

Matrices

Name: _____

Date: _____

Solve the matrices.

1) $0.5 \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 9 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1.5 \\ 2.5 & 4.5 \end{bmatrix}$$

2) $\frac{2}{3} \left(\begin{bmatrix} 6 & 9 \\ 8 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 7 \end{bmatrix} \right)$

3) $\frac{2}{3} \begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$

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

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

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

Use A, B and C matrices and solve.

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 8 & 2 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} \quad C = \begin{bmatrix} 2 & 8 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$$

1) B-C

$$\begin{bmatrix} -1 & -1 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$$

2) A+B

3) 2A-3B

4) 2B-0.5C

5) B-2C

6) 3A+B

Matrices

Name: _____

Date: _____

Solve the matrices.

1) $0.5 \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 9 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1.5 \\ 2.5 & 4.5 \end{bmatrix}$$

2) $\frac{2}{3} \left(\begin{bmatrix} 6 & 9 \\ 8 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 7 \end{bmatrix} \right)$

$$\begin{bmatrix} \frac{14}{3} & \frac{26}{3} \\ \frac{20}{3} & 6 \end{bmatrix}$$

3) $\frac{2}{3} \begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} \frac{10}{3} & \frac{14}{3} \\ \frac{4}{3} & \frac{2}{3} \end{bmatrix}$$

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

$$\begin{bmatrix} -20 & -2 \\ -22 & -22 \end{bmatrix}$$

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

Undefined

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

$$\begin{bmatrix} -12 & -18 \\ -24 & -6 \end{bmatrix}$$

Use A, B and C matrices and solve.

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 8 & 2 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} \quad C = \begin{bmatrix} 2 & 8 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$$

1) B-C

$$\begin{bmatrix} -1 & -1 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$$

2) A+B

$$\begin{bmatrix} 4 & 12 \\ 10 & 7 \end{bmatrix}$$

3) 2A-3B

$$\begin{bmatrix} 3 & -11 \\ 10 & -11 \end{bmatrix}$$

4) 2B-0.5C

$$\begin{bmatrix} 1 & 10 \\ 2 & 9 \end{bmatrix}$$

5) B-2C

$$\begin{bmatrix} -1 & -3 \\ -13 & -2 \end{bmatrix}$$

6) 3A+B

$$\begin{bmatrix} 27 & 11 \\ 16 & 29 \end{bmatrix}$$
