

Matrices

Name: _____

Date: _____

Evaluate Determinants of 3x3 Matrices.

1)

$$\begin{bmatrix} 9 & 7 & 3 \\ -8 & -5 & -6 \\ -9 & 3 & -3 \end{bmatrix}$$

2)

$$\begin{bmatrix} -5 & -1 & 0 \\ 4 & 2 & 1 \\ 4 & 1 & -3 \end{bmatrix}$$

3)

$$\begin{bmatrix} -2 & 2 & 4 \\ 0 & -1 & 6 \\ -3 & 4 & 1 \end{bmatrix}$$

4)

$$\begin{bmatrix} 6 & -4 & -6 \\ 7 & 5 & 4 \\ 8 & 1 & 9 \end{bmatrix}$$

5)

$$\begin{bmatrix} 3 & -9 & 0 \\ 8 & -1 & 6 \\ 0 & 5 & -7 \end{bmatrix}$$

6)

$$\begin{bmatrix} -2 & 0 & 0 \\ 7 & 9 & 6 \\ 9 & 1 & -4 \end{bmatrix}$$

7)

$$\begin{bmatrix} 2 & 7 & -1 \\ -1 & 0 & 8 \\ 0 & 4 & 6 \end{bmatrix}$$

8)

$$\begin{bmatrix} 0 & 2 & -3 \\ 9 & -5 & -4 \\ -1 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

Matrices

Name: _____

Date: _____

Evaluate Determinants of 3x3 Matrices.

1)

$$\begin{bmatrix} 9 & 7 & 3 \\ -8 & -5 & -6 \\ -9 & 3 & -3 \end{bmatrix}$$

300

2)

$$\begin{bmatrix} -5 & -1 & 0 \\ 4 & 2 & 1 \\ 4 & 1 & -3 \end{bmatrix}$$

19

3)

$$\begin{bmatrix} -2 & 2 & 4 \\ 0 & -1 & 6 \\ -3 & 4 & 1 \end{bmatrix}$$

2

4)

$$\begin{bmatrix} 6 & -4 & -6 \\ 7 & 5 & 4 \\ 8 & 1 & 9 \end{bmatrix}$$

568

5)

$$\begin{bmatrix} 3 & -9 & 0 \\ 8 & -1 & 6 \\ 0 & 5 & -7 \end{bmatrix}$$

-573

6)

$$\begin{bmatrix} -2 & 0 & 0 \\ 7 & 9 & 6 \\ 9 & 1 & -4 \end{bmatrix}$$

84

7)

$$\begin{bmatrix} 2 & 7 & -1 \\ -1 & 0 & 8 \\ 0 & 4 & 6 \end{bmatrix}$$

-18

8)

$$\begin{bmatrix} 0 & 2 & -3 \\ 9 & -5 & -4 \\ -1 & 1 & -7 \end{bmatrix}$$

122