



TODOS TENEMOS
PODER MATEMÁTICO



COLEGIO TÉCNICO
SANTO TOMÁS

Ecuaciones

Nombre
completo

Definición

Una **ecuación** es una
igualdad
en la que aparecen
cantidades desconocidas.

Esas **cantidades desconocidas** se llaman **incógnitas** y, generalmente, se representan mediante **letras.**

Se puede usar cualquier letra como incógnita.

Resolver una ecuación consiste en **encontrar los valores de las incógnitas** que hacen que la igualdad sea verdadera.

Ejemplos:

Enunciado verbal	Ecuación	Incógnita	Solución
Un número aumentado en 12 es 27	$m + 12 = 27$	m	$m = \underline{\hspace{2cm}}$
El doble de un número es 90	$2 \cdot w = 90$ ó $2w = 90$	w	$w = \underline{\hspace{2cm}}$
La mitad de un número es 9	$a \div 2 = 9$ También se puede expresar así: $\frac{a}{2} = 9$	a	$a = \underline{\hspace{2cm}}$
Si pierdo 10 de mis juguetes, me quedarían 39. ¿Cuántos juguetes tengo?	$p - 10 = 39$	p	$p = \underline{\hspace{2cm}}$
Dentro de 15 años Raúl tendrá 48 años. ¿Cuántos años tiene actualmente?	$b + 15 = 48$	b	$b = \underline{\hspace{2cm}}$
El triple del dinero de Maribel es \$54 000 ¿Cuántos dinero tiene ahora?	$3 \cdot a = 54\,000$ ó $3a = 54\,000$	a	$a = \underline{\hspace{2cm}}$
El cubo de un número es 8 ¿Cuál es el número?	$m^3 = 64$	mm	$m = \underline{\hspace{2cm}}$