

## Resumen de símbolos importantes del lenguaje matemático

	Nombre	Se lee como	Ejemplo
$\{ \}$		Conjunto de elementos	$A = \{0, 2, 4, 6, 8\}$
$=$		Igual a	$A = B$
$\neq$		distinto a	$A \neq B$
$\equiv$		se define como	$A \equiv B$
$\leq$		menor igual	$A \leq B$
$<$		menor	$A < B$
$\geq$		mayor igual	$A \geq B$
$>$		mayor	$A > B$
$\vee$		ó	$A \vee B$
$\wedge$		y	$A \wedge B$
$\rightarrow$		tiende a	$a \rightarrow b$
$\leftrightarrow$	Equivalencia	si y solo si	$x-2 = y \leftrightarrow y+2 = x$
$\Rightarrow$	Implicación	entonces	$x=4 \wedge y=x-1 \Rightarrow y = 3$
$\cap$		intersección entre	$A \cap B$
$\cup$		unión entre	$A \cup B$
$\subset$		contenido en	$B_1 \subset B$
$\not\subset$		no contenido en	$B_1 \not\subset A$
$\subseteq$		incluido igual	$A_1 \subseteq A$
$\emptyset$	Vacío	no tiene elementos	$\emptyset = \{ \}$
$^\circ$	Grados	-	$180^\circ, 45^\circ, 20^\circ$
$\pi$	pi	-	$2\pi = 360^\circ$
$\in$		pertenece a	$a \in A$
$\notin$		no pertenece a	$b \notin A$
$\exists$		existe un/una	$\exists f(x_1)$
$\exists!$		existe un único	$\exists x_1, f(x_1)$
$\forall$		para todo	$\forall x_1 \in A, \exists f(x_1)$
$/$		tal que (tq)	$\exists f(x_1) / f(x_1) = x_1 - 4$
$\mathbb{N}$	Números naturales		$\mathbb{N} = \{1, 2, 3, \dots\}$
$\mathbb{Z}$	Números enteros		$\mathbb{Z} = \{\dots, -2, -1, 0, 1, 2, \dots\}$
$\mathbb{Q}$	Números racionales		$\mathbb{Q} = \{ \frac{p}{q} / q \neq 0 \wedge p, q \in \mathbb{Z} \}$

<b>I</b>	Números irracionales		$\pi, e, \sqrt{3}, -\sqrt{7}$
$\mathbb{R}$	Números reales		$-346,7, \pi, \sqrt{3}, 0.6555$
$\mathbb{C}$	Números complejos		<b><math>x \in \mathbb{C}</math></b> <b><math>x = a + i b</math></b> <b>siendo <math>a, b \in \mathbb{R}</math></b> <b>e 'i' nro imaginario</b>