

Подключение необходимых пакетов математических символов:
`\usepackage{latexsym,amssymb,amsmath}`

Таблица математических символов и функций

Название символа	Изображение символа	Команда
Плюс	+	+
Минус	-	-
Плюс минус	\pm	<code>\pm</code>
Минус плюс	\mp	<code>\mp</code>
Равно	=	=
Тождественно равно	\equiv	<code>\equiv</code>
Приблизительно равно	\approx	<code>\approx</code>
Асимптотически равно	\asymp	<code>\asymp</code>
эквивалентно	\sim	<code>\sim</code>
Не равно	\neq	<code>\neq</code>
Тождественно не равно	\neq	<code>\not\equiv</code>
Больше	>	>
Меньше	<	<
Больше либо равно	\geq	<code>\geq</code>
Меньше либо равно	\leq	<code>\leq</code>
Много больше	\gg	<code>\gg</code>
Много меньше	\ll	<code>\ll</code>
Звездочка	*	*
Звездочка для обозначения операции	*	<code>\star</code>
Точка для обозначения операции	.	<code>\cdot</code>
Многоточие	...	<code>\ldots</code>
Двоеточие	:	<code>\colon</code>
Косая дробная черта	/	/
Алгебраическая дробь	$\frac{\text{Числ.}}{\text{Знам.}}$	<code>\frac{Числ.}{Знам.}</code>
Квадратный корень из x	\sqrt{x}	<code>\sqrt{x}</code>
Корень n -ой степени из x	$\sqrt[n]{x}$	<code>\sqrt[n]{x}</code>
Треугольник	\triangle	<code>\triangle</code>
Квадрат	\square	<code>\Box</code>
Ромб	\diamond	<code>\diamond</code>
Угол	\sphericalangle	<code>\angle</code>
Композиция	\circ	<code>\circ</code>
Изоморфно (Диффеоморфно)	\cong	<code>\cong</code>
Принадлежит как элемент	\in	<code>\in</code>
Не принадлежит как элемент	\notin	<code>\notin</code>
Содержит как элемент	\ni	<code>\owns</code>
Принадлежит как множество	\subset	<code>\subset</code>
Содержит как множество	\supset	<code>\supset</code>
Минус в теории множеств	\setminus	<code>\setminus</code>
Пересечение	\cap	<code>\cap</code>
Объединение	\cup	<code>\cup</code>
Пустое множество	\emptyset	<code>\emptyset</code>
Множество натуральных чисел	\mathbb{N}	<code>\natural</code>
Бесконечность	∞	<code>\infty</code>
Сумма	\sum	<code>\sum</code>
Произведение	\prod	<code>\prod</code>
Интеграл	\int	<code>\int</code>
Двойной интеграл	\iint	<code>\iint</code>

