

## Nombre del estudiante

José Manuel Velasco Rodriguez

## Nombre del docente

Juan José Ojeda Trujillo

## Materia

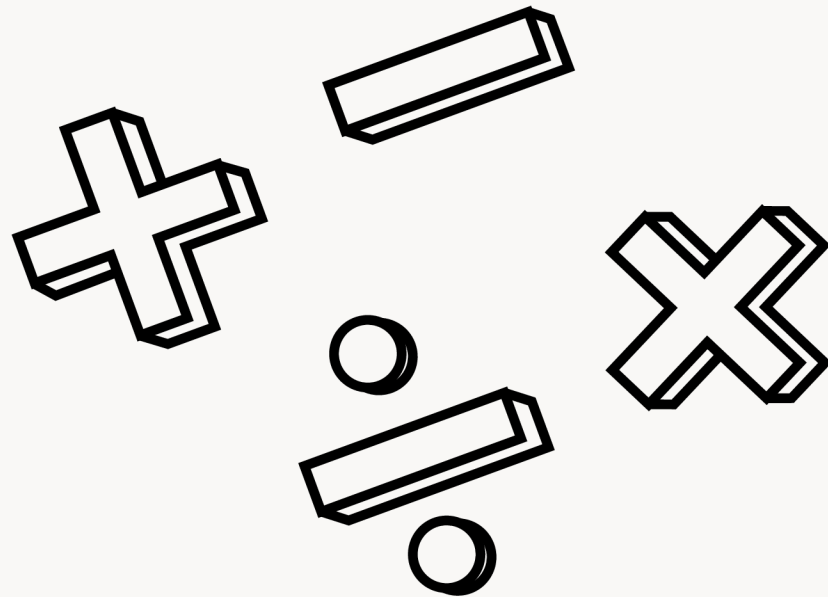
Algebra

## 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"  
 $\rightarrow x + 3$

## 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"  $\rightarrow 3x$

## 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"  $\rightarrow 2x - 5$

## VALOR NUMÉRICO

Se obtiene al reemplazar la variable por un número.

Ejemplo: si  $x = 2$ , en  $3x + 4$  el valor es 10.

## GRADO DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA

Es el mayor exponente de la variable.

Ejemplo:  $5x^2 + 3x \rightarrow$  grado 2

## ORDENACIÓN DE LOS ELEMENTOS

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

