

# Математические обозначения

Знак	Значение	Пример
=	равно	$4 = 4$
$\neq$	не равно	$3 \neq 25$
$\approx$	приблизительно	$2,54 \approx 2,5$
$>, <$	больше, меньше	$50 > 2, 4 < 39$
$\geq$	больше или равно	$a \geq b$
$\leq$	меньше или равно	$a \leq b$
$\sqrt{\quad}$	квадратный корень	$\sqrt{25} = 5$
!	факториал	$3! = 3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$
$\log_b$	логарифм при основании b	$\log_2 3 = 8$
lg	десятичный логарифм	$\lg 100 = 2$
const	постоянная величина	$b = \text{const}$
$\Sigma$	сумма	
$\sim$	подобно	$AB \sim CD$
$\pi$ (Pi)	число пи	$\pi = 3,141$
°	градус	$10^\circ 1' 3''$ десять градусов одна секунда три
'	минуты	
''	секунды	

		МИНУТЫ
$\sin$	синус	$\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$
$\cos$	косинус	$\cos 90^\circ = 0$
$tg$	тангенс	$tg a = \frac{\sin a}{\cos a}$
$\arcsin$	арксинус	$\arcsin \frac{1}{2} = 30^\circ$
$\arccos$	арккосинус	$\arccos \frac{1}{2} = 60^\circ$
$\arctg$	арктангенс	$\arctg 1 = 45^\circ$
$\sec$	секанс	$\sec b = \frac{1}{\sin b}$
$\operatorname{cosec}$	косеканс	$\operatorname{cosec} b = \frac{1}{\cos b}$
$\exists$	существует	$\exists x -$ существует такой $x$ , что ...
$\nexists$	не существует	$\nexists x -$ не существуют такого $x$ , что ...
$\in$	принадлежит	$x \in \mathbb{N} -$ $x$ принадлежит натуральным числам.
$\notin$	не принадлежит	$x \notin \mathbb{N} -$ $x$ не принадлежит

		<i>натуральным числам.</i>
N	натуральные числа	1,2,3,4...
Z	целые числа	...-2,-1,0,1,2...
R	рациональные числа	$\dots \frac{1}{2}, 1\frac{5}{2}, \frac{4}{53} \dots$
e	основание натурального логарифма	2,718 281...