

# Matrices

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

## Using Diagonal method matrices.

1) 
$$\begin{bmatrix} -3 & -7 & -1 \\ 4 & 5 & 2 \\ 3 & 5 & 1 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

-4

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

3) 
$$\begin{bmatrix} 2 & 4 & 8 \\ 3 & -6 & 9 \\ 6 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

5) 
$$\begin{bmatrix} 2 & 14 & 2 \\ 8 & -10 & 3 \\ 9 & 11 & 17 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

6) 
$$\begin{bmatrix} 15 & 2 & 0 \\ 18 & -12 & 9 \\ 6 & 3 & 4 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

## Expand along Row1.

1) 
$$\begin{bmatrix} 3 & 7 & 1 \\ 4 & 5 & 2 \\ 6 & 6 & 0 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

42

\_\_\_\_\_

2) 
$$\begin{bmatrix} 2 & 6 & 8 \\ 3 & 5 & 9 \\ 4 & 5 & 2 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

3) 
$$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 0 \\ 4 & 7 & 9 \\ 5 & 10 & 8 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

4) 
$$\begin{bmatrix} -3 & -7 & -1 \\ 4 & 5 & 2 \\ 3 & 5 & 1 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

# Matrices

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

## Using Diagonal method matrices.

1) 
$$\begin{bmatrix} -3 & -7 & -1 \\ 4 & 5 & 2 \\ 3 & 5 & 1 \end{bmatrix}$$

-4

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

-112

3) 
$$\begin{bmatrix} 2 & 4 & 8 \\ 3 & -6 & 9 \\ 6 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

378

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

-70

5) 
$$\begin{bmatrix} 2 & 14 & 2 \\ 8 & -10 & 3 \\ 9 & 11 & 17 \end{bmatrix}$$

-1576

6) 
$$\begin{bmatrix} 15 & 2 & 0 \\ 18 & -12 & 9 \\ 6 & 3 & 4 \end{bmatrix}$$

-1161

## Expand along Row1.

1) 
$$\begin{bmatrix} 3 & 7 & 1 \\ 4 & 5 & 2 \\ 6 & 6 & 0 \end{bmatrix}$$

42

2) 
$$\begin{bmatrix} 2 & 6 & 8 \\ 3 & 5 & 9 \\ 4 & 5 & 2 \end{bmatrix}$$

70

3) 
$$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 0 \\ 4 & 7 & 9 \\ 5 & 10 & 8 \end{bmatrix}$$

-42

4) 
$$\begin{bmatrix} -3 & -7 & -1 \\ 4 & 5 & 2 \\ 3 & 5 & 1 \end{bmatrix}$$

-4

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

-112

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

178