

Unit 9.3 Matrix Determinates and Inverses PRACTICE

Period _____

Evaluate the determinant of each matrix.

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

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

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

4) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$

5) $\begin{bmatrix} 46 & -38 \\ -22 & 40 \end{bmatrix}$

6) $\begin{bmatrix} -31 & 44 \\ 19 & -35 \end{bmatrix}$

7) $\begin{bmatrix} -9 & 17 \\ -21 & -16 \end{bmatrix}$

8) $\begin{bmatrix} 48 & 42 \\ -14 & -21 \end{bmatrix}$

Find the inverse of each matrix.

$$9) \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1 & -7 \end{bmatrix}$$

$$10) \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 8 & -1 \end{bmatrix}$$

$$11) \begin{bmatrix} 0 & -4 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$$

$$12) \begin{bmatrix} -4 & -7 \\ -5 & -10 \end{bmatrix}$$

$$13) \begin{bmatrix} -9 & 8 \\ -6 & 5 \end{bmatrix}$$

$$14) \begin{bmatrix} 10 & -1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$15) \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 11 & -4 \end{bmatrix}$$

$$16) \begin{bmatrix} 7 & 2 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$$

$$17) \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ -2 & -1 \end{bmatrix}$$

$$18) \begin{bmatrix} 11 & -7 \\ -9 & 3 \end{bmatrix}$$