



Adding and Subtracting Matrices



simplify.

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

$$2) \begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 6 & 2 \\ 8 & 5 \\ 9 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 4 & 2 \\ 1 & 3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} =$$

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

$$4) \begin{bmatrix} -1 & 2 & 0 \\ -5 & 8 & 9 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -1 & 3 & -8 \\ 1 & 4 & 7 \end{bmatrix} =$$

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

$$6) \begin{bmatrix} 8 & 9 \\ -6 & -5 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 4 & -5 \\ 4 & -4 \\ -6 & -5 \end{bmatrix} =$$





Adding and Subtracting Matrices

Answers



simplify.

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

$$\begin{bmatrix} -4 & 8 & 6 \\ 3 & 7 & 9 \end{bmatrix}$$

$$2) \begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 6 & 2 \\ 8 & 5 \\ 9 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 4 & 2 \\ 1 & 3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 0 & -4 \\ 2 & 0 \\ 7 & 2 \\ 9 & 2 \end{bmatrix}$$

$$3) \begin{bmatrix} 6 & 3 & 1 \\ 10 & 8 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 & 5 & 2 \end{bmatrix} =$$

$$4) \begin{bmatrix} -1 & 2 & 0 \\ -5 & 8 & 9 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -1 & 3 & -8 \\ 1 & 4 & 7 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 0 & -1 & 8 \\ -6 & 4 & 2 \end{bmatrix}$$

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

$$\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \\ 2 \\ -4 \end{bmatrix}$$

$$6) \begin{bmatrix} 8 & 9 \\ -6 & -5 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 4 & -5 \\ 4 & -4 \\ -6 & -5 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 4 & 14 \\ -10 & -1 \\ 8 & 9 \end{bmatrix}$$

