SÍMBOLOS MATEMÁTICOS USUALES

Cuantificadores

$\forall$	"Para todo" o "Para cualquier" Se escribe *delante* de aquello a lo que afecta. Ej: $\forall x \in$ R "Para todo x perteneciente a R", o sea, "para todo número real"
$\exists$	"Existe" o "Existe algún" Se escribe *delante* de aquello a lo que afecta. Ej. $\exists x \,/\, x \neq 0$ "Existe algún valor de x tal que x es distinto de cero"
$\nexists$	"No existe" o "No existe ningún" Se escribe *delante* de aquello a lo que afecta. Ej. $\nexists x \neq 0$ "No existe ningún valor de x distinto de cero"
$\exists!$	"Existe un único" Ej. $\exists! x \,/\, x - 3 = 0$ (que sería $x = 3$, pues $/$ significa "tal que").

Comparadores

$=$	"Igual a" Se usa para comparar dos objetos matemáticos, o bien, un cálculo y su resultado o dos cálculos que dan el mismo resultado. Ej: $3 + 2 = 5$ ¡Atención! El símbolo $\Rightarrow$ no puede usarse para este fin, y constituiría un error grave.
$\neq$	"No es igual a" o "Distinto de" Ej. $3 + 2 \neq 4$
$\equiv$	"Idéntico a" Usado para comparar dos objetos idénticos en alguna forma, pero que no son exactamente lo mismo. Ej: $r \equiv x + 2y - 1 = 0$ (r es el nombre que se le da a la recta cuya ecuación se indica. También podría usarse aquí el símbolo : Ej: $180º \equiv 2\pi$ rad (dos mediciones del mismo ángulo en unidades distintas).
$<$	"Menor estrictamente que" Ej: $3 < 7$
$\leq$	"Menor o igual que" Ej: $x \leq 3$, que lo cumplen, por ej., $x = 3$, $x = 2$, $x = -\pi$, etc.
$>$	"Mayor que"
$\geq$	"Mayor o igual que"

Lógicos

$\Rightarrow$	"Implica" $A \Rightarrow B$ significa que si la afirmación A es cierta, también lo es B. Ej: $3 - 2 > 0 \Rightarrow 3 > 2$ Si B es falsa, A también lo será, porque si A fuera cierta, como $A \Rightarrow B$, también lo sería B, y partimos de que B es falsa. Si A es falsa, B podría ser cierta o falsa: con sólo saber que $A \Rightarrow B$, no podríamos conocer qué pasa. $A \Rightarrow B$ significa lo mismo que $B \Leftarrow A$
$\Leftrightarrow$	"Es equivalente a" o "Sí, y sólo si" o "Cuando y solamente cuando" $A \Leftrightarrow B$ significa que las afirmaciones A y B son ciertas a la vez, o falsas a la vez. Ej. $x - 3 = 0 \Leftrightarrow x = 3$
$/$	"Tal que" Ej. $\exists x \,/\, x - 3 > 0$ (por ej. $x = 4$ ó $x = 5$. $\exists$ significa "existe algún")

Conjuntos

$\in$	"Pertenece a" Se emplea para indicar que un *elemento* es parte de un *conjunto*: *Elemento* $\in$ *Conjunto* Ej: 2 $\in$ N "2 pertenece al conjunto de los Números Naturales"
$\notin$	"No pertenece a" Ej. $\pi \notin$ N
$\subset$	"Está incluido en" o "Es subconjunto de" Un conjunto es subconjunto de otro (todos los elementos del primero también lo son del segundo: Conjunto $\subset$ Conjunto Ej. N $\subset$ R
$\not\subset$	"No está incluido en" Ej. R $\not\subset$ N