

Matrices

Name: _____

Date: _____

Inverse of 2x2 Matrices.

1)

$$\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 7 & 3 \end{bmatrix}$$

2)

$$\begin{bmatrix} 13 & 5 \\ 8 & 10 \end{bmatrix}$$

3)

$$\begin{bmatrix} 9 & 5 \\ 6 & 11 \end{bmatrix}$$

4)

$$\begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 12 & 2 \end{bmatrix}$$

5)

$$\begin{bmatrix} 3 & 11 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$$

6)

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

7)

$$\begin{bmatrix} 7 & 4 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$$

8)

$$\begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$$

Matrices

Name: _____

Date: _____

Inverse of 2x2 Matrices.

1)
$$\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 7 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{-3}{32} & \frac{5}{32} \\ \frac{7}{32} & \frac{-1}{32} \end{bmatrix}$$

2)
$$\begin{bmatrix} 13 & 5 \\ 8 & 10 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{9} & \frac{-1}{18} \\ \frac{-4}{45} & \frac{13}{90} \end{bmatrix}$$

3)
$$\begin{bmatrix} 9 & 5 \\ 6 & 11 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{11}{69} & \frac{-5}{69} \\ \frac{-2}{23} & \frac{3}{23} \end{bmatrix}$$

4)
$$\begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 12 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{-1}{38} & \frac{7}{76} \\ \frac{3}{19} & \frac{-1}{19} \end{bmatrix}$$

5)
$$\begin{bmatrix} 3 & 11 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{-3}{13} & \frac{11}{26} \\ \frac{2}{13} & \frac{-3}{26} \end{bmatrix}$$

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

$$\begin{bmatrix} \frac{3}{10} & \frac{-7}{30} \\ \frac{-1}{5} & \frac{4}{15} \end{bmatrix}$$

7)
$$\begin{bmatrix} 7 & 4 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & -4 \\ -5 & 7 \end{bmatrix}$$

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

$$\begin{bmatrix} \frac{-1}{5} & \frac{3}{10} \\ \frac{3}{10} & \frac{-1}{5} \end{bmatrix}$$
