

Matrices

Name: _____

Date: _____

Addition of 3x3 Matrices.

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

2)
$$\begin{bmatrix} 6 & -8 & -1 \\ 4 & -7 & 5 \\ 10 & -6 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 & 5 & -3 \\ -1 & 7 & -8 \\ 11 & -4 & 17 \end{bmatrix}$$

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

4)
$$\begin{bmatrix} -3 & -5 & 8 \\ 9 & 14 & -2 \\ 10 & -6 & -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -18 & 1 & 5 \\ 6 & 2 & 8 \\ 2 & 14 & -5 \end{bmatrix}$$

5)
$$\begin{bmatrix} -3 & 1 & 15 \\ 8 & 6 & -12 \\ 10 & 14 & -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -8 & 9 & 5 \\ -2 & 1 & -7 \\ 12 & 2 & 7 \end{bmatrix}$$

6)
$$\begin{bmatrix} 8 & 4 & 12 \\ -7 & 2 & -3 \\ 5 & 13 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 & -2 & 12 \\ -7 & 1 & 3 \\ -8 & 11 & 4 \end{bmatrix}$$

7)
$$\begin{bmatrix} -2 & 7 & -3 \\ 5 & -4 & 1 \\ 8 & 15 & -9 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 12 & -8 & 11 \\ 18 & 0 & -13 \\ 5 & 7 & -16 \end{bmatrix}$$

8)
$$\begin{bmatrix} -7 & 5 & 13 \\ 8 & -11 & 2 \\ 5 & 15 & -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 8 & 22 & -2 \\ 4 & -11 & 14 \\ 6 & -5 & 17 \end{bmatrix}$$

Matrices

Name: _____

Date: _____

Addition of 3x3 Matrices.

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

$$\underline{\begin{bmatrix} 21 & 3 & -2 \\ 5 & -6 & 10 \\ 1 & 16 & -15 \end{bmatrix}}$$

$$2) \begin{bmatrix} 6 & -8 & -1 \\ 4 & -7 & 5 \\ 10 & -6 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 & 5 & -3 \\ -1 & 7 & -8 \\ 11 & -4 & 17 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 12 & -3 & -4 \\ 3 & 0 & -3 \\ 21 & -10 & 19 \end{bmatrix}}$$

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

$$\underline{\begin{bmatrix} -3 & 11 & -7 \\ -5 & 2 & 2 \\ 17 & -21 & 16 \end{bmatrix}}$$

$$4) \begin{bmatrix} -3 & -5 & 8 \\ 9 & 14 & -2 \\ 10 & -6 & -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -18 & 1 & 5 \\ 6 & 2 & 8 \\ 2 & 14 & -5 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} -21 & -4 & 13 \\ 15 & 16 & 6 \\ 12 & 8 & -9 \end{bmatrix}}$$

$$5) \begin{bmatrix} -3 & 1 & 15 \\ 8 & 6 & -12 \\ 10 & 14 & -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -8 & 9 & 5 \\ -2 & 1 & -7 \\ 12 & 2 & 7 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} -11 & 10 & 20 \\ 6 & 7 & -19 \\ 22 & 16 & 2 \end{bmatrix}}$$

$$6) \begin{bmatrix} 8 & 4 & 12 \\ -7 & 2 & -3 \\ 5 & 13 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 & -2 & 12 \\ -7 & 1 & 3 \\ -8 & 11 & 4 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 13 & 2 & 24 \\ -14 & 3 & 0 \\ -3 & 24 & 9 \end{bmatrix}}$$

$$7) \begin{bmatrix} -2 & 7 & -3 \\ 5 & -4 & 1 \\ 8 & 15 & -9 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 12 & -8 & 11 \\ 18 & 0 & -13 \\ 5 & 7 & -16 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 10 & -1 & 8 \\ 23 & -4 & -12 \\ 13 & 22 & -25 \end{bmatrix}}$$

$$8) \begin{bmatrix} -7 & 5 & 13 \\ 8 & -11 & 2 \\ 5 & 15 & -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 8 & 22 & -2 \\ 4 & -11 & 14 \\ 6 & -5 & 17 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 1 & 27 & 11 \\ 12 & -22 & 16 \\ 11 & 10 & 13 \end{bmatrix}}$$