

**Ejemplo**

**Ayudas**

**Resolver la ecuación:**

$$x^2 - 7x = 0$$

**Solución:**

$$x(x - 7) = 0$$

$$\begin{cases} x = 0 \\ x - 7 = 0 \end{cases} \Rightarrow x = 7 \quad \text{las raíces son } \mathbf{0} \text{ y } \mathbf{7}$$

Si un producto es cero, alguno de los factores debe ser cero

**Pasos:**

- 1º) Sacar factor común **x**
- 2º) Separar los factores, igualándolos a cero
- 3º) Se obtienen las soluciones. Una de ellas es cero.

Nº	Resolver la ecuación:	Soluciones	Comprob.
1	$x^2 - 13x = 0$		
2	$x^2 + 5x = 0$		
3	$x^2 - 81x = 0$		
4	$-x^2 - 7x = 0$		
5	$5x^2 + 25x = 0$		
6	$2x^2 - 18x = 0$		
7	$48x - 3x^2 = 0$		
8	$x^2 - \frac{4}{5}x = 0$		
9	$\frac{2x^2 - 18x}{3} = 0$		
10	$x(5-x) = 0$		