

# Boletín Ecuaciones 2º Grado y mayor

## Matemáticas 3º E.S.O.

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

a.  $x^2 + 2x - 3 = 0$

e.  $-x^2 + 3x + 10 = 0$

b.  $12x^2 - 81 = 0$

f.  $-2x^2 - 4x - 3 = 0$

c.  $3x^2 + 27 = 0$

g.  $8x^2 + 4x = 0$

d.  $x^2 - 6x - 7 = 0$

h.  $5x^2 + 25x = 0$

2. Resuelve las siguientes ecuaciones y descompón en factores el polinomio del primer miembro.

a.  $x^3 + 2x^2 - 5x - 6 = 0$

b.  $x^4 + 3x^3 - 5x^2 - 19x + 30 = 0$

c.  $3x^3 + 2x^2 - 19x + 6 = 0$

d.  $x^3 - 2x^2 - 20x - 24 = 0$

e.  $5x^3 - 2x^2 - 80x + 32 = 0$

f.  $9x^3 + 9x^2 - x - 1 = 0$

g.  $12x^4 - 59x^3 + 46x^2 - 8x = 0$

h.  $3x^3 - 12x + 18x^2 - 72 = 0$

i.  $x^4 - 5x^2 + 4 = 0$

j.  $x^4 - x^3 - 13x^2 + x + 12 = 0$

k.  $x^3 - 4x^2 - 4x + 20 = 0$

l.  $x^3 - 9x = 0$

m.  $x^4 - 5x^2 - 36 = 0$

n.  $x^3 - 13x + 12 = 0$

o.  $x^4 - 1 = 0$

p.  $4x^4 + 4x^3 - x^2 - x = 0$

q.  $(2x - 11)(6x - 15)^2 = 0$

