

Matrices

Name: _____

Date: _____

Solve the matrices.

1) $6 \begin{bmatrix} 6 & 8 \\ 9 & 2 \end{bmatrix}$

2) $-2.7 \begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$

3) $\frac{9}{2} \begin{bmatrix} 2 & 8 \\ 9 & 2 \end{bmatrix}$

4) $6 \begin{bmatrix} 8 & 12 \\ 5 & 4 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} 3 & 8 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$

5) $3 \begin{bmatrix} 5 & 10 & 7 \\ 1 & 4 & 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ 10 \\ 3 \end{bmatrix}$

6) $\frac{7}{2} \left(\begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 3 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 & 9 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} \right)$

Use A, B and C matrices and solve.

$A = \begin{bmatrix} 10 & 2 \\ 11 & 15 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 12 & 2 \\ 3 & 7 \end{bmatrix} \quad C = \begin{bmatrix} 13 & 4 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$

1) $2B - 4A$

2) $0.6A - B$

3) $0.3A - 2B$

4) $\frac{8}{3}A + B$

5) $\frac{3}{2}A + 2B$

6) $\frac{8}{5}A + B$

Matrices

Name: _____

Date: _____

Solve the matrices.

1) $6 \begin{bmatrix} 6 & 8 \\ 9 & 2 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} 36 & 48 \\ 54 & 12 \end{bmatrix}$$

2) $-2.7 \begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} -2.7 & -18.9 \\ -8.1 & -16.2 \end{bmatrix}$$

3) $\frac{9}{2} \begin{bmatrix} 2 & 8 \\ 9 & 2 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} 9 & 36 \\ \frac{81}{2} & 9 \end{bmatrix}$$

4) $6 \begin{bmatrix} 8 & 12 \\ 5 & 4 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} 3 & 8 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} 42 & 56 \\ 26 & 12 \end{bmatrix}$$

5) $3 \begin{bmatrix} 5 & 10 & 7 \\ 1 & 4 & 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ 10 \\ 3 \end{bmatrix}$

Undefined

6) $\frac{7}{2} \left(\begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 3 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 & 9 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} \right)$

$$\begin{bmatrix} \frac{35}{2} & 56 \\ 21 & 21 \end{bmatrix}$$

Use A, B and C matrices and solve.

$$A = \begin{bmatrix} 10 & 2 \\ 11 & 15 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 12 & 2 \\ 3 & 7 \end{bmatrix} \quad C = \begin{bmatrix} 13 & 4 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$$

1) $2B - 4A$

$$\begin{bmatrix} -16 & -4 \\ -38 & -46 \end{bmatrix}$$

2) $0.6A - B$

$$\begin{bmatrix} 0.8 & -4 \\ 2.8 & -3.8 \end{bmatrix}$$

3) $0.3A - 2B$

$$\begin{bmatrix} -21 & -3.4 \\ -2.7 & -9.5 \end{bmatrix}$$

4) $\frac{8}{3}A + B$

$$\begin{bmatrix} \frac{283}{3} & \frac{112}{3} \\ 37 & \frac{41}{3} \end{bmatrix}$$

5) $\frac{3}{2}A + 2B$

$$\begin{bmatrix} 3 & \frac{31}{3} \\ \frac{22}{3} & \frac{19}{3} \end{bmatrix}$$

6) $\frac{8}{5}A + B$

$$\begin{bmatrix} \frac{79}{5} & \frac{41}{5} \\ 9 & \frac{96}{5} \end{bmatrix}$$