

ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO

(a) $x^2 - 3x + 2 = 0$	(b) $x^2 - 2x - 8 = 0$	(c) $x^2 + 7x + 12 = 0$
(d) $x^2 - 6x - 16 = 0$	(e) $x^2 - 3x - 10 = 0$	(f) $-x^2 - 3x - 2 = 0$
(g) $2x^2 - 4x + 2 = 0$	(h) $-x^2 - 4x - 4 = 0$	(i) $-x^2 + 3x = 0$
(j) $x^2 + 8x = 0$	(k) $2x^2 + 6x = 0$	(l) $2x^2 - 3x + 1 = 0$
(m) $12x^2 + 7x + 1 = 0$	(n) $x^2 + x + 2 = 0$	(p) $-100x^2 = 0$
(r) $x^2 + 1 = 0$	(s) $-x^2 + 2 = 0$	(t) $x^2 - 7x - 1 = 0$
(u) $200x^2 + 200x = 0$	(v) $x^2 - 2x - 1 = 0$	(w) $5x^2 - 4x - 1 = 0$

Las ecuaciones de segundo grado completas de la forma

$$ax^2 + bx + c = 0$$

se resuelven con la fórmula

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Soluciones

(a) 1, 2	(b) -2, 4	(c) -3, -4
(d) -2, 8	(e) -2, 5	(f) -1, -2
(g) 1, 1	(h) -2, -2	(i) 0, 3
(j) 0, -8	(k) 0, -3	(l) $\frac{1}{2}, 1$
(m) $-\frac{1}{3}, -\frac{1}{4}$	(n) No tiene solución	(p) 0, 0
(r) No tiene solución	(s) $\sqrt{2}, -\sqrt{2}$	(t) 7.14, -0.14
(u) 0, -1	(v) $1 + \sqrt{2}, 1 - \sqrt{2}$	(w) $-\frac{1}{5}, 1$