

# Matrices

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

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

## Multiplication of 2x2 Matrices.

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

$$\underline{\begin{bmatrix} 14 & 24 \\ 23 & 40 \end{bmatrix}}$$

2) 
$$\begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 9 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 8 & 3 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

# Matrices

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

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

## Multiplication of 2x2 Matrices.

$$1) \quad \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 5 & 6 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 14 & 24 \\ 23 & 40 \end{bmatrix}}$$

$$2) \quad \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 9 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 8 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\underline{\begin{bmatrix} 29 & 19 \\ 25 & 24 \end{bmatrix}}$$

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

$$\underline{\begin{bmatrix} 15 & 28 \\ 46 & 59 \end{bmatrix}}$$

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

$$\underline{\begin{bmatrix} 29 & 21 \\ 66 & 46 \end{bmatrix}}$$

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

$$\underline{\begin{bmatrix} 27 & 48 \\ 22 & 68 \end{bmatrix}}$$

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

$$\underline{\begin{bmatrix} 62 & 33 \\ 74 & 29 \end{bmatrix}}$$

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

$$\underline{\begin{bmatrix} 84 & 48 \\ 95 & 55 \end{bmatrix}}$$

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

$$\underline{\begin{bmatrix} 13 & 31 \\ 54 & 73 \end{bmatrix}}$$