

Name : _____

Date : _____

Determinants of 2x2 Matrices

Evaluate the determinant of each matrix.

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

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

$$3) \begin{bmatrix} 2 & -4 \\ -2 & 0 \end{bmatrix}$$

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

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

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

Evaluate each determinant.

$$7) \begin{vmatrix} -2 & 6 \\ -4 & 0 \end{vmatrix}$$

$$8) \begin{vmatrix} -3 & -5 \\ 1 & 2 \end{vmatrix}$$

$$9) \begin{vmatrix} 3 & 0 \\ -4 & -2 \end{vmatrix}$$

$$10) \begin{vmatrix} -2 & -5 \\ 1 & 1 \end{vmatrix}$$

$$11) \begin{vmatrix} 6 & -4 \\ -3 & 3 \end{vmatrix}$$

$$12) \begin{vmatrix} -3 & 1 \\ -6 & -2 \end{vmatrix}$$