

name: latex对应表 author: 侯煜欣 create\_date: 2018-03-17 description: latex公式，对应表达式，对应文字描述的表格

# latex对应表

## 基本信息

- latex公式由两个美元符号包围起来，如：\$1+2+3\$

## 表格正文

### 通用

公式	数学符号	读法	备注
$x^2$	<code>\$x^2\$</code>	x的平方	
$x^a$	<code>\$x^{a}\$</code>	x的a次方	
$N^*$	<code>\$N^{*}\$</code>	N正? ? ?	
$\sqrt{a}$	<code> \$\sqrt{a}\$ </code>	根号a? a的平方根?	
$\sqrt[b]{a}$	<code> \$\sqrt[b]{a}\$ </code>	a的b次方根	
$a_b$	<code>\$a_{b}\$</code>	ab	
$\frac{a}{b}$	<code> \$\frac{a}{b}\$ </code>	b分之a	
$\geq$	<code> \$\geq\$ </code>	大于等于	
$\leq$	<code> \$\leq\$ </code>	小于等于	
$>$	<code> \$\gt\$ </code>	大于	
$<$	<code> \$\lt\$ </code>	小于	
$\approx$	<code> \$\approx\$ </code>	约等于	
$-$	<code> \$-\$ </code>	减/负	
$+$	<code> \$+\$ </code>	加/正	
$\pm$	<code> \$\pm\$ </code>	正负	
$a \cdot b$	<code> \$a\cdot b\$ </code>	a乘b	
$a \times b$	<code> \$a\times b\$ </code>	a乘b	

$a \div b$	$\$a\div b\$$	a除以b	
$\gg$	$\$\gg\$$	远大于	
$\ll$	$\$\ll\$$	远小于	
$f(x) = \begin{cases} 2-x & (x < 1) \\ 2^{x-1} & (x \geq 1) \end{cases}$	$\$f(x)= \backslashbegin{cases} \{2-x\}\& (x < 1)\backslash\ 2^{\{x-1\}}\& (x\geq 1) \backslashend{cases}\$$	大括号	
$A \rightarrow B$	$\$A\rightarrow B\$$	A到B的映射	必修一
$\infty$	$\$\infty\$$	无穷大	
$\neq$	$\$\neq\$$	不等于	
$a(b)$	$\$a(b)\$$	a括号b	
$ a $	$\$ a \$$	a的绝对值 a 的模长	
$a\%$	$\$a\%\$$	百分之a	
$\log_a N$	$\$\log_{\{a\}}\{N\}\$$	以a为底的N 的对数函 数?	
$\lg N$	$\$\lg\{N\}\$$	N的常用对 数	
$\ln N$	$\$\ln\{N\}\$$	N的自然对 数	
$(a, b)$	$\$(a,b)\$$	区间a到b	
$(a, b]$	$\$(a,b]\$$	区间a到b	
$[a, b)$	$\$[a,b)\$$	区间a到b	
$[a, b]$	$\$[a,b]\$$	区间a到b	
$a^\circ$	$\$a^{\{\circ\}}\$$	a度	
$a^\circ C$	$\$a^{\{\circ\}}C\$$	a摄氏度	
cm	$\$\rm{cm}\$$	厘米	其他长 度单位 类似
kg	$\$\rm{kg}\$$	千克	其他质 量单位 类似
mL	$\$\rm{mL}\$$	毫升	其他体 和单位

			平方米 类似
$\text{m}^2$	$\text{\rm{m}}^2$	平方米	其他面 积单位 类似

字母

公式	数学符号	读法	备注
$\alpha$	$\alpha$	alpha	
$\beta$	$\beta$	beta	
$\gamma$	$\gamma$	gamma	
$\delta$	$\delta$	delta	
$\epsilon$	$\epsilon$	epsilon	
$\varepsilon$	$\varepsilon$	varepsilon	
$\zeta$	$\zeta$	zeta	
$\eta$	$\eta$	eta	
$\theta$	$\theta$	theta	
$\pi$	$\pi$	pi	
$\rho$	$\rho$	rho	
$\lambda$	$\lambda$	lambda	
$\mu$	$\mu$	mu	
$\xi$	$\xi$	xi	
$\phi$	$\phi$	phi	
$\psi$	$\psi$	psi	
$\omega$	$\omega$	omega	

