

Ejemplo

Ayudas

Resolver la ecuación:

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

Solución:

$$\begin{array}{l} a = 1 \\ b = 3 \\ c = -10 \end{array} \quad x = \frac{-3 \pm \sqrt{3^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-10)}}{2 \cdot 1}$$

$$x = \frac{-3 \pm \sqrt{9 + 40}}{2} = \frac{-3 \pm \sqrt{49}}{2} = \frac{-3 \pm 7}{2} = \begin{cases} 2 \\ -5 \end{cases}$$

las raíces son **2** y **-5**

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

Pasos:

- 1º) Aplicar la fórmula
- 2º) Hacer los cálculos (de dos maneras. con + y con -)
- 3º) Comprobar las soluciones

Cuidado con los signos

Nº	Resolver la ecuación:	Soluciones	Comprob.
1	$x^2 + 6x - 7 = 0$		
2	$x^2 - 4x + 3 = 0$		
3	$x^2 - 13x + 36 = 0$		
4	$x^2 + 9x + 20 = 0$		
5	$-x^2 + 6x - 5 = 0$		
6	$-x^2 + 5x + 6 = 0$		
7	$3x^2 - 12x + 9 = 0$		
8	$-x^2 + 13x - 36 = 0$		
9	$3x^2 + 7x + 2 = 0$		
10	$x^2 + 2x + 2 = 0$		