

EJERCICIO 8 / LENGUAJE ALGEBRAICO

$$\boxed{\text{Área} = 4 \text{ m}^2}$$

x

$$y = \frac{4}{x}$$

x = longitud (m) del tramo horizontal

Tramo horizontal \rightarrow 16 €/m

Tramo vertical \rightarrow 25 €/m

¿COSTE DEL MARCO EN FUNCIÓN DE x?

* Debemos expresar, en primer lugar, "y" en función de "x".

$$\text{Área} = x \cdot y \Rightarrow x \cdot y = 4 \Rightarrow y = \frac{4}{x}$$

* $\text{COSTE} = 16 \cdot \text{"Tramo horizontal"} + 25 \cdot \text{"Tramo vertical"}$

$$C(x) = 16 \cdot (2x) + 25 \cdot \left(2 \cdot \frac{4}{x}\right)$$

$$\boxed{C(x) = 32x + \frac{200}{x}}$$