

# Matrices

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

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

## Multiplying Matrices.

1)

$$\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 9 & 7 \\ 8 & 11 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 5 & 8 \\ 9 & 2 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

2)

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

\_\_\_\_\_

3)

$$\begin{bmatrix} 6 \\ 8 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 3 & 9 \\ 7 & 6 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

4)

$$\begin{bmatrix} 4 & 8 \\ 2 & 7 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

5)

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

\_\_\_\_\_

6)

$$\begin{bmatrix} 2 & 4 & 6 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 3 \\ 6 \\ 2 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

7)

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

\_\_\_\_\_

8)

$$\begin{bmatrix} 7 & 3 & 8 \\ 4 & 2 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 2 & 8 & 3 \\ 8 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

# Matrices

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

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

## Multiplying Matrices.

1)

$$\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 9 & 7 \\ 8 & 11 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 5 & 8 \\ 9 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 51 & 32 \\ 108 & 86 \\ 139 & 86 \end{bmatrix}$$

---

2)

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

$$\begin{bmatrix} 77 & 78 & 61 \\ 95 & 105 & 43 \\ 76 & 75 & 38 \end{bmatrix}$$

---

3)

$$\begin{bmatrix} 6 \\ 8 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 3 & 9 \\ 7 & 6 \end{bmatrix}$$

Undefined

---

4)

$$\begin{bmatrix} 4 & 8 \\ 2 & 7 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 56 & 28 \\ 40 & 17 \end{bmatrix}$$

---

5)

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

$$\begin{bmatrix} 61 \\ 95 \end{bmatrix}$$

---

6)

$$\begin{bmatrix} 2 & 4 & 6 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 3 \\ 6 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$[42]$$

---

7)

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

Undefined

---

8)

$$\begin{bmatrix} 7 & 3 & 8 \\ 4 & 2 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 2 & 8 & 3 \\ 8 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

Undefined

---