

# Matrices

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

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

## Order of Matrices.

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

Order = \_\_\_\_\_

2) 
$$\begin{bmatrix} 7 \\ -2 \\ 1 \end{bmatrix} [8 \quad -5 \quad 3]$$

Order = \_\_\_\_\_

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

Order = \_\_\_\_\_

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

Order = \_\_\_\_\_

5) 
$$\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} [7 \quad -8 \quad 0 \quad -6]$$

Order = \_\_\_\_\_

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

Order = \_\_\_\_\_

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

Order = \_\_\_\_\_

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

Order = \_\_\_\_\_

# Matrices

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

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

## Order of Matrices.

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

Order = 3x2

2) 
$$\begin{bmatrix} 7 \\ -2 \\ 1 \end{bmatrix} [8 \quad -5 \quad 3]$$

Order = 3x3

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

Order = 3x2

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

Order = 2x2

5) 
$$\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} [7 \quad -8 \quad 0 \quad -6]$$

Order = 2x4

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

Order = 3x4

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

Order = 2x3

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

Order = 2x2