

## Matemática 2° medio / Unidad 2 / OA4 / Actividad 1

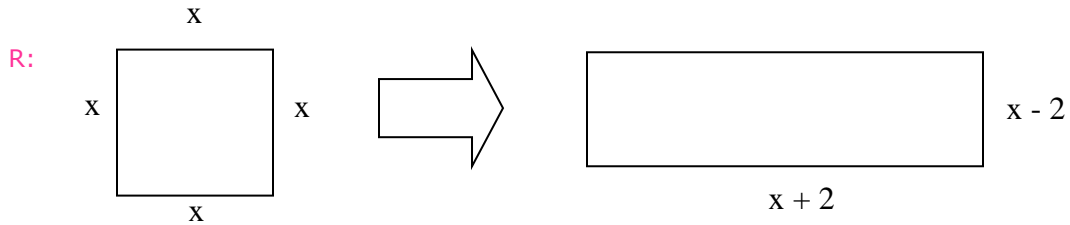
Si se prolonga un lado de un cuadrado en 2 cm y se acorta el otro lado en 2 cm, se obtiene un rectángulo con un área de  $45 \text{ cm}^2$ . ¿Cuánto mide el lado del cuadrado inicial?

- Confeccionan un bosquejo que represente el problema.
- Elaboran la ecuación cuadrática con la cual se puede determinar la resolución.
- Resuelven la ecuación; eligen la resolución que corresponde.
- Realizan la prueba de la resolución.

## Matemática 2° medio / Unidad 2 / OA4 / Actividad 1

Si se prolonga un lado de un cuadrado en 2 cm y se acorta el otro lado en 2 cm, se obtiene un rectángulo con un área de  $45 \text{ cm}^2$ . ¿Cuánto mide el lado del cuadrado inicial?

- Confeccionan un bosquejo que represente el problema.



- Elaboran la ecuación cuadrática con la cual se puede determinar la resolución.

R:  $(x + 2)(x - 2) = 45$

- Resuelven la ecuación; eligen la resolución que corresponde.

R:  $x = 7 \text{ cm}$ .

- Realizan la prueba de la resolución.

R:  $(x+2)(x-2) = 45$

$(7+2)(7-2) = 45$

$9 \cdot 5 = 45$

$45 = 45$

**MATEMÁTICA** | Programa de Estudio | 2° medio