

# Matrices

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

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

## Order of Matrices.

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

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

2) 
$$[\sqrt{3} \quad -2 \quad 7] \begin{bmatrix} 3 & -4 & -1 \\ 5 & 2 & -2 \\ 7 & -5 & 6 \end{bmatrix}$$

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

3) 
$$\begin{bmatrix} 4 \\ -2 \\ 3 \\ -5 \\ 6 \end{bmatrix} [8 \quad -1 \quad \sqrt{5} \quad 0 \quad -2]$$

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

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

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

5) 
$$\begin{bmatrix} 8 & -3 \\ -6 & \sqrt{10} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 7 & -5 & \sqrt{12} \\ 6 & -1 & 3 \end{bmatrix}$$

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

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

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

7) 
$$\begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 4 & -5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \sqrt{3} & 12 \\ -7 & 9 \end{bmatrix}$$

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

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

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

# Matrices

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

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

## Order of Matrices.

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

Order = 3x4

2) 
$$[\sqrt{3} \quad -2 \quad 7] \begin{bmatrix} 3 & -4 & -1 \\ 5 & 2 & -2 \\ 7 & -5 & 6 \end{bmatrix}$$

Order = 1x3

3) 
$$\begin{bmatrix} 4 \\ -2 \\ 3 \\ -5 \\ 6 \end{bmatrix} [8 \quad -1 \quad \sqrt{5} \quad 0 \quad -2]$$

Order = 5x5

4) 
$$\begin{bmatrix} 7 & -9 \\ 8 & -2 \\ -5 & \sqrt{3} \end{bmatrix} [8 \quad -4 \quad 0 \quad 2] \quad [-5 \quad 6 \quad -5 \quad 9]$$

Order = 3x4

5) 
$$\begin{bmatrix} 8 & -3 \\ -6 & \sqrt{10} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 7 & -5 & \sqrt{12} \\ 6 & -1 & 3 \end{bmatrix}$$

Order = 2x3

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

Order = 2x3

7) 
$$\begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 4 & -5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \sqrt{3} & 12 \\ -7 & 9 \end{bmatrix}$$

Order = 2x2

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

Order = 2x4