

Determinants of 3x3 Matrices

Evaluate the determinant of each matrix.

$$1) \begin{bmatrix} -6 & -5 & 0 \\ -4 & -3 & 4 \\ -5 & -6 & 6 \end{bmatrix} = \quad - \quad +$$

$$2) \begin{vmatrix} 1 & -5 & 6 \\ 4 & -5 & -4 \\ 0 & 5 & -6 \end{vmatrix} = \quad - \quad +$$

$$3) \begin{bmatrix} -5 & -1 & 4 \\ -2 & 2 & -3 \\ 3 & 4 & 6 \end{bmatrix} = \quad - \quad +$$

$$4) \begin{vmatrix} -1 & 3 & 4 \\ -6 & -6 & -1 \\ -2 & 2 & -2 \end{vmatrix} = \quad - \quad +$$

$$5) \begin{vmatrix} 6 & -6 & 4 \\ 3 & 2 & -2 \\ 3 & 5 & -1 \end{vmatrix} = \quad - \quad +$$

$$6) \begin{bmatrix} 4 & -1 & 2 \\ -3 & 1 & -2 \\ 6 & -1 & -3 \end{bmatrix} = \quad - \quad +$$