

# Matrices

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

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

## Multiplying Matrices.

1)

$$\begin{bmatrix} 10 \\ 6 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 9 \\ 4 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

2)

$$\begin{bmatrix} 7 & 4 & 6 & 8 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 12 \\ 2 \\ 9 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

3)

$$\begin{bmatrix} 2 & 4 & 10 \\ 7 & 5 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 5 & 4 \\ 6 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

4)

$$\begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 6 & 5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 10 & 14 \\ 3 & 8 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

5)

$$\begin{bmatrix} 13 \\ 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 7 \\ 9 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

6)

$$\begin{bmatrix} 0 & 5 & 9 \\ 6 & 7 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 11 \\ 7 \\ 4 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

7)

$$\begin{bmatrix} 13 & 4 & 8 \\ 6 & 9 & 3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 14 & 7 \\ 2 & 2 \\ 8 & 10 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

8)

$$\begin{bmatrix} 5 & 10 & 11 \\ 4 & 6 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 17 & 5 & 8 \\ 4 & 1 & 5 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

# Matrices

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

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

## Multiplying Matrices.

1)

$$\begin{bmatrix} 10 \\ 6 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 9 \\ 4 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\quad [114] \quad}$$

2)

$$\begin{bmatrix} 7 & 4 & 6 & 8 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 12 \\ 2 \\ 9 \end{bmatrix}$$

Undefined

3)

$$\begin{bmatrix} 2 & 4 & 10 \\ 7 & 5 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 5 & 4 \\ 6 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

Undefined

4)

$$\begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 6 & 5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 10 & 14 \\ 3 & 8 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\quad \begin{bmatrix} 61 & 112 \\ 75 & 124 \end{bmatrix} \quad}$$

5)

$$\begin{bmatrix} 13 \\ 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 7 \\ 9 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\quad [109] \quad}$$

6)

$$\begin{bmatrix} 0 & 5 & 9 \\ 6 & 7 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 11 \\ 7 \\ 4 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\quad \begin{bmatrix} 71 \\ 123 \end{bmatrix} \quad}$$

7)

$$\begin{bmatrix} 13 & 4 & 8 \\ 6 & 9 & 3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 14 & 7 \\ 2 & 2 \\ 8 & 10 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\quad \begin{bmatrix} 254 & 179 \\ 126 & 90 \end{bmatrix} \quad}$$

8)

$$\begin{bmatrix} 5 & 10 & 11 \\ 4 & 6 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 17 & 5 & 8 \\ 4 & 1 & 5 \end{bmatrix}$$

Undefined