

Matrices

Name: _____

Date: _____

Order of Matrices.

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

Order = _____

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

Order = _____

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

Order = _____

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

Order = _____

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

Order = _____

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

Order = _____

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

Order = _____

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

Order = _____

Matrices

Name: _____

Date: _____

Order of Matrices.

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

Order = 3x2

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

Order = 2x3

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

Order = 2x3

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

Order = 3x1

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

Order = 3x3

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

Order = 3x1

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

Order = 2x3

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

Order = 1x1