

Matrices

Name: _____

Date: _____

Evaluate Determinants of 3x3 Matrices.

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

14

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

3)
$$\begin{bmatrix} 5 & 7 & 2 \\ 1 & 5 & 8 \\ 3 & 5 & 9 \end{bmatrix}$$

4)
$$\begin{bmatrix} 6 & 2 & 6 \\ 7 & 5 & 4 \\ 8 & 1 & 9 \end{bmatrix}$$

5)
$$\begin{bmatrix} 6 & 9 & 5 \\ 2 & 4 & 2 \\ 6 & 7 & 7 \end{bmatrix}$$

6)
$$\begin{bmatrix} 6 & 1 & 7 \\ 3 & 5 & 9 \\ 7 & 4 & 2 \end{bmatrix}$$

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

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

Matrices

Name: _____

Date: _____

Evaluate Determinants of 3x3 Matrices.

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

14

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

2

3)
$$\begin{bmatrix} 5 & 7 & 2 \\ 1 & 5 & 8 \\ 3 & 5 & 9 \end{bmatrix}$$

110

4)
$$\begin{bmatrix} 6 & 2 & 6 \\ 7 & 5 & 4 \\ 8 & 1 & 9 \end{bmatrix}$$

-14

5)
$$\begin{bmatrix} 6 & 9 & 5 \\ 2 & 4 & 2 \\ 6 & 7 & 7 \end{bmatrix}$$

16

6)
$$\begin{bmatrix} 6 & 1 & 7 \\ 3 & 5 & 9 \\ 7 & 4 & 2 \end{bmatrix}$$

-260

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

-18

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

17
