

# FUNCIÓN CUADRÁTICA

## PUNTOS DE CORTE

## FUNCIONES

### FUNCIÓN CUADRÁTICA

Es una función polinómica de grado 2, es decir, de la siguiente forma:  $y = ax^2 + bx + c$

Función lineal

Con el EJE X

PUNTOS DE CORTE

Con el EJE Y

Asumimos que:  $y=0$

$$y = x^2 + x - 12$$

$$0 = x^2 + x - 12$$

$$(x + 4)(x - 3) = 0$$

$$(x + 4) = 0 \vee (x - 3) = 0$$

$$x = -4 \vee x = 3$$

$$\therefore P(-4; 0) \vee Q(3; 0)$$

Asumimos que:  $x=0$

$$y = x^2 + x - 12$$

$$y = 0^2 + 0 - 12$$

$$y = -12$$

$$\therefore P(0; -12)$$

Dada la siguiente función:  
seleccione los puntos de corte con el EJE X

FUNCIÓN	PUNTOS DE CORTE
	P (3; 0)
$y = 4x^2 + 20x + 25$	P (-5/2; 0)
	P (0; -5/2)

Dada la siguiente función:  
seleccione los puntos de corte con el EJE X

FUNCIÓN	PUNTOS DE CORTE
	P (-5; 0) v Q (-3;0)
$y= x^2 + 8x + 15$	P (0;-5) v Q (-3;0)
	P (-5; 0) v Q (0;-3)

Dada la siguiente función:  
seleccione los puntos de corte con el EJE X

FUNCIÓN	PUNTOS DE CORTE
	P (-2; 0) v Q (-1;0)
$y= x^2 + 3x + 2$	P (0;-2) v Q (-1;0)
	P (2; 0) v Q (1;0)

Dada la siguiente función:  
seleccione los puntos de corte con el EJE X

FUNCIÓN	PUNTOS DE CORTE
	P (6/5; 0) v Q (3;0)
$y= 5x^2 + 9x - 18$	P (0;6/5) v Q (-3;0)
	P (6/5; 0) v Q (-3;0)