

Matrices

Name: _____

Date: _____

Order of Matrices.

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

Order = _____

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

Order = _____

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

Order = _____

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

Order = _____

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

Order = _____

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

Order = _____

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

Order = _____

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

Order = _____

Matrices

Name: _____

Date: _____

Order of Matrices.

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

Order = 3x3

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

Order = 3x1

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

Order = 1x3

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

Order = 2x1

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

Order = 4x4

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

Order = 3x3

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

Order = 3x3

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

Order = 2x1