

Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Determinants of 2x2 Matrices

Evaluate the determinant of each matrix.

$$1) \begin{bmatrix} -6 & 2 \\ 5p + 5 & -4 \end{bmatrix} \quad p = -2$$

$$2) \begin{bmatrix} -6 & -4 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$$

$$3) \begin{bmatrix} -4 & -3 \\ -4 & 2n - 4 \end{bmatrix} \quad n = -4$$

$$4) \begin{bmatrix} -2 & 2 \\ 2r + 3 & -5 \end{bmatrix} \quad r = 4$$

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

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

Evaluate each determinant.

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

$$8) \begin{vmatrix} -2 & 0 \\ 2 & 6 \end{vmatrix}$$

$$9) \begin{vmatrix} 1 & -6 \\ 1 & 2 \end{vmatrix}$$

$$10) \begin{vmatrix} -6s + 5 & -4s - 4 \\ s - 6 & -4 \end{vmatrix} \quad s = 6$$

$$11) \begin{vmatrix} 1 & -5 \\ 0 & -1 \end{vmatrix}$$

$$12) \begin{vmatrix} 3 & 5 \\ -4 & -3 \end{vmatrix}$$

