

# 1 LAS ECUACIONES Y SUS ELEMENTOS

## Qué es una ecuación. Elementos

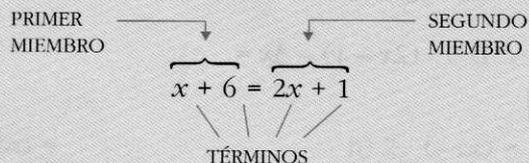
- Una **ecuación** es una igualdad entre expresiones algebraicas que se cumple solamente para ciertos valores de las letras.

Así, por ejemplo, la igualdad:

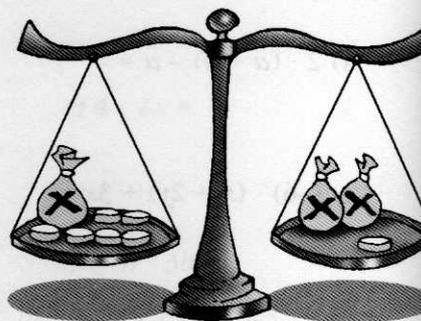
$$x + 6 = 2x + 1$$

se cumple solamente para  $x = 5$ , ya que:

$$5 + 6 = 2 \cdot 5 + 1$$



- Los **miembros** son las expresiones que aparecen a cada lado del signo de igualdad.
- Los **términos** son los sumandos que forman los miembros.
- Las **incógnitas** son las letras.
- Las **soluciones** son los valores que hacen cierta la igualdad.



$$x + 6 = 2x + 1$$

1. Completa la tabla, calculando las soluciones por tanteo.

ECUACIÓN	PRIMER MIEMBRO	SEGUNDO MIEMBRO	SOLUCIÓN
$x + 4 = 6$	$x + 4$		
$x - 2 = 1$		1	
$x + 1 = 1$			
$\frac{x}{3} = 2$			
$2x - 3 = x + 1$			
$3x + 7 = 13$			
$\frac{2x - 4}{3} = 2$			$x = 5$
$\frac{x + 3}{2} = 4$			