必修一

公式	数学符号	读法	备注
$A \in B$	$\$A\text{in } B\$$	A属于B	必修一
$A \notin B$	$\$A\text{notin } B\$$	A不属于B	必修一
$\emptyset$	$\$\emptyset\text{emptyset}\$$	空集	必修一
$A \subsetneqq B$	$\$A\text{subsetneqq } B\$$	A是B的真子集	
$A \subseteq B$	$\$A\text{subseteq } B\$$	A是B的子集	
$A \supsetneqq B$	$\$A\text{supsetneqq } B\$$	B是A的真子集	
$A \supseteq B$	$\$A\text{supseteq } B\$$	B是A的子集	
$a \subset b$	$\$a\text{subset } b\$$	a属于b	
$a \not\subset b$	$a \not\subset b$	a不属于b	
$a \not\supset b$	$a \not\supset b$	b不属于a	
$a \supset b$	$\$a\text{supset } b\$$	b属于a	
$A \cup B$	$\$A\text{cup } B\$$	A与B的并集	
$A \cap B$	$\$A\text{cap } B\$$	A与B的交集	
$\complement_U A$	$\$\complement_{\{U\}\{A\}}\$$	A在全集U中的补集	
$\odot O$	$\$\odot O\$$	圆O	

必修二

公式	数学符号	读法	备注
$A'$	$\$A'\$$	A一撇	$\$A'\$$
$a \parallel b$	$\$a\parallel b\$$	a平行于b	
$a \nparallel b$	$\$a\nparallel b\$$	a不平行于b	
$\angle ABC$	$\$\angle ABC\$$	角ABC	
$\triangle ABC$	$\$\triangle ABC\$$	三角形ABC	
$a \perp b$	$\$a\perp b\$$	a垂直于b	
$a \sim b$	$\$a\sim b\$$	a相似于b	
$a \cong b$	$\$a\cong b\$$	a全等于b	
tan	$\$\tan\$$	tangent	
cos	$\$\cos\$$	cosine	
sin	$\$\sin\$$	sine	
$Rt\triangle ABC$	$\$Rt\triangle ABC\$$	直角三角形ABC	

## 必修四

公式	数学符号	读法	备注
$000^{\circ}00'$	$\$000^{\circ}00'\$$	000度00分	
$\widehat{AB}$	$\$\overset{\LARGE{\frown}}{AB}\$$	弧AB	
$\widehat{ABC}$	$\$\overset{\LARGE{\frown}}{\small{ABC}}\$$	弧ABC	
rad	$\$\rm{rad}\$$	弧度	
$\overrightarrow{AB}$	$\$\vec{AB}\$$	向量AB	
$ \overrightarrow{AB} $	$\$ \vec{AB} \$$	向量AB的模平行四边形	
<b>a</b>	$\$\textbf{a}\$$	向量a	

## 选修2-1

公式	数学符号	读法	备注
$p \wedge q$	$\text{\$p\land q\$}$	p且q	
$p \vee q$	$\text{\$p\lor q\$}$	p或q	
$\neg p$	$\text{\$ \urcorner p\$}$	非p	
$\exists$	$\text{\$ \exists \$}$	存在	
$\forall$	$\text{\$ \forall \$}$	全部	
$p \Rightarrow q$	$\text{\$p\rightarrow q\$}$	??	
$p \nRightarrow q$	$\text{\$p\not\rightarrow q\$}$	??	
$p \Leftrightarrow q$	$\text{\$p\leftrightarrow q\$}$		

选修2-2

公式	数学符号	读法	备注
$x \rightarrow a$	$\text{\$x\to a\$}$	x趋于a	
$\sum_{i=1}^n a_i$	$\text{\$ \sum_{i=1}^n a_i \$}$	??	
$\prod_{i=1}^n a_i$	$\text{\$ \prod_{i=1}^n a_i \$}$	??	
$\int_a^b f(x)$	$\text{\$ \int_a^b f(x) \$}$	??	
$\lim_{n \rightarrow \infty}$	$\text{\$ \lim \limits_{n \rightarrow \infty} \$}$		
$y'$	$\text{\$ y' \$}$	y的导数	$\text{\$ y' \$}$
$\overline{z}$	$\text{\$ \overline{z} \$}$	z的共轭复数	

选修2-3

公式	数学符号	读法	备注
$n!$	$\text{\$ n! \$}$	n的阶层	

参考教材

- 人教版 数学 必修1,2,3,4,5， 选修2-1,2-2,2-3
- 五年高考三年模拟

# 问题

---

## 需要改进

- 公式是否还需要其他信息？
- 阅读的规则怎么表示？
- 按照章节归类？

## 疑问

- rad 读作什么
- 平行四边形怎么写
- 大括号怎么写
- 弧度怎么写
- $p \nRightarrow q$  怎么读
- 要按照哪些标准来分类