

LENGUAJE ALGEBRAICO

Para poder trabajar el álgebra es necesario manejar la equivalencia entre el lenguaje común y el lenguaje algebraico.

El siguiente cuadro presenta un comparativo entre el lenguaje común y el algebraico.

Lenguaje común	Lenguaje algebraico
Suma, más, adición	+
Restar, menos, diferencia	-
Producto, por, factor	•
Cociente, división, razón	÷
Cuadrado de un número	x^2
Cubo de un número	x^3
Mitad de un número	$\frac{x}{2}$
Tercera parte de un número	$\frac{x}{3}$
Semi diferencia de dos números	$\frac{x - y}{2}$

Lenguaje común	Lenguaje algebraico
Un número cualquiera	X
Sucesor de un número	$x+1$
Antecesor de un número	$x-1$
Doble de un número	$2x$
Triple de un número	$3x$
Cuádruplo de un número	$4x$
Inverso multiplicativo	$\frac{1}{x}$
Semi suma de dos números	$\frac{x + y}{2}$
Números consecutivos.	$x, x+1, x+2$

Ejemplo.

Lenguaje común	Lenguaje algebraico
El doble de a	$2a$
Tres más que la mitad de a	$\frac{a}{2} + 3$
Un tercio de la suma de a y b	$\frac{1}{3}(a + b)$
La suma de los cuadrados de c y 7	$c^2 + 7^2$

Lenguaje algebraico	Lenguaje común
$7m$	Siete veces un número m
$\sqrt{x + z}$	La raíz cuadrada de la suma de x y z
$(x + z)^2$	El cuadrado de la suma de x y z
$x^2 + z^2$	La suma de los cuadrados de x y z