

Matrices

Name: _____

Date: _____

Inverse of 2x2 Matrices.

1)
$$\begin{bmatrix} 0 & -4 \\ -6 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{-1}{12} & \frac{-1}{6} \\ \frac{-1}{4} & 0 \end{bmatrix}$$

2)
$$\begin{bmatrix} 3 & -5 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$$

3)
$$\begin{bmatrix} -8 & 4 \\ 5 & 10 \end{bmatrix}$$

4)
$$\begin{bmatrix} 3 & -7 \\ 10 & -5 \end{bmatrix}$$

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

6)
$$\begin{bmatrix} 6 & -6 \\ 5 & -7 \end{bmatrix}$$

7)
$$\begin{bmatrix} -6 & 3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$$

8)
$$\begin{bmatrix} 3 & -6 \\ -6 & 4 \end{bmatrix}$$

Matrices

Name: _____

Date: _____

Inverse of 2x2 Matrices.

1)
$$\begin{bmatrix} 0 & -4 \\ -6 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{-1}{12} & \frac{-1}{6} \\ \frac{-1}{4} & 0 \end{bmatrix}$$

2)
$$\begin{bmatrix} 3 & -5 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{-1}{7} & \frac{5}{7} \\ \frac{-2}{7} & \frac{3}{7} \end{bmatrix}$$

3)
$$\begin{bmatrix} -8 & 4 \\ 5 & 10 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{-1}{10} & \frac{1}{25} \\ \frac{1}{20} & \frac{2}{25} \end{bmatrix}$$

4)
$$\begin{bmatrix} 3 & -7 \\ 10 & -5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{-1}{11} & \frac{7}{55} \\ \frac{-2}{11} & \frac{3}{55} \end{bmatrix}$$

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

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{6} & \frac{-1}{3} \\ \frac{1}{15} & \frac{1}{15} \end{bmatrix}$$

6)
$$\begin{bmatrix} 6 & -6 \\ 5 & -7 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{7}{12} & \frac{-1}{2} \\ \frac{5}{12} & \frac{-1}{2} \end{bmatrix}$$

7)
$$\begin{bmatrix} -6 & 3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{-1}{12} & \frac{1}{8} \\ \frac{1}{6} & \frac{1}{4} \end{bmatrix}$$

8)
$$\begin{bmatrix} 3 & -6 \\ -6 & 4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{-1}{6} & \frac{-1}{4} \\ \frac{-1}{4} & \frac{-1}{8} \end{bmatrix}$$
