

Boletín Ecuaciones IV – Matemáticas 3º E.S.O.

1. Resuelve las siguientes ecuaciones de **segundo grado**.

$$1) \frac{x^2}{3} - 3x = 2 - \frac{12 - x^2}{6}$$

$$2) \frac{x^2 - 4x}{6} + \frac{5}{2} = \frac{3x^2 - 6x + 15}{6} - \frac{x^2 + 3x}{4}$$

$$3) (x+1)^2 - x^2 + 20 = (x+3)^2 + (x-2)^2$$

$$4) 3(x^2 + 4x) - 15 = x(x-1)$$

$$5) \frac{x^2 + 2}{3} - 1 = \frac{x^2 + 1}{4} - \frac{x+7}{12}$$

$$6) x(x-3) + 3x = 2 - (x+4)(x-4)$$

$$7) (2x+1)^2 = 1 + (x+1)(x-1)$$

$$8) \frac{x}{3}(x-1) - \frac{x}{4}(x+1) + \frac{3x+4}{12} = 0$$

$$9) \frac{10x^2 + 12x}{4} - x = 2 + 3x^2$$

$$10) 3 + 4x = (x+2)^2$$

$$11) (x-3)[(2x-5) + (x-1)] = 18$$

$$12) 3(x-4)^2 - 37 = (x-3)(x+3) - 2x$$

$$13) 3x(2x+3) - 6x^2 + 2 = 2x - x(x-4)$$

$$14) (x+4)^2 - 8x = (2x-1)^2$$

$$15) -2(3x+5) - 6x = x - 2x(x+6)$$

$$16) \frac{(x-1)^2}{18} - \frac{6x-2}{9} + \frac{x+1}{6} = 0$$

