begin{bmatrix} 4 & 8 \\ 0 & 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$

7) $\begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 4 & -7 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 8 & 9 \\ 6 & 0 \end{bmatrix}$

8) $\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1 & -2 \\ 3 & 5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$