

Nombre del estudiante

José Manuel Velasco Rodriguez

Nombre del docente

Juan José Ojeda Trujillo

Materia

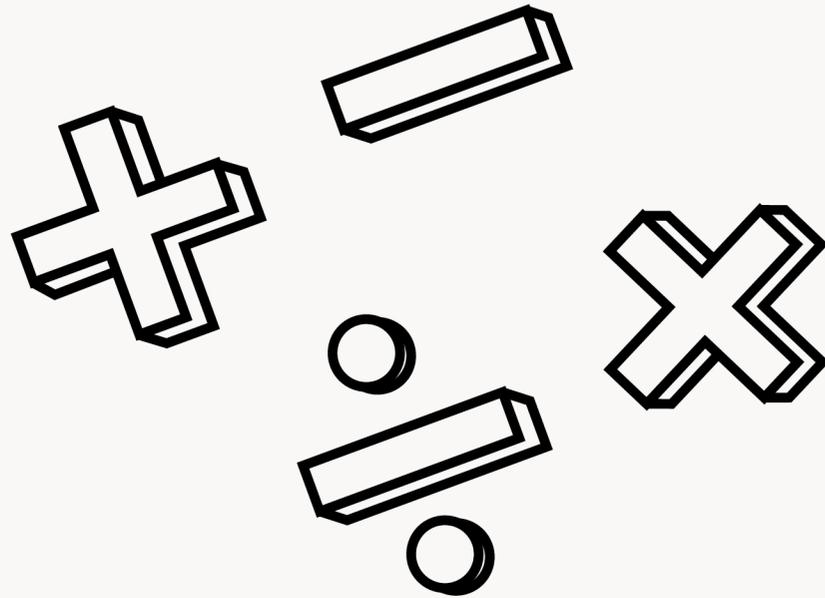
Algebra

Tema

Lenguaje algebraico

Fecha

10 de octubre



LENGUAJE ALGEBRAICO

Es la forma de expresar operaciones y relaciones matemáticas con letras y símbolos en lugar de palabras.
Ejemplo: "la suma de un número y 3"
→ $x + 3$

EXPRESIONES ALGEBRAICAS

Combinaciones de números, letras y signos que representan operaciones.
Ejemplo: $4x + 7$

TERMINOLOGÍA

- Término: cada parte de una expresión.
- Coeficiente: número que acompaña a la letra.
- Variable: letra que cambia su valor.
- Constante: número fijo.

NOTACIÓN ALGEBRAICA

Forma de escribir con símbolos lo que se dice con palabras.
Ejemplo: "el triple de un número" → $3x$

REDUCCIÓN DE TÉRMINOS SEMEJANTES

Se suman o restan los coeficientes.
Ejemplo: $2x + 3x = 5x$

TÉRMINOS SEMEJANTES

Tienen las mismas variables y exponentes.
Ejemplo: $2x$ y $7x$

LENGUAJE COMÚN Y LENGUAJE ALGEBRAICO

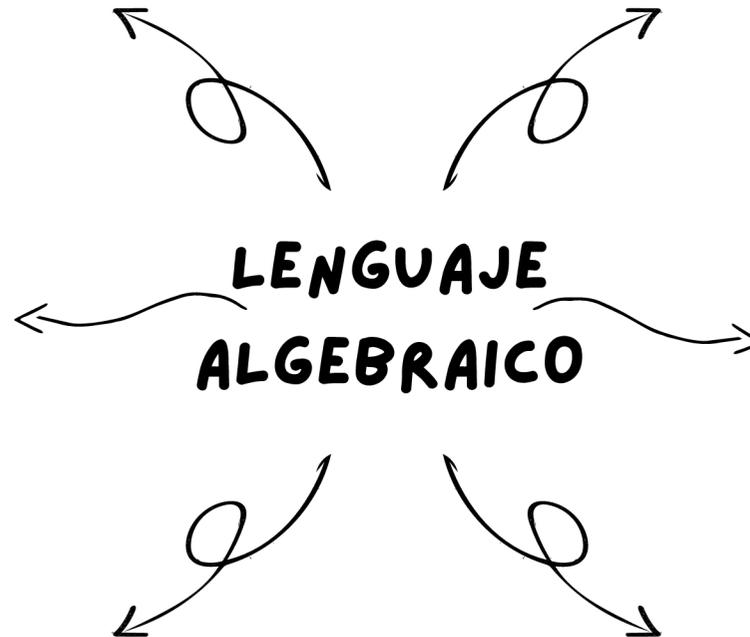
Traduce frases del lenguaje cotidiano a símbolos matemáticos.
Ejemplo: "el doble de un número menos cinco" → $2x - 5$

VALOR NUMÉRICO

Se obtiene al reemplazar la variable por un número.
Ejemplo: si $x = 2$, en $3x + 4$ el valor es 10.

ORDENACIÓN DE LOS ELEMENTOS

Los términos se acomodan según su grado (mayor a menor o al revés).



GRADO DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA

Es el mayor exponente de la variable.
Ejemplo: $5x^2 + 3x$ → grado 2