

Función cuadrática

Es de la forma

$$ax^2 + bx + c; \text{ con } a \neq 0$$

Eje de simetría

$$x = \frac{-b}{2a}$$

Vértice

$$\left(\frac{-b}{2a}, \frac{-\Delta}{4a} \right)$$

Discriminante

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

Ámbito y Monotonía

	Cóncava $a < 0$	Convexa $a > 0$
Ámbito	$\left] -\infty, \frac{-\Delta}{4a} \right]$	$\left[\frac{-\Delta}{4a}, +\infty \right[$
Creciente	$\left] -\infty, \frac{-b}{2a} \right[$	$\left[\frac{-b}{2a}, +\infty \right[$
Decreciente	$\left] \frac{-b}{2a}, +\infty \right[$	$\left] -\infty, \frac{-b}{2a} \right[$

