

**REPASO DE ECUACIONES CUADRÁTICAS**

1) Calcular las raíces de las siguientes ecuaciones:

a)  $\left(x + \frac{1}{2}\right)\left(x - \frac{1}{2}\right) = \frac{1}{4}(x-1)$

b)  $-3 = (x-2)(x+2)$

c)  $(x+1)^2 - 2(x-1) = 28$

d)  $2x(x-2)+5x = 5(x-0,4) - 4x$

2) Resuelve las siguientes ecuaciones cuadráticas

a)  $x^2 - 4x - 32 = 0$

b)  $(x+1)(x-3) = -3$

c)  $(x-2)\left(x + \frac{1}{2}\right) + 1 = 0$

d)  $x^2 - 4x + 3 = 0$

e)  $x^2 - 5x + 6 = 0$

f)  $x^2 - \frac{3}{2}x - 1 = 0$

g)  $2x^2 + 3x + 1 = 0$

h)  $5x^2 - x = -3x + 8 + 2x^2$

i)  $x(3x+1) - 0,25 = 0$

j)  $2x(x-5) + 3x = 10\left(\frac{1}{2} - x\right)$

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

l)  $2(x^2 + x) = 4$

m)  $4x^2 + 3x - 1 = 0$

n)  $x^2 + 6x = -1$

3) Resolver la siguiente situación problemática:

La suma entre un número entero positivo y el cuadrado de su consecutivo es igual al cuadrado de dicho número disminuido en 5 ¿Cuál es el número?