

Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Determinants of 2x2 Matrices

Evaluate the determinant of each matrix.

$$1) \begin{bmatrix} -6 & -5 \\ -4 & 4 \end{bmatrix}$$

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

$$3) \begin{bmatrix} -4 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$$

$$4) \begin{bmatrix} 5 & -5 \\ -6 & 0 \end{bmatrix}$$

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

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

Evaluate each determinant.

$$7) \begin{vmatrix} -6 & 5 \\ -5 & 0 \end{vmatrix}$$

$$8) \begin{vmatrix} -5 & 1 \\ 0 & -4 \end{vmatrix}$$

$$9) \begin{vmatrix} 6 & -3 \\ 0 & 5 \end{vmatrix}$$

$$10) \begin{vmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 4 \end{vmatrix}$$

$$11) \begin{vmatrix} 1 & 6 \\ 4 & 2 \end{vmatrix}$$

$$12) \begin{vmatrix} 0 & 4 \\ -6 & -1 \end{vmatrix}$$



Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Determinants of 2x2 Matrices

Evaluate the determinant of each matrix.

$$1) \begin{bmatrix} -6 & -5 \\ -4 & 4 \end{bmatrix} \quad -44$$

$$2) \begin{bmatrix} 0 & -4 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} \quad 0$$

$$3) \begin{bmatrix} -4 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} \quad -21$$

$$4) \begin{bmatrix} 5 & -5 \\ -6 & 0 \end{bmatrix} \quad -30$$

$$5) \begin{bmatrix} 3 & -4 \\ -6 & -2 \end{bmatrix} \quad -30$$

$$6) \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} \quad 6$$

Evaluate each determinant.

$$7) \begin{vmatrix} -6 & 5 \\ -5 & 0 \end{vmatrix} \quad 25$$

$$8) \begin{vmatrix} -5 & 1 \\ 0 & -4 \end{vmatrix} \quad 20$$

$$9) \begin{vmatrix} 6 & -3 \\ 0 & 5 \end{vmatrix} \quad 30$$

$$10) \begin{vmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 4 \end{vmatrix} \quad 4$$

$$11) \begin{vmatrix} 1 & 6 \\ 4 & 2 \end{vmatrix} \quad -22$$

$$12) \begin{vmatrix} 0 & 4 \\ -6 & -1 \end{vmatrix} \quad 24$$

