

Обозначения и сокращения в математике

=	равенство (равно)	$D(f)$	область определения функции $f(x)$
\neq	не равно	$E(f)$	множество значений функции $f(x)$
\approx	приблизительно равно	Δy	приращение, изменение y
$a : b$	a делится без остатка на b	$\lim_{n \rightarrow \infty} f(n)$	предел числовой функции f при n , стремящемся к ∞
$a b$	a делит b (b делится на a)	$f'(x)$	производная функции $f(x)$ (df/dx)
\forall	квантор всеобщности (для любого, для любых)	\int	интеграл
\exists	квантор существования (существует)	\rightarrow	стремится
\nexists	квантор отрицания существования (не существует)	$\log_a b$	логарифм числа b по основанию a
!	единственность	\sqrt{a}	арифметический квадратный корень из числа a , $a \geq 0$
\cup	объединение	%	процент (сотая часть)
\cap	пересечение	$ a $	модуль числа a (абсолютное значение)
\subset	подмножество	$[a]$	целая часть числа a
\in	принадлежит	$\{a\}$	дробная часть числа a
\notin	не принадлежит	$\uparrow\uparrow$	сонаправленные векторы
\Rightarrow	следование (следует)	\updownarrow	противоположно направленные векторы
\Leftrightarrow	равносильность (равносильно)	$n!$	n -факториал ($1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot \dots \cdot (n-2)(n-1) \cdot n$)
\emptyset	пустое множество	НОД($m; n$)	наибольший общий делитель чисел m и n
\mathbb{N}	множество натуральных чисел	НОК($m; n$)	наименьшее общее кратное чисел m и n
\mathbb{Z}	множество целых чисел	\overline{abc}	десятичная запись числа ($\overline{abc} = 100a + 10b + c$)
\mathbb{Q}	множество рациональных чисел	$const$	константа, постоянная величина
\mathbb{R}	множество действительных чисел	\sphericalangle	угол
\mathbb{C}	множество комплексных чисел	\perp	перпендикулярность
$<$	сравнение «меньше, чем»	\parallel	параллельность
$>$	сравнение «больше, чем»	$\triangle ABC$	треугольник с вершинами A, B, C
\leq	сравнение «меньше или равно, чем»	$n/y \triangle$	прямоугольный треугольник
\geq	сравнение «больше или равно, чем»	$p/b \triangle$	равнобедренный треугольник
∞	бесконечность	$p/c \triangle$	равносторонний треугольник
Σ	сумма	\cup	дуга окружности
Π	произведение	∞	подобие
$[a; b]$	отрезок числовой прямой (концы ему принадлежат)	$^\circ$	градус
$(a; b)$	интервал числовой прямой (концы ему не принадлежат)	'	минута
$[a; b)$	полуинтервал числовой прямой	"	секунда
$f([a; b])$	множество значений функции f на отрезке $[a; b]$		
Константы (постоянные)			
π	число Пи ($\approx 3,1415926535 8979323846 2643383279 5028841971 6939937510 5820974944 5923078164\dots$)		
e	основание натурального логарифма ($\approx 2,7182818284 5904523536 0287471352 6624977572 4709369995\dots$)		