

Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Determinants of 2x2 Matrices

Evaluate the determinant of each matrix.

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

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

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

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

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

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

Evaluate each determinant.

$$7) \begin{vmatrix} -4 & 6 \\ 4 & -3 \end{vmatrix}$$

$$8) \begin{vmatrix} -4 & 1 \\ 2 & -6 \end{vmatrix}$$

$$9) \begin{vmatrix} -1 & -2 \\ -2 & -4 \end{vmatrix}$$

$$10) \begin{vmatrix} 3 & 5 \\ 6 & -1 \end{vmatrix}$$

$$11) \begin{vmatrix} 6 & 3 \\ 1 & -3 \end{vmatrix}$$

$$12) \begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 6 & -3 \end{vmatrix}$$



Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Determinants of 2x2 Matrices

Evaluate the determinant of each matrix.

$$1) \begin{bmatrix} -3 & 0 \\ -1 & -4 \end{bmatrix} \quad 12$$

$$2) \begin{bmatrix} -6 & 4 \\ 5 & -2 \end{bmatrix} \quad -8$$

$$3) \begin{bmatrix} 4 & -3 \\ 5 & -1 \end{bmatrix} \quad 11$$

$$4) \begin{bmatrix} -3 & 0 \\ -1 & 5 \end{bmatrix} \quad -15$$

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

$$6) \begin{bmatrix} 0 & 5 \\ 4 & -5 \end{bmatrix} \quad -20$$

Evaluate each determinant.

$$7) \begin{vmatrix} -4 & 6 \\ 4 & -3 \end{vmatrix} \quad -12$$

$$8) \begin{vmatrix} -4 & 1 \\ 2 & -6 \end{vmatrix} \quad 22$$

$$9) \begin{vmatrix} -1 & -2 \\ -2 & -4 \end{vmatrix} \quad 0$$

$$10) \begin{vmatrix} 3 & 5 \\ 6 & -1 \end{vmatrix} \quad -33$$

$$11) \begin{vmatrix} 6 & 3 \\ 1 & -3 \end{vmatrix} \quad -21$$

$$12) \begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 6 & -3 \end{vmatrix} \quad -42$$

