

# Matrices

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

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

## Inverse of 2x2 Matrices.

1)

$$\begin{bmatrix} 7 & -2 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

2)

$$\begin{bmatrix} -3 & -3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

3)

$$\begin{bmatrix} -2 & 4 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

4)

$$\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ -4 & 2 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

5)

$$\begin{bmatrix} 4 & -3 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

6)

$$\begin{bmatrix} 8 & -4 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

7)

$$\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -4 \end{bmatrix}$$

\_\_\_\_\_

8)

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

\_\_\_\_\_

# Matrices

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

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

## Inverse of 2x2 Matrices.

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

$$\begin{bmatrix} \frac{2}{22} & \frac{1}{22} \\ \frac{11}{22} & \frac{7}{22} \end{bmatrix}$$

---

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

$$\begin{bmatrix} \frac{-5}{3} & -1 \\ \frac{4}{3} & 1 \end{bmatrix}$$

---

3) 
$$\begin{bmatrix} -2 & 4 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{8} & \frac{-1}{4} \\ \frac{4}{8} & \frac{2}{4} \end{bmatrix}$$

---

4) 
$$\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ -4 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{-1}{2} & \frac{-3}{4} \\ \frac{4}{2} & \frac{-1}{4} \end{bmatrix}$$

---

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

$$\begin{bmatrix} \frac{2}{5} & \frac{3}{5} \\ \frac{5}{5} & \frac{10}{5} \end{bmatrix}$$

---

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

$$\begin{bmatrix} \frac{5}{24} & \frac{1}{6} \\ \frac{48}{24} & \frac{12}{6} \end{bmatrix}$$

---

7) 
$$\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & \frac{-1}{2} \\ 0 & \frac{-1}{4} \end{bmatrix}$$

---

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

$$\begin{bmatrix} \frac{-3}{19} & \frac{7}{38} \\ \frac{4}{19} & \frac{-3}{38} \end{bmatrix}$$

---