

## Ecuaciones de Primer Grado

**1** Resuelve las siguientes ecuaciones

a)  $5x + 9 = 4x - 6$

b)  $9 - 3x = 7 - x$

c)  $3x + 7 = 4x - 9$

d)  $x + 8 = 8 - 5x$

e)  $4 - 3x = 9x + 4$

f)  $6x - 3 = 7x - 8$

g)  $8 - 4x = 9 - 3x$

h)  $9x - 6 = 7x - 2$

**2** Resuelve las siguientes ecuaciones, eliminando primero los paréntesis:

a)  $3 \cdot (x - 6) = 2 \cdot (x - 4)$

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

c)  $4 - 2 \cdot (x - 1) = 3 \cdot (2 - x) - 10$

d)  $5 - (2x - 3) = 4 \cdot (x - 1)$

e)  $12 - (x - 4) = 6 + x$

f)  $3 \cdot (x + 1) - 5 = 2x + 1$

**3** Convirtiéndolas en ecuaciones equivalentes más sencillas multiplicando por el MCM de los denominadores:

a)  $3x - \frac{5}{2} = \frac{x}{2}$

b)  $2x = \frac{x}{3} + 15$

c)  $\frac{x}{2} - \frac{2x}{5} = 3$

d)  $2x - \frac{x+5}{2} = 3$

e)  $\frac{x}{3} + \frac{x}{2} = 10$

f)  $\frac{x}{2} - \frac{x-1}{3} = \frac{x}{4} - 1$

g)  $\frac{x+1}{3} + \frac{x-1}{2} = -1$

h)  $\frac{x+5}{7} - \frac{x-3}{2} = x - 10$