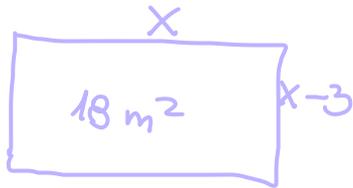


total 13 puntos.

Guía 3:
Ejercicio 1, ítem II.

El ancho de un cuadro de pintura es 3 metros menos que su largo y su área es 18 m^2 .
¿Cuáles son las dimensiones del cuadro?



$$x(x-3) = 18 \quad \checkmark$$

$$x^2 - 3x - 18 = 0 \quad \checkmark$$

$$(x-6)(x+3) = 0 \quad \checkmark$$

$$\therefore x_1 = 6 \quad \checkmark$$

$$x_2 = -3 \quad \checkmark$$

por pertinencia del ejercicio el valor $x = 6$

Las dimensiones del cuadro son: 6 y 3 metros. \checkmark

*se pudo haber usado otra ecuación:

$$x(x+3) = 18$$

$$x^2 + 3x - 18 = 0$$

$$(x+6)(x-3) = 0$$

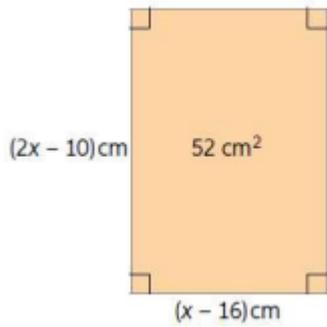
$$x_1 = -6$$

$$x_2 = 3$$

} \Rightarrow Solo sirve
 $x = 3$

\Rightarrow medidas: 3 y 6 metros.

Ejercicio 2, ítem III.



$$(2x - 10)(x - 16) = 52 \quad \checkmark$$

$$2x^2 - 32x - 10x + 160 = 52 \quad \checkmark$$

$$2x^2 - 42x + 108 = 0 \quad \checkmark \quad / :2$$

$$x^2 - 21x + 54 = 0$$

$$(x - 18)(x - 3) = 0$$

$$x_1 = 18 \quad \checkmark$$

$$x_2 = 3 \quad \checkmark$$

solo sirve

$$x_1 = 18 \quad \checkmark$$

según el contexto.