



Adding and Subtracting Matrices

Solve.

$$1) [2 \quad -5 \quad -3] + [1 \quad -2 \quad -3] =$$

$$10) \begin{bmatrix} 12 \\ 9 \\ 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 18 \\ -14 \\ 19 \end{bmatrix} =$$

$$2) \begin{bmatrix} 3 & -6 \\ -1 & -3 \\ -5 & -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 6 & 3 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} =$$

$$11) \begin{bmatrix} 14 \\ -16 \\ 13 \\ 21 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -16 \\ 8 \\ -5 \\ -18 \end{bmatrix} =$$

$$3) \begin{bmatrix} -5 & 2 & -2 \\ 4 & -2 & 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 6 & -5 & -6 \\ 1 & 3 & -3 \end{bmatrix} =$$

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

$$12) \begin{bmatrix} 2 & -5 & -9 \\ 4 & -7 & 11 \\ -6 & 3 & -17 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 4 & -5 \\ 13 & 2 & 5 \\ 4 & -8 & 1 \end{bmatrix} =$$

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

$$13) \begin{bmatrix} 1 & -7 & 5 \\ 31 & 3 & 18 \\ 22 & 6 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 13 & 17 & 5 \\ 3 & 8 & -1 \\ -9 & 2 & 12 \end{bmatrix} =$$

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

$$14) \begin{bmatrix} 2 & 4 & 6 \\ 1 & 3 & 5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 3 & -1 & 4 \end{bmatrix} =$$

$$7) \begin{bmatrix} 6 & -7 \\ -3 & 11 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 10 & -11 \\ 12 & 18 \end{bmatrix} =$$

$$15) \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 3 \\ 6 & -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 & 5 \\ 7 & -2 \\ 3 & 5 \end{bmatrix} =$$

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

$$16) \begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 4 & 6 \\ 3 & -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 8 & 1 \\ 1 & -3 \end{bmatrix} =$$

$$9) \begin{bmatrix} 8 & 12 \\ 14 & 21 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 8 & -15 \\ 10 & -7 \end{bmatrix} =$$