

## PÁGINA 79

¿Identificas distintos tipos de ecuaciones y las resuelves con soltura?

**1** Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $\sqrt{x+1} - x = \frac{x-7}{4}$       b)  $\frac{1}{x} - \frac{x+1}{x-1} + \frac{5}{2} = 0$

¿Resuelves sistemas lineales y no lineales con eficacia?

**2** Resuelve:

a) 
$$\begin{cases} \sqrt{x} = 4 - y \\ y^2 = 4 + x \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} xy = 15 \\ 4x^2 - y^2 = 11 \end{cases}$$

*¿Sabes resolver inecuaciones de primer y segundo grado?*

**3** Resuelve:

a)  $3x^2 - 5x - 2 \leq 0$

b) 
$$\begin{cases} 2x - 3 < 4 \\ 4 - x \geq -1 \end{cases}$$

*¿Ha aumentado tu capacidad de plantear y resolver problemas de enunciado?*

**4** Un inversor compra dos cuadros por 2 650 €. Al cabo de dos años, los vende por 3 124 € ganando en uno de ellos un 20% y en el otro un 15%. ¿Cuánto le costó cada cuadro?

**5** Halla las dimensiones de un jardín rectangular cuyo perímetro es de 60 m, y su área, de 221 m<sup>2</sup>.



## Autoevaluación: ecuaciones, inecuaciones y sistemas

*¿Has aprendido a plantear y resolver problemas con inecuaciones?*

Pág. 3

**6** En una clase hay 5 chicos más que chicas. Sabemos que en total son algo más de 20 alumnos, pero no llegan a 25. ¿Cuál puede ser la composición de la clase?

**7** ¿Cuántos litros de vino de 5 €/l se deben mezclar con 20 l de otro de 3,5 €/l para que el precio de la mezcla sea inferior a 4 €/l?