Тройной интеграл	\iiint	<code>\iiint</code>
Интеграл по контуру	\oint	<code>\oint</code>
Частная производная	∂	<code>\partial</code>
Предел	\lim	<code>\lim</code>
Стрелка "Стремится к"	\rightarrow	<code>\to</code>
Стрелка "Отображает в"	\mapsto	<code>\mapsto</code>
Стрелка влево и вправо (Взаимная однозначность)	\leftrightarrow	<code>\leftrightarrow</code>
Стрелка вправо	\rightarrow	<code>\rightarrow</code>
Стрелка влево	\leftarrow	<code>\leftarrow</code>
Стрелка вверх	\uparrow	<code>\uparrow</code>
Стрелка вниз	\downarrow	<code>\downarrow</code>
Прямая сумма (Ортогональная сумма)	\oplus	<code>\oplus</code>
Прямое произведение (Декартово произведение)	\times	<code>\times</code>
Полупрямое произведение справа	\rtimes	<code>\rtimes</code>
Полупрямое произведение слева	\ltimes	<code>\ltimes</code>
Тензорное произведение	\otimes	<code>\otimes</code>
Внешнее произведение	\wedge	<code>\wedge</code>
Конъюнкция	\wedge	<code>\wedge</code>
дизъюнкция	\vee	<code>\vee</code>
Параллельность	\parallel	<code>\parallel</code>
Перпендикулярность (Ортогональность)	\perp	<code>\perp</code>
Элемент x со штрихом	x'	<code>x'</code>
Элемент x с точкой	\dot{x}	<code>\dot{x}</code>
Элемент x с двумя точками	\ddot{x}	<code>\ddot{x}</code>
Элемент x с чертой	\bar{x}	<code>\bar{x}</code>
Элемент x с крышкой	\hat{x}	<code>\hat{x}</code>
Элемент x с волной	\tilde{x}	<code>\tilde{x}</code>
Элемент x с вектором	\vec{x}	<code>\vec{x}</code>
Элемент x с чертой сверху	\overline{x}	<code>\overline{x}</code>
Элемент x с чертой снизу	\underline{x}	<code>\underline{x}</code>
Элемент x в фигурных скобках	$\{x\}$	<code>\{x\}</code>
Элемент x в угловых скобках	$\langle x \rangle$	<code>\langle x \rangle</code>
Норма элемента x	$\ x\ $	<code>\ x\ </code>
Размерность	\dim	<code>\dim</code>
Определитель	\det	<code>\det</code>
Ядро	\ker	<code>\ker</code>
Проекция	\Pr	<code>\Pr</code>
Экспонента	\exp	<code>\exp</code>
Логарифм	\log	<code>\log</code>
Натуральный логарифм	\ln	<code>\ln</code>
Десятичный логарифм	\lg	<code>\lg</code>
Синус	\sin	<code>\sin</code>
Косинус	\cos	<code>\cos</code>
Тангенс	\tg	<code>\tg</code>
Котангенс	\ctg	<code>\ctg</code>
Арксинус	\arcsin	<code>\arcsin</code>
Арккосинус	\arccos	<code>\arccos</code>
Арктангенс	\arctg	<code>\arctg</code>
Арккотангенс	\arcctg	<code>\arcctg</code>
Гиперболический синус	\sh	<code>\sh</code>

Гиперболический косинус	ch	\ch
Гиперболический тангенс	th	\th
Гиперболический котангенс	cth	\cth
Аргумент	arg	\arg
Действительная часть	\Re	\Re
Мнимая часть	\Im	\Im
Максимум	max	\max
Минимум	min	\min
Супремум	sup	\sup
Инфимум	inf	\inf
Набла	∇	\nabla
Группа гомоморфизмов	hom	\hom
Модуль сравнения	mod	\mod
Квантор "Для всех"	\forall	\forall
Квантор "существует"	\exists	\exists

Греческие буквы

Название буквы	Изображение буквы	Команда
Альфа	α	<code>\alpha</code>
Бета	β	<code>\beta</code>
Гамма	γ	<code>\gamma</code>
Дельта	δ	<code>\delta</code>
Эпсилон	ϵ	<code>\epsilon</code>
Эта	η	<code>\eta</code>
Тета	θ	<code>\theta</code>
Дзета	ζ	<code>\zeta</code>
Иота	ι	<code>\iota</code>
Каппа	κ	<code>\kappa</code>
Лямбда	λ	<code>\lambda</code>
Мю	μ	<code>\mu</code>
Ню	ν	<code>\nu</code>
Омега	ω	<code>\omega</code>
Пи	π	<code>\pi</code>
Ро	ρ	<code>\rho</code>
Сигма	σ	<code>\sigma</code>
Тау	τ	<code>\tau</code>
Ипсилон	υ	<code>\upsilon</code>
Фи	ϕ	<code>\phi</code>
Хи	χ	<code>\chi</code>
Кси	ξ	<code>\xi</code>
Пси	ψ	<code>\psi</code>