

**Ejemplo**

**Ayudas**

**Resolver la ecuación:**

$$x^2 - 9x + 14 = 0$$

**Solución:**

$$\begin{cases} a = 1 \\ b = -9 \\ c = 14 \end{cases} \quad x = \frac{-(-9) \pm \sqrt{(-9)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 14}}{2 \cdot 1}$$

$$x = \frac{+9 \pm \sqrt{81 - 56}}{2} = \frac{9 \pm \sqrt{25}}{2} = \frac{9 \pm 5}{2} = \begin{cases} 7 \\ 2 \end{cases}$$

las raíces son **7** y **2**

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

**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	$x^2 - 6x + 8 = 0$		
2	$x^2 - 12x + 36 = 0$		
3	$x^2 - 3x - 18 = 0$		
4	$-x^2 + 6x - 8 = 0$		
5	$2x^2 - 12x + 16 = 0$		
6	$25x^2 - 25x + 6 = 0$		
7	$x^2 + x + 1 = 0$		
8	$2x^2 - 3x - 7 = 0$		
9	$2'8 x^2 - 13 x - 5'63 = 0$		
10	$5x^2 - 6x + 8 = 0$		