

Matrices

Name: _____

Date: _____

Solve the matrices.

1) $\frac{2}{3} \left(\begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 7 & 9 \end{bmatrix} \right)$

2) $\frac{2}{3} \begin{bmatrix} 9 & 2 \\ 4 & 7 \end{bmatrix}$

3) $\frac{2}{3} \left(\begin{bmatrix} 9 & 5 \\ 7 & 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 7 & 13 \\ 12 & 11 \end{bmatrix} \right)$

$$\begin{bmatrix} \frac{16}{3} & 4 \\ 6 & \frac{20}{3} \end{bmatrix}$$

4) $-4 \begin{bmatrix} 6 & 8 \\ 7 & 3 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} 9 & 5 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$

5) $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 8 \\ 4 & 7 & 2 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} 11 \\ 14 \\ 8 \end{bmatrix}$

6) $-3 \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 7 \end{bmatrix}$

Solve the matrices.

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

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

3) $\begin{bmatrix} 8 & 3 \\ -12 & -4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 9 & 3 \\ 2 & -7 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} 47 & -13 \\ 21 & 19 \end{bmatrix}$$

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

5) $\begin{bmatrix} -6 & 2 \\ -14 & -7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & 8 \\ 6 & -4 \end{bmatrix}$

6) $\begin{bmatrix} 9 & 4 \\ -13 & -7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 14 & 2 \\ 8 & -3 \end{bmatrix}$

Matrices

Name: _____

Date: _____

Solve the matrices.

1) $\frac{2}{3} \left(\begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 7 & 9 \end{bmatrix} \right)$

$$\begin{bmatrix} \frac{16}{3} & 4 \\ 6 & \frac{20}{3} \end{bmatrix}$$

2) $\frac{2}{3} \begin{bmatrix} 9 & 2 \\ 4 & 7 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} 6 & \frac{4}{3} \\ \frac{8}{3} & \frac{14}{3} \end{bmatrix}$$

3) $\frac{2}{3} \left(\begin{bmatrix} 9 & 5 \\ 7 & 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 7 & 13 \\ 12 & 11 \end{bmatrix} \right)$

$$\begin{bmatrix} \frac{32}{3} & 12 \\ \frac{38}{3} & \frac{34}{3} \end{bmatrix}$$

4) $-4 \begin{bmatrix} 6 & 8 \\ 7 & 3 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} 9 & 5 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} -6 & -22 \\ -24 & -4 \end{bmatrix}$$

5) $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 8 \\ 4 & 7 & 2 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} 11 \\ 14 \\ 8 \end{bmatrix}$

Undefined

6) $-3 \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 7 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} -15 & -6 \\ -9 & -21 \end{bmatrix}$$

Solve the matrices.

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

$$\begin{bmatrix} 47 & -13 \\ 21 & 19 \end{bmatrix}$$

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

$$\begin{bmatrix} -2 & -7 \\ -31 & 7 \end{bmatrix}$$

3) $\begin{bmatrix} 8 & 3 \\ -12 & -4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 9 & 3 \\ 2 & -7 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} 78 & 3 \\ -116 & -8 \end{bmatrix}$$

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

$$\begin{bmatrix} 12 & 10 \\ -26 & 37 \end{bmatrix}$$

5) $\begin{bmatrix} -6 & 2 \\ -14 & -7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & 8 \\ 6 & -4 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} -18 & -56 \\ -112 & -84 \end{bmatrix}$$

6) $\begin{bmatrix} 9 & 4 \\ -13 & -7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 14 & 2 \\ 8 & -3 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} 158 & 6 \\ -238 & -5 \end{bmatrix}$$
