

Matrices

Name: _____

Date: _____

Inverse of 2x2 Matrices.

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

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

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

4)
$$\begin{bmatrix} 9 & 11 \\ -8 & 3 \end{bmatrix}$$

5)
$$\begin{bmatrix} -8 & 9 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$$

6)
$$\begin{bmatrix} 10 & -8 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$$

7)
$$\begin{bmatrix} 2 & 7 \\ -1 & 6 \end{bmatrix}$$

8)
$$\begin{bmatrix} 7 & 5 \\ -4 & 1 \end{bmatrix}$$

Matrices

Name: _____

Date: _____

Inverse of 2x2 Matrices.

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

$$\begin{bmatrix} \frac{5}{18} & \frac{1}{6} \\ \frac{2}{9} & \frac{1}{3} \end{bmatrix}$$

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

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

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

$$\begin{bmatrix} \frac{2}{9} & \frac{-5}{18} \\ \frac{1}{3} & \frac{-1}{6} \end{bmatrix}$$

4)
$$\begin{bmatrix} 9 & 11 \\ -8 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{3}{115} & \frac{-11}{115} \\ \frac{8}{115} & \frac{9}{115} \end{bmatrix}$$

5)
$$\begin{bmatrix} -8 & 9 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{-5}{67} & \frac{9}{67} \\ \frac{3}{67} & \frac{8}{67} \end{bmatrix}$$

6)
$$\begin{bmatrix} 10 & -8 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{14} & \frac{2}{21} \\ \frac{-1}{28} & \frac{5}{42} \end{bmatrix}$$

7)
$$\begin{bmatrix} 2 & 7 \\ -1 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{6}{19} & \frac{-7}{19} \\ \frac{1}{19} & \frac{2}{19} \end{bmatrix}$$

8)
$$\begin{bmatrix} 7 & 5 \\ -4 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{27} & \frac{-5}{27} \\ \frac{4}{27} & \frac{7}{27} \end{bmatrix}$$
