

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	$\text{НОД}(m; n)$	наибольший общий делитель чисел m и n
$\mathbb{N}$	множество натуральных чисел	$\text{НОК}(m; n)$	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	$\angle$	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 ($\approx 2,7182818284\ 5904523536\ 0287471352\ 6624977572\ 4709369995\dots$)		