

Matrices

Name: _____

Date: _____

Evaluate Determinants of 3x3 Matrices.

1)

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

2)

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

3)

$$\begin{bmatrix} -3 & -2 & -7 \\ 2 & 3 & 0 \\ 0 & 5 & 6 \end{bmatrix}$$

4)

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

5)

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

6)

$$\begin{bmatrix} -2 & 0 & 7 \\ -3 & 6 & 3 \\ -7 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

7)

$$\begin{bmatrix} 9 & 2 & 1 \\ 3 & 6 & 5 \\ -2 & -4 & -6 \end{bmatrix}$$

8)

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

Matrices

Name: _____

Date: _____

Evaluate Determinants of 3x3 Matrices.

1)

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

13

2)

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

-124

3)

$$\begin{bmatrix} -3 & -2 & -7 \\ 2 & 3 & 0 \\ 0 & 5 & 6 \end{bmatrix}$$

-100

4)

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

58

5)

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

16

6)

$$\begin{bmatrix} -2 & 0 & 7 \\ -3 & 6 & 3 \\ -7 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

252

7)

$$\begin{bmatrix} 9 & 2 & 1 \\ 3 & 6 & 5 \\ -2 & -4 & -6 \end{bmatrix}$$

-128

8)

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

-186