

Matrices

Name: _____

Date: _____

Inverse of 2x2 Matrices.

1)
$$\begin{bmatrix} -7 & 4 \\ 5 & -6 \end{bmatrix}$$

2)
$$\begin{bmatrix} 5 & -6 \\ -7 & 9 \end{bmatrix}$$

3)
$$\begin{bmatrix} 4 & -6 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$$

4)
$$\begin{bmatrix} 10 & 12 \\ -9 & -4 \end{bmatrix}$$

5)
$$\begin{bmatrix} -9 & 10 \\ 4 & -6 \end{bmatrix}$$

6)
$$\begin{bmatrix} 13 & -12 \\ -4 & 7 \end{bmatrix}$$

7)
$$\begin{bmatrix} 3 & 8 \\ -4 & 7 \end{bmatrix}$$

8)
$$\begin{bmatrix} 9 & 14 \\ -8 & 7 \end{bmatrix}$$

Matrices

Name: _____

Date: _____

Inverse of 2x2 Matrices.

1)
$$\begin{bmatrix} -7 & 4 \\ 5 & -6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{-3}{11} & \frac{-2}{11} \\ \frac{-5}{22} & \frac{-7}{22} \end{bmatrix}$$

2)
$$\begin{bmatrix} 5 & -6 \\ -7 & 9 \end{bmatrix}$$

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

3)
$$\begin{bmatrix} 4 & -6 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{4}{37} & \frac{3}{37} \\ \frac{-7}{74} & \frac{2}{37} \end{bmatrix}$$

4)
$$\begin{bmatrix} 10 & 12 \\ -9 & -4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{-1}{17} & \frac{-3}{17} \\ \frac{9}{68} & \frac{5}{34} \end{bmatrix}$$

5)
$$\begin{bmatrix} -9 & 10 \\ 4 & -6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{-3}{7} & \frac{-5}{7} \\ \frac{-2}{7} & \frac{-9}{14} \end{bmatrix}$$

6)
$$\begin{bmatrix} 13 & -12 \\ -4 & 7 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{7}{43} & \frac{12}{43} \\ \frac{4}{43} & \frac{13}{43} \end{bmatrix}$$

7)
$$\begin{bmatrix} 3 & 8 \\ -4 & 7 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{7}{53} & \frac{-8}{53} \\ \frac{4}{53} & \frac{3}{53} \end{bmatrix}$$

8)
$$\begin{bmatrix} 9 & 14 \\ -8 & 7 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{25} & \frac{-2}{25} \\ \frac{8}{175} & \frac{9}{175} \end{bmatrix}$$
