



# Ecuaciones de primer grado

Educadora Diferencial Yessica Guichaman



# Objetivo:

OA 11. Resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita, utilizando estrategias como:

- usando una balanza
- usar la descomposición y la correspondencia 1 a 1 entre los términos en cada lado de la ecuación
- y aplicando procedimientos formales de resolución

Una **ecuación** es una igualdad entre dos expresiones algebraicas. Por ejemplo

$$x + 1 = 6$$

La letra  $x$  es la **incógnita** de la ecuación y representa al número desconocido que hace que la igualdad sea verdadera. Resolver la ecuación consiste en encontrar este número, llamado **solución** de la ecuación.

La solución de la ecuación anterior es 5 porque al escribir 5 en el lugar de  $x$  se obtiene una igualdad cierta:

$$5 + 1 = 6$$

Una ecuación es de primer grado cuando

- Sólo hay una incógnita (normalmente es  $x$ ).
- La incógnita no tiene exponente. Es decir, siempre aparece como  $x$  y no de otras formas como  $x^2$  ó  $\frac{1}{x}$ .

Algunas cosas a tener en cuenta:

La incógnita sí puede ir precedida de un número, por ejemplo,  $2x$ , pero este número sólo multiplica a la incógnita:  $2x$  significa  $2 \cdot x$ .

# Observa el siguiente video

- <https://www.youtube.com/watch?v=IHblqjW8RY8>



Te dejo estos ejercicios  
para que lo desarrolles en  
tu cuaderno

**A**  $x + 7 = 22$

**B**  $x + 15 = 51$

