

Matemáticas 3º E.S.O

Ecuaciones de Segundo Grado

Ecuaciones de segundo grado completas

- a) $x^2-9x+14=0$
- b) $x^2+10x+25=0$
- c) $5x^2+1=6x$
- d) $x^2+9=10x$
- e) $x^2-x=20$

Ecuaciones de segundo grado incompletas “Tipo 1”

- a) $6x^2-24=0$
- b) $5x^2-125=0$
- c) $5x^2+10=0$
- d) $4x^2-36=0$
- e) $x^2+1=0$

Ecuaciones de segundo grado incompletas “Tipo 2”

- a) $6x^2-9x=0$
- b) $2x^2+10x=0$
- c) $18x^2=6x$
- d) $2x^2=-10x$
- e) $x^2-x=0$

Algunas ecuaciones más de segundo grado más complicadas...

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

b) $x^2 - x = \frac{2}{9} - \frac{2x}{3}$

c) $\frac{x^2 - 6x + 9}{2} - x + x^2 = x - (x - 2)$

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

e) $x(2x - 3) - 3(5 - x) = 83$

f) $(2x + 5)(2x - 5) = 11$

g) $(7 + x)^2 + (7 - x)^2 = 130$

h) $(2x - 3)(3x - 4) - (x - 13)(x - 4) = 40$

i) $(3x - 4)(4x - 3) - (2x - 7)(3x - 2) = 214$

j) $8(2 - x)^2 = 2(8 - x)^2$

k) $(x + 3)^2 - 8x - 9 = 0$

l) $(x + 4)^2 + (x - 3)^2 = (x + 5)^2$

m) $(x + 13)^2 = (x + 12)^2 + (x - 5)^2$