

Matrices

Name: _____

Date: _____

Basic Matrix Operations

1) $10 \begin{bmatrix} -5 \\ 3 \\ -10 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} -50 \\ 30 \\ -100 \end{bmatrix}$$

2) $-3 \begin{bmatrix} 4 & 2 & -8 \\ 6 & -2 & -10 \end{bmatrix}$

3) $-2 \begin{bmatrix} -3 & 0 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$

4) $3 \begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$

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

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

7) $\begin{bmatrix} 6 & 7 \\ 4 & -3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} + 10 \begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 4 & 2 \\ -4 & -3 \end{bmatrix}$

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

Matrices

Name: _____

Date: _____

Basic Matrix Operations

$$1) \quad 10 \begin{bmatrix} -5 \\ 3 \\ -10 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -50 \\ 30 \\ -100 \end{bmatrix}$$

$$2) \quad -3 \begin{bmatrix} 4 & 2 & -8 \\ 6 & -2 & -10 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -12 & -6 & 24 \\ -18 & 6 & 30 \end{bmatrix}$$

$$3) \quad -2 \begin{bmatrix} -3 & 0 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 0 & -8 \end{bmatrix}$$

$$4) \quad 3 \begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 12 \\ 9 \end{bmatrix}$$

$$5) \quad 2 \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & -2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$$

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

$$6) \quad 6 \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \\ -3 \end{bmatrix}$$

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

$$7) \quad \begin{bmatrix} 6 & 7 \\ 4 & -3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} + 10 \begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 4 & 2 \\ -4 & -3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -14 & 37 \\ 44 & 17 \\ -36 & -28 \end{bmatrix}$$

$$8) \quad 7 \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \\ -5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -21 \\ 28 \\ -35 \end{bmatrix}$$
