

# 1 Raíces de una ecuación cuadrática

$$6x^2 - x = 2 \quad (1)$$

$$x^2 + 4x + 2 = 0 \quad (2)$$

$$2x^2 - 3x - 4 = 0 \quad (3)$$

$$\frac{3}{2}z^2 - 4z - 1 = 0 \quad (4)$$

$$\frac{5}{w^2} - \frac{10}{w} + 2 = 0 \quad (5)$$

$$4x^2 + 81 = 36x \quad (6)$$

$$\frac{5x}{x^2 - 9} = -1 \quad (7)$$

$$5x^2 + 13x = 6 \quad (8)$$

$$x^2 - 6x - 3 = 0 \quad (9)$$

$$3x^2 + 5x + 1 = 0 \quad (10)$$

$$\frac{5}{3}s^2 + 3s + 1 = 0 \quad (11)$$

$$\frac{(x+1)(x-2)}{2x-3} - \frac{(x-2)(x^2-1)}{2x-3} \quad (12)$$

$$24x + 9 = -16x^2 \quad (13)$$

$x$  en términos de  $y$  y  $y$  en términos de  $x$

$$4x^2 - 4xy + 1 - y^2 = 0 \quad (14)$$

$$2x^2 - xy = 3y^2 + 1 \quad (15)$$

a) Completar el cuadrado para encontrar el valor de  $d$ , b) después iguale a cero las expresiones y encuentre las raíces.

$$x^2 + 9x + d \quad (16)$$

$$x^2 + dx + 36 \quad (17)$$

$$x^2 + dx + 25 \quad (18)$$

$$x^2 + dx + \frac{49}{4} \quad (19)$$

$$x^2 + dx + \frac{81}{4} \quad (20)$$