

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 212:

Sabemos que el perímetro de un rectángulo son 50 metros y que la base es 5 metros más larga que la altura. ¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo?

Solución Problema 212:

Altura: x

Longitud: $x+5$

Luego:

$$x + x + (x + 5) + (x + 5) = 50$$

$$x + x + x + 5 + x + 5 = 50$$

$$4x + 10 = 50$$

$$4x = 50 - 10$$

$$4x = 40$$

$$x = \frac{40}{4} = 10 \text{ metros de ancho}$$

Longitud: $x+5= 10+5= 15$ metros