

Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Determinants of 2x2 Matrices

Evaluate the determinant of each matrix.

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

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

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

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

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

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

Evaluate each determinant.

$$7) \begin{vmatrix} -1 & 4 \\ -6 & 5 \end{vmatrix}$$

$$8) \begin{vmatrix} 0 & 6 \\ -4 & -5 \end{vmatrix}$$

$$9) \begin{vmatrix} -6 & 2 \\ 0 & 0 \end{vmatrix}$$

$$10) \begin{vmatrix} 0 & -1 \\ -2 & 3 \end{vmatrix}$$

$$11) \begin{vmatrix} -4 & 1 \\ 0 & 4 \end{vmatrix}$$

$$12) \begin{vmatrix} 6 & -1 \\ -6 & 5 \end{vmatrix}$$



Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Determinants of 2x2 Matrices

Evaluate the determinant of each matrix.

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

$$2) \begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 5 & -5 \end{bmatrix} \quad -45$$

$$3) \begin{bmatrix} 2 & -5 \\ -5 & 1 \end{bmatrix} \quad -23$$

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

$$5) \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -4 & 1 \end{bmatrix} \quad 18$$

$$6) \begin{bmatrix} 1 & -5 \\ 5 & 6 \end{bmatrix} \quad 31$$

Evaluate each determinant.

$$7) \begin{vmatrix} -1 & 4 \\ -6 & 5 \end{vmatrix} \quad 19$$

$$8) \begin{vmatrix} 0 & 6 \\ -4 & -5 \end{vmatrix} \quad 24$$

$$9) \begin{vmatrix} -6 & 2 \\ 0 & 0 \end{vmatrix} \quad 0$$

$$10) \begin{vmatrix} 0 & -1 \\ -2 & 3 \end{vmatrix} \quad -2$$

$$11) \begin{vmatrix} -4 & 1 \\ 0 & 4 \end{vmatrix} \quad -16$$

$$12) \begin{vmatrix} 6 & -1 \\ -6 & 5 \end{vmatrix} \quad 24$$

