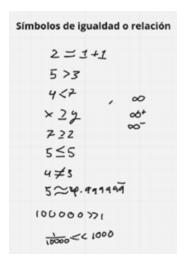
Cómo leer las matemáticas

Símbolos generales

Símbolos de igualdad o relación

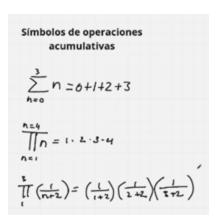
- >> Mucho mayor que
- << Mucho menor que
- ∞+ Número muy muy grande positivo
- ∞- Número muy muy grande negativo



Símbolos de operaciones acumulativas

Son usadas para series o expansiones

- Σ Sigma Sumatoria Se puede ver como un ciclo for (tiene límite inferior y superior)



Símbolo	Significado
=	igual
<	menor que
≤	menor o igual que
>	mayor que
≥	mayor o igual que
≠	distinto
œ	proporcional a
≈	aproximadamente igual
-	idénticamente igual
±,∓	más menos / menos más
Σ	sumatorio
П	producto
\forall	para todo, cuantif. universal
3	existe, cuantif. existencial
\Rightarrow	implica (sientonces)
\Leftrightarrow	equivale (si y solo si)
/	tal que
<i>:</i>	por lo tanto, por consiguiente
••	porque, puesto que
_	negación
^	conjunción ("y", "además")
V	disyunción ("o")
∞	infinito
:	razón
::	proporción
$a = \dot{b}$	a es múltiplo de b
÷	progresión aritmética
::	progresión geométrica

Símbolo	Significado
N	conjunto de los números naturales
\mathbb{Z}	conjunto de los números enteros
Q	conjunto de los números racionales
\mathbb{R}	conjunto de los números reales
\mathbb{C}	conjunto de los números complejos
\mathbb{R}^+	conjunto de los reales positivos
$\{a,b,\ldots\}$	conjunto de elementos a,b,
Ø	conjunto vacio
\cap , \cap	intersección de conjuntos
u, U	unión de conjuntos
\subset	incluido en el conjunto
⊄	no incluido en el conjunto
∈	pertenece a un conjunto
∉	no pertenece a un conjunto
$A \setminus B$, $A - B$	conjunto diferencia
$\wp(A)$	conjunto de partes
n(A)	cardinal del conjunto
A', \overline{A}	conjunto complementario de A
$A \times B$	producto cartesiano
$\{x x \in P\}$	todos los x que satisfacen P
$\{x:\}$	todos los x tales que es cierto
(a,b)	intervalo abierto
[a,b]	intervalo cerrado
[a,b),(a,b]	intervalo semiabierto
$(a,\infty),[a,\infty)$	semirrecta derecha
$(-\infty, a), (-\infty, a)$	semirrecta izquierda
$(-\infty,\infty)$	recta real

Símbolo	Significado
n!	factorial
x	valor absoluto
$\sqrt{}$	raíz cuadrada
%	tanto por ciento
‰	tanto por mil
π	número pi, $\pi=3,1415\dots$
e	número e, $e = 2,7182$
ф	número fi (áureo), $\phi = 1,6180$
II	paralelo
Τ	perpendicular
4	ángulo
$\binom{m}{n}$	número combinatorio
C_m^n	combinaciones
P_m	permutaciones
V_m^n	variaciones
Pr(A)	probabilidad
Pr(A B)	probabilidad condicional
log	logaritmo decimal (base 10)
\log_a	logaritmo de base a
ln	logaritmo neperiano (base $\it e$)
$\sin \alpha$	seno de α
$\cos \alpha$	coseno de α
tan α	tangente de α
$\cot \alpha$	cotangente α
$sec \alpha$	secante α
cscα	cosecante α
(a_n)	sucesión con término n-ésimo
Δ	incremento
σ	desviación típica
Var(X)	varianza

Símbolo	Significado
$f', y', \frac{dy}{dx}$	derivada
$x \rightarrow c$	x tiende a c
$\lim_{x \to c}$	límite cuando \boldsymbol{x} tiende a \boldsymbol{c}
ſ	signo de integral
$A_{m \times n}$	matriz A de dimensión mxn
A_m	matriz cuadrada de orden m
a_{ij}	elementos a _{ij} de una matriz
$\operatorname{rang} A$	rango de una matriz
A^T	matriz transpuesta
A^{-1}	matriz inversa
A , det A	determinante de una matriz
$f: X \to Y$	función, aplicación
[x]	parte entera
0	composición de funciones
f^{-1}	función inversa
Dom f	dominio de f
i	unidad imaginaria, $i^2 = -1$
Rez	parte real de un número complejo
Im z	parte imaginaria de un complejo
	módulo de un número complejo
\overline{z}	conjugado de un complejo
$\operatorname{Arg} z$	argumento de un complejo
Ox,Oy,Oz	ejes de coordenadas
\vec{v}	vector
$ \vec{v} $	módulo de un vector
$\ P\ $	norma
\vec{i} , \vec{j} , \vec{k}	base ortonormal en un espacio
$\vec{a} \cdot \vec{b}$	producto escalar de vectores
$\vec{a} \times \vec{b}, \vec{a} \wedge \vec{b}$	producto vectorial de vectores