
Práctica 6: Determinantes

Comisión: Rodrigo Cossio-Pérez y Gabriel Romero

1. Calcular los siguientes determinantes Δ . Se puede utilizar cualquier método, tales como el de Sarrus y Laplace.

$$(a) \begin{vmatrix} 5 & -3 \\ 6 & 4 \end{vmatrix}$$

$$(b) \begin{vmatrix} \frac{1}{2} & -2 \\ \frac{3}{4} & 4 \end{vmatrix}$$

$$(c) \begin{vmatrix} -2 & 4 & 5 \\ 6 & 7 & -3 \\ 3 & 0 & 2 \end{vmatrix}$$

$$(d) \begin{vmatrix} 2 & -1 & 3 \\ 4 & -2 & 0 \\ 1 & 3 & -4 \end{vmatrix}$$

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

$$(f) \begin{vmatrix} 2 & 4 & 0 & 2 & 0 \\ 3 & 0 & 5 & 1 & 0 \\ 0 & 6 & 2 & 0 & 3 \\ 4 & 0 & 2 & 0 & 4 \\ 0 & 6 & 1 & 0 & 2 \end{vmatrix}$$

Respuestas

1. (a) $\Delta = 38$. Resolución por [Matemáticas profe Alex](#)
- (b) $\Delta = \frac{7}{2}$. Resolución por [Matemáticas profe Alex](#)
- (c) $\Delta = -217$. Resolución por [Matemáticas profe Alex](#)
- (d) $\Delta = -217$. Resolución por [Álgebra para Todos](#)
- (e) $\Delta = -12$. Resolución por [Álgebra para Todos](#)
- (f) $\Delta = -272$. Resolución por [Ktipio](#)