

FUNCIÓN CUADRÁTICA

Problema 1: Se sabe que la función cuadrática de ecuación

$y=ax^2+bx+c$ pasa por los puntos (1,1), (0, 0) y (-1,1).

Calcula a, b y c.

a =

b =

c =

Problema 2: La ecuación del espacio recorrido por un móvil es $S=5+3t+2t^2$, donde s se expresa en metros y t en segundos.

a) ¿Qué longitud ha recorrido el móvil al cabo de 5 segundos de iniciar el movimiento?

b) ¿Cuál es la longitud recorrida durante el quinto segundo?

c) ¿Cuánto tiempo ha transcurrido cuando ha recorrido 157 metros desde el inicio?