

# Actividades

**1** Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $2x - 2 = 0$

b)  $3x + 4 = 4x - 6$

c)  $2x - 10x + 22 = 30$

d)  $12x + 5x - 30 = 4x - 2x$

**2** Resuelve las siguientes ecuaciones con paréntesis:

a)  $2x - (x + 13) = 0$

b)  $-3 \cdot (x + 2) - 2 \cdot (4x - 1) = 2x - 4$

c)  $3x - 4 \cdot (15 - 2x) = 2 \cdot (x + 1) - (x + 2)$

d)  $7 \cdot (x - 11) = 10x - 2 \cdot (x + 1)$

**3** Resuelve las siguientes ecuaciones con denominadores:

a)  $2 + \frac{x + 4}{5} = 1 + \frac{x}{2}$

b)  $\frac{x + 31}{3} = 5x - 46$

c)  $\frac{x}{4} + \frac{5x}{6} + x = 75$

**4** Resuelve las siguientes ecuaciones con paréntesis y denominadores:

a)  $\frac{3 \cdot (2x + 1)}{4} + 4x = x$

b)  $(2x - 3) \cdot \frac{1}{5} = \frac{x}{10}$

**5** Resuelve estas ecuaciones de segundo grado incompletas:

a)  $2x^2 - 3x = 0$

b)  $4x^2 + 5x = 0$

c)  $5x^2 - 125 = 0$

**6** Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado completas:

a)  $x^2 - 4x + 4 = 0$

b)  $x^2 - 3x - 10 = 0$

**7** Halla el valor de los tres ángulos de este triángulo:

