

Ejemplo

Ayudas

Resolver la ecuación:

$$x^2 - 14x + 33 = 0$$

Solución:

b = -14 es par, aplicamos la fórmula mitad

$$x = \frac{7 \pm \sqrt{7^2 - 1 \cdot 33}}{1}$$

$$x = 7 \pm \sqrt{49 - 33} = 7 \pm \sqrt{16} = 7 \pm 4 = \begin{cases} 11 \\ 3 \end{cases}$$

Fórmula mitad

$$x = \frac{-\frac{b}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{b}{2}\right)^2 - ac}}{a}$$

Conviene aplicar cuando **b** es par
Aparecen cálculos más simples

→ (Es la misma fórmula general, pero dividido todo por 2, que dentro de la raíz es por 4)

Nº	Resolver la ecuación:	Soluciones	Comprob.
1	$x^2 - 6x + 8 = 0$		
2	$-x^2 + 6x - 5 = 0$		
3	$-2x^2 + 12x - 16 = 0$		
4	$x^2 - 20x + 120 = 0$		
5	$x^2 - 42x + 425 = 0$		
6	$-x^2 - 13x + 90 = 0$		
7	$-3x^2 + 4x + 12 = 0$		
8	$x^2 + 22x + 15 = 0$		
9	$x^2 - 16x - 13 = 0$		
10	$21x^2 + 72x - 215 = 0$		