

Matrices

Name: _____

Date: _____

Evaluate Determinants of 3x3 Matrices.

1)

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

2)

$$\begin{bmatrix} 1 & 7 & 1 \\ 3 & -1 & 1 \\ 5 & 1 & 7 \end{bmatrix}$$

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)

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

6)

$$\begin{bmatrix} -6 & 1 & 7 \\ 3 & 5 & -4 \\ -8 & 4 & 2 \end{bmatrix}$$

7)

$$\begin{bmatrix} 2 & -7 & -6 \\ -1 & -5 & 4 \\ -8 & 4 & 6 \end{bmatrix}$$

8)

$$\begin{bmatrix} -7 & 1 & 5 \\ -3 & 3 & -6 \\ -4 & 1 & -8 \end{bmatrix}$$

Matrices

Name: _____

Date: _____

Evaluate Determinants of 3x3 Matrices.

1)

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

-4

2)

$$\begin{bmatrix} 1 & 7 & 1 \\ 3 & -1 & 1 \\ 5 & 1 & 7 \end{bmatrix}$$

-112

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)

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

62

6)

$$\begin{bmatrix} -6 & 1 & 7 \\ 3 & 5 & -4 \\ -8 & 4 & 2 \end{bmatrix}$$

234

7)

$$\begin{bmatrix} 2 & -7 & -6 \\ -1 & -5 & 4 \\ -8 & 4 & 6 \end{bmatrix}$$

354

8)

$$\begin{bmatrix} -7 & 1 & 5 \\ -3 & 3 & -6 \\ -4 & 1 & -8 \end{bmatrix}$$

171