

# Solución al problema del lado de los cuadrados

## Enunciado:

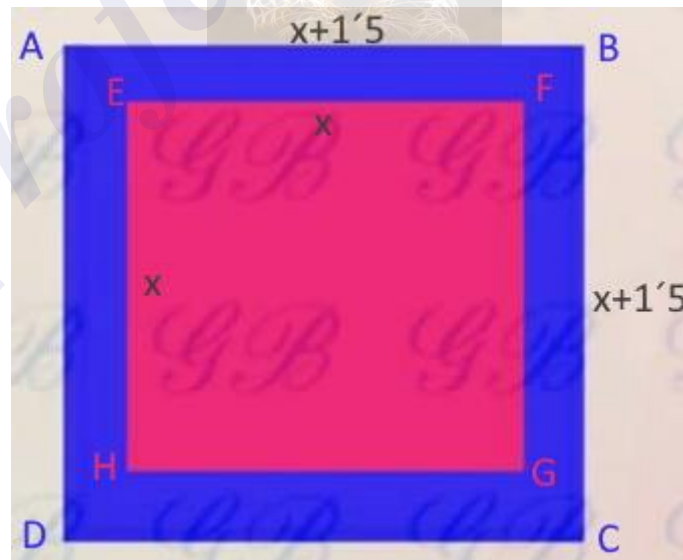
Los lados de los cuadrados tienen una diferencia de 1,5 m y la parte pintada de azul tiene un área de  $12 \text{ m}^2$ .  
¿Cuál es la medida del lado de cada cuadrado?



Piensa en matemática!

## Solución:

Consideremos los cuadrados con estas indicaciones:



El lado del cuadrado ABCD es  $x+1'5$  metros y el lado del cuadrado EFGH tiene de lado  $x$  metros. El área azul es la diferencia de las áreas de ambos cuadrados, es decir:  $(x + 1'5)^2 - x^2 = 12 \Rightarrow x^2 + 3x + 2'25 - x^2 = 12 \Rightarrow$

$$3x = 9'75 \Rightarrow x = 3'25$$

Solución: **el lado del cuadrado pequeño mide 3'25 metros y el del cuadrado grande 4'75 metros.**