

Símbolos matemáticos

Números y aritmética

\mathbb{N}	Números naturales
\mathbb{Z}	Números enteros
\mathbb{Q}	Números racionales
\mathbb{R}	Números reales
\mathbb{I}	Números irracionales
$\frac{a}{b}$ a/b	Fracción
$3,\hat{4}$	Decimal periódico puro
$3,7\hat{4}$	Decimal periódico mixto
$\pm a$	$+a$ y $-a$
∞	Infinito
a^n	Potencia
\sqrt{a}	Raíz cuadrada
$\sqrt[n]{a}$	Raíz n -ésima
$\log_b a$	Logaritmo
$n!$	Factorial
$\binom{n}{m}$	Número combinatorio
$ a $	Valor absoluto
Op (a)	Opuesto
$=$	Igual
\neq	Distinto
\approx	Aproximadamente
$<$	Menor que
\leq	Menor o igual que
\nless	No es menor que
$>$	Mayor que
\geq	Mayor o igual que
\ngtr	No es mayor que
$[a, b]$	Intervalo cerrado
(a, b)	Intervalo abierto
$[a, b)$	Intervalo semicerrado
$(a, b]$	Intervalo semiabierto

\dot{a}	Múltiplos de a
Div (a)	Divisores de a
m.c.m. (a, b)	Mínimo común múltiplo de a y b
m.c.d. (a, b)	Máximo común divisor de a y b

Álgebra

$P(x)$	Polinomio de variable x
$P(a)$	Valor numérico del polinomio $P(x)$ para $x = a$
$P(x, y)$	Polinomio de variables x e y
$P(a, b)$	Valor numérico del polinomio $P(x, y)$ para $x = a$ e $y = b$

Geometría

$A(a, b)$	Coordenadas de un punto
\overrightarrow{AB} \vec{v}	Vector
$\overrightarrow{AB} = (v_1, v_2)$ $\vec{v} = (v_1, v_2)$	Coordenadas de un vector
$ \overrightarrow{AB} $ $ \vec{v} $	Módulo de un vector
$\vec{v} \parallel \vec{w}$	Vectores paralelos
$\vec{v} \perp \vec{w}$	Vectores perpendiculares
$r \parallel s$	Rectas paralelas
$r \perp s$	Rectas perpendiculares
\overline{AB}	Longitud de A a B
\widehat{AB}	Arco de una circunferencia
\hat{A}	Ángulo A
\widehat{CAB} \widehat{ABC}	Triángulo ABC
$\text{sen } \alpha$	Seno del ángulo α
$\text{cos } \alpha$	Coseno del ángulo α
$\text{tg } \alpha$	Tangente del ángulo α

Funciones

(x, y)	Coordenadas de un punto
(x_1, x_2)	
$(x, f(x))$	
$f(x)$	Función de variable x
$y = f(x)$	
$f(a)$	Valor de $f(x)$ en $x = a$
Dom f	Dominio de una función
Im f	Recorrido de una función
$\mathbb{R} - \{a\}$	Todos los números reales menos a
$\mathbb{R} - [a, b)$	Todos los números reales menos el intervalo $[a, b)$

Estadística

x_i	Valor de un dato
f_i	Frecuencia absoluta de x_i
h_i	Frecuencia relativa de x_i
F_i	Frecuencia absoluta acumulada de x_i
H_i	Frecuencia relativa acumulada de x_i
N	Número total de datos
\bar{x}	Media
Me	Mediana
Mo	Moda
R	Recorrido
DM	Desviación media
σ	Desviación típica
σ^2	Varianza

Probabilidad

E	Espacio muestral
Ω	Suceso seguro
\emptyset	Suceso imposible
\bar{A}	Suceso contrario al suceso A
$A \cup B$	Unión de sucesos
$A \cap B$	Intersección de sucesos
$P(A)$	Probabilidad del suceso A