

Matrices

Name: _____

Date: _____

Solve the matrices.

1) $4 \begin{bmatrix} 8 & 7 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$

2) $6 \begin{bmatrix} 4 & 10 \\ 12 & 2 \end{bmatrix}$

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

4) $5 \begin{bmatrix} 18 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} - 6 \begin{bmatrix} 7 & 15 \\ 2 & 14 \end{bmatrix}$

5) $3 \begin{bmatrix} 18 & 2 & 3 \\ 5 & 8 & 7 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \\ 7 \end{bmatrix}$

6) $\frac{5}{7} \left(\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 8 & 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 8 & 2 \end{bmatrix} \right)$

Use A, B and C matrices and solve.

$A = \begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 9 & 13 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 20 & 12 \\ 18 & 4 \end{bmatrix} \quad C = \begin{bmatrix} 9 & 16 \\ 7 & 4 \end{bmatrix}$

1) $B - 2C$

2) $6A - 2C$

3) $10A + C$

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

5) $\frac{11}{3}A + B$

6) $0.7A - 4B$

Matrices

Name: _____

Date: _____

Solve the matrices.

1) $4 \begin{bmatrix} 8 & 7 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} 32 & 28 \\ 12 & 20 \end{bmatrix}$$

2) $6 \begin{bmatrix} 4 & 10 \\ 12 & 2 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} 24 & 60 \\ 72 & 12 \end{bmatrix}$$

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

$$\begin{bmatrix} -15 & -12 \\ -36 & -9 \end{bmatrix}$$

4) $5 \begin{bmatrix} 18 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} - 6 \begin{bmatrix} 7 & 15 \\ 2 & 14 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} 48 & -80 \\ 3 & -64 \end{bmatrix}$$

5) $3 \begin{bmatrix} 18 & 2 & 3 \\ 5 & 8 & 7 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \\ 7 \end{bmatrix}$

Undefined

6) $\frac{5}{7} \left(\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 8 & 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 8 & 2 \end{bmatrix} \right)$

$$\begin{bmatrix} \frac{40}{7} & \frac{30}{7} \\ \frac{80}{7} & \frac{45}{7} \end{bmatrix}$$

Use A, B and C matrices and solve.

$A = \begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 9 & 13 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 20 & 12 \\ 18 & 4 \end{bmatrix}$ $C = \begin{bmatrix} 9 & 16 \\ 7 & 4 \end{bmatrix}$

1) $B - 2C$

$$\begin{bmatrix} 2 & -20 \\ 4 & -4 \end{bmatrix}$$

2) $6A - 2C$

$$\begin{bmatrix} 18 & -2 \\ 40 & 70 \end{bmatrix}$$

3) $10A + C$

$$\begin{bmatrix} 69 & 66 \\ 97 & 134 \end{bmatrix}$$

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

$$\begin{bmatrix} 39 & 7 \\ \frac{45}{2} & \frac{73}{2} \end{bmatrix}$$

5) $\frac{11}{3}A + B$

$$\begin{bmatrix} 42 & \frac{91}{3} \\ 51 & \frac{155}{3} \end{bmatrix}$$

6) $0.7A - 4B$

$$\begin{bmatrix} -75.8 & -44.5 \\ -65.7 & -6.9 \end{bmatrix}$$