

Se sabe que la ecuación cuadrática $y = ax^2 + bx + c$ pasa por los puntos $(1, 1)$ $(0, 0)$ $(-1, 1)$.

Calcular los coeficientes 'a', 'b' y 'c'

Del punto $(1, 1)$ deduzco $\Rightarrow 1 = a \cdot (1)^2 + b \cdot (1) + c$ ①

Del punto $(0, 0)$ deduzco $\Rightarrow 0 = a \cdot 0 + b \cdot 0 + c$ ②

Del punto $(-1, 1)$ deduzco $\Rightarrow 1 = a \cdot (-1)^2 + b \cdot (-1) + c$ ③

de ② $\Rightarrow \boxed{c = 0}$

de ① $\Rightarrow 1 = a + b$
de ③ $\Rightarrow 1 = a - b$ } haciendo ① + ③

$2 = 2a \Rightarrow \boxed{a = 1}$

$\boxed{b = 0}$

$\boxed{y = x^2}$

$f(x)$	x
9	3
4	2
1	1
0	0
1	1
4	2
9	3

