

Assignment

Date _____ Period _____

Evaluate each determinant.

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

2) $\begin{vmatrix} -8 & 7 \\ -4 & -7 \end{vmatrix}$

3) $\begin{vmatrix} 3 & 1 \\ 6 & 3 \end{vmatrix}$

4) $\begin{vmatrix} -7 & 4 \\ -7 & -7 \end{vmatrix}$

5) $\begin{vmatrix} 7 & -6 \\ 5 & 8 \end{vmatrix}$

6) $\begin{vmatrix} -6 & 6 \\ 8 & -8 \end{vmatrix}$

Find the inverse of each matrix.

7) $\begin{bmatrix} 0 & -6 \\ 0 & 7 \end{bmatrix}$

8) $\begin{bmatrix} 5 & 9 \\ -1 & -3 \end{bmatrix}$

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

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

11) $\begin{bmatrix} -10 & -2 \\ 10 & -3 \end{bmatrix}$

12) $\begin{bmatrix} -3 & 0 \\ -6 & -3 \end{bmatrix}$

13) $\begin{bmatrix} -11 & 2 \\ 10 & 3 \end{bmatrix}$

14) $\begin{bmatrix} -5 & -8 \\ -4 & 9 \end{bmatrix}$

Assignment

Date _____ Period _____

Evaluate each determinant.

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

26

2) $\begin{vmatrix} -8 & 7 \\ -4 & -7 \end{vmatrix}$

84

3) $\begin{vmatrix} 3 & 1 \\ 6 & 3 \end{vmatrix}$

3

4) $\begin{vmatrix} -7 & 4 \\ -7 & -7 \end{vmatrix}$

77

5) $\begin{vmatrix} 7 & -6 \\ 5 & 8 \end{vmatrix}$

86

6) $\begin{vmatrix} -6 & 6 \\ 8 & -8 \end{vmatrix}$

0

Find the inverse of each matrix.

7) $\begin{bmatrix} 0 & -6 \\ 0 & 7 \end{bmatrix}$

No inverse exists

8) $\begin{bmatrix} 5 & 9 \\ -1 & -3 \end{bmatrix}$

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

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

$$-\frac{1}{9} \cdot \begin{bmatrix} 9 & -4 \\ 9 & -5 \end{bmatrix}$$

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

$$-\frac{1}{9} \cdot \begin{bmatrix} 9 & -9 \\ -7 & 6 \end{bmatrix}$$

11) $\begin{bmatrix} -10 & -2 \\ 10 & -3 \end{bmatrix}$

$$\frac{1}{50} \cdot \begin{bmatrix} -3 & 2 \\ -10 & -10 \end{bmatrix}$$

12) $\begin{bmatrix} -3 & 0 \\ -6 & -3 \end{bmatrix}$

$$\frac{1}{9} \cdot \begin{bmatrix} -3 & 0 \\ 6 & -3 \end{bmatrix}$$

13) $\begin{bmatrix} -11 & 2 \\ 10 & 3 \end{bmatrix}$

$$-\frac{1}{53} \cdot \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ -10 & -11 \end{bmatrix}$$

14) $\begin{bmatrix} -5 & -8 \\ -4 & 9 \end{bmatrix}$

$$-\frac{1}{77} \cdot \begin{bmatrix} 9 & 8 \\ 4 & -5 \end{bmatrix}$$