

Name : _____ Score : _____

Teacher : _____ Date : _____

Determinants of 2x2 Matrices

Evaluate the determinant of each matrix.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

