

# SÍMBOLOS MATEMÁTICOS

Los **símbolos matemáticos** son signos o caracteres que representan **operaciones, relaciones, conjuntos, cantidades, funciones y conceptos** usados en las expresiones matemáticas.

Permiten expresar ideas complejas de forma breve y universal.

## Clasificación de los símbolos

### A. Operaciones Aritméticas

Símbolo	Nombre	Significado / Uso
+	Suma	Adición de números o cantidades
-	Resta	Diferencia entre números
$\times$ o $\cdot$	Multiplicación	Producto
$\div$ o $/$	División	Cociente
$\sqrt{\quad}$	Raíz cuadrada	Valor que al elevarse da el número original
$\wedge$	Potencia	Elevación a exponente
%	Porcentaje	Parte de 100

### B. Relaciones

Símbolo	Nombre	Significado
=	Igualdad	Dos expresiones equivalentes
$\neq$	Desigualdad	Diferentes entre sí
>	Mayor que	Comparación
<	Menor que	Comparación
$\geq$	Mayor o igual	Relación
$\leq$	Menor o igual	Relación
$\approx$	Aproximadamente igual	Igualdad aproximada

## C. Conjuntos

Símbolo	Nombre	Significado
$\in$	Pertenencia	"Elemento pertenece a un conjunto"
$\notin$	No pertenencia	"Elemento no pertenece"
$\subset$	Subconjunto	Conjunto contenido en otro
$\not\subset$	No subconjunto	No está contenido
$\subseteq$	Subconjunto o igual	Puede ser igual
$\cup$	Unión	Elementos de A o B
$\cap$	Intersección	Elementos comunes
$\emptyset$	Conjunto vacío	Ningún elemento
$\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}$	Conjuntos numéricos	Naturales, enteros, racionales, reales, complejos

## D. Operadores Lógicos

Símbolo	Nombre	Significado
$\neg$	Negación	"No" lógico
$\wedge$	Conjunción	"Y" lógico
$\vee$	Disyunción	"O" lógico
$\rightarrow$	Implicación	"Si... entonces"
$\leftrightarrow$	Equivalencia	"Si y solo si"

## E. Misceláneos y Geométricos

Símbolo	Nombre	Significado
$\pi$	Pi	Constante 3.14159...
$\infty$	Infinito	Sin límite
$\Delta$	Delta	Cambio o diferencia
$\sphericalangle$	Ángulo	Medida angular
$\perp$	Perpendicular	Relación entre rectas
$\parallel$	Paralelo	Rectas equidistantes
$^\circ$	Grado	Medida angular
$\Sigma$	Sigma	Suma de términos
$\int$	Integral	Área bajo la curva
$\rightarrow$	Flecha	Vector o dirección