

Matrices

Name: _____

Date: _____

Addition of 3x3 Matrices.

1)
$$\begin{bmatrix} -11 & 0 & 2 \\ 6 & -5 & 7 \\ 3 & 8 & -9 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -12 & -3 & 0 \\ 5 & -2 & 4 \\ -1 & 9 & 7 \end{bmatrix}$$

2)
$$\begin{bmatrix} -6 & 8 & -1 \\ 5 & -7 & 3 \\ -10 & 2 & 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 & -3 & 2 \\ -1 & 8 & -7 \\ 12 & -3 & 15 \end{bmatrix}$$

3)
$$\begin{bmatrix} -6 & 5 & 2 \\ -8 & -1 & 9 \\ 3 & -7 & 11 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 8 & 7 & -4 \\ 2 & 0 & -6 \\ -11 & -1 & 5 \end{bmatrix}$$

4)
$$\begin{bmatrix} -2 & -5 & 7 \\ 8 & 13 & -1 \\ 9 & -4 & -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -17 & 2 & 6 \\ 7 & 0 & 4 \\ -2 & -12 & -5 \end{bmatrix}$$

5)
$$\begin{bmatrix} -2 & 0 & 13 \\ -5 & 7 & -10 \\ 8 & 14 & -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 & -7 & 4 \\ 5 & 0 & -3 \\ 11 & -2 & 8 \end{bmatrix}$$

6)
$$\begin{bmatrix} -14 & 5 & 13 \\ -9 & 9 & -2 \\ -7 & 3 & 10 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 7 & -7 & 10 \\ -5 & 2 & 5 \\ 6 & 9 & 3 \end{bmatrix}$$

7)
$$\begin{bmatrix} 4 & 10 & -1 \\ 2 & -9 & 8 \\ -5 & 10 & -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 5 & 10 \\ 3 & -11 & 0 \\ 2 & 6 & -18 \end{bmatrix}$$

8)
$$\begin{bmatrix} -12 & 2 & 15 \\ 6 & -5 & 3 \\ 4 & 13 & -7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 & 16 & -2 \\ 4 & -11 & 14 \\ -17 & -5 & 10 \end{bmatrix}$$

Matrices

Name: _____

Date: _____

Addition of 3x3 Matrices.

$$1) \begin{bmatrix} -11 & 0 & 2 \\ 6 & -5 & 7 \\ 3 & 8 & -9 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -12 & -3 & 0 \\ 5 & -2 & 4 \\ -1 & 9 & 7 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} -23 & -3 & 2 \\ 11 & -7 & 11 \\ 2 & 17 & -2 \end{bmatrix}}$$

$$2) \begin{bmatrix} -6 & 8 & -1 \\ 5 & -7 & 3 \\ -10 & 2 & 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 & -3 & 2 \\ -1 & 8 & -7 \\ 12 & -3 & 15 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} -12 & 5 & 1 \\ 4 & 1 & -4 \\ 2 & -1 & 15 \end{bmatrix}}$$

$$3) \begin{bmatrix} -6 & 5 & 2 \\ -8 & -1 & 9 \\ 3 & -7 & 11 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 8 & 7 & -4 \\ 2 & 0 & -6 \\ -11 & -1 & 5 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 2 & 12 & -2 \\ -6 & -1 & 3 \\ -8 & -8 & 16 \end{bmatrix}}$$

$$4) \begin{bmatrix} -2 & -5 & 7 \\ 8 & 13 & -1 \\ 9 & -4 & -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -17 & 2 & 6 \\ 7 & 0 & 4 \\ -2 & -12 & -5 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} -19 & -3 & 13 \\ 15 & 13 & 3 \\ 7 & -16 & -8 \end{bmatrix}}$$

$$5) \begin{bmatrix} -2 & 0 & 13 \\ -5 & 7 & -10 \\ 8 & 14 & -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 & -7 & 4 \\ 5 & 0 & -3 \\ 11 & -2 & 8 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} -8 & -7 & 17 \\ 0 & 7 & -13 \\ 19 & 12 & 5 \end{bmatrix}}$$

$$6) \begin{bmatrix} -14 & 5 & 13 \\ -9 & 9 & -2 \\ -7 & 3 & 10 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 7 & -7 & 10 \\ -5 & 2 & 5 \\ 6 & 9 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} -7 & -2 & 23 \\ -14 & 11 & 3 \\ -1 & 12 & 13 \end{bmatrix}}$$

$$7) \begin{bmatrix} 4 & 10 & -1 \\ 2 & -9 & 8 \\ -5 & 10 & -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 5 & 10 \\ 3 & -11 & 0 \\ 2 & 6 & -18 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 0 & 15 & 9 \\ 5 & -20 & 8 \\ -3 & 16 & -22 \end{bmatrix}}$$

$$8) \begin{bmatrix} -12 & 2 & 15 \\ 6 & -5 & 3 \\ 4 & 13 & -7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 & 16 & -2 \\ 4 & -11 & 14 \\ -17 & -5 & 10 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} -6 & 18 & 13 \\ 10 & -16 & 17 \\ -13 & 8 & 3 \end{bmatrix}}$$