

# Latex语法

---

## Latex语法

### 1.加减

加法

减法

求和

积分

重积分

n重积分

微分

偏微分

### 2.乘除

差乘

点乘

分式

连乘

括号

### 3.等号

等号

不等号

大于等于、小于等于

不等于

不

恒等于

属于

不属于

包含于和不包含于

箭头

### 4.布局

换行

正上下方

右上下方

变量的正上方

### 5.特殊符号

希腊字母

其他符号

## 1.加减

## 加法

语法： +

## 减法

语法： -

## 求和

语法：  $\sum_{i=1}^n$

$$\sum_{i=1}^n$$

## 积分

语法：  $\int_a^b$

$$\int_a^b$$

## 重积分

语法：  $\iint\limits_D$

$$\iint\limits_D$$

注意：在“求和”、“连乘”中<sup>^</sup> 分别表示在符号正上下方，在“积分”以及其他式子中<sup>^</sup> 分别表示在符号的右上下分；而正上下方用 $\lims^{\{ \}_\{ \}}$ 表示

如 $\int\limits^{\{b\}}_{\{a\}}$ :

$$\int_a^b$$

## n重积分

语法：  $\int\cdots\int$

$$\int\cdots\int$$

## 微分

语法1: `\mathrm{d}x`

$$\mathrm{d}x$$

语法2: `\frac{\mathrm{d}f}{\mathrm{d}x}`

$$\frac{\mathrm{d}f}{\mathrm{d}x}$$

语法3:

`\frac{\mathrm{d}^2 f}{\mathrm{d}x^2}`

$$\frac{\mathrm{d}^2 f}{\mathrm{d}x^2}$$

## 偏微分

语法: `\partial x`

$$\partial x$$

## 2.乘除

### 差乘

语法: `\times`

$$\times$$

### 点乘

语法: `\cdot`

$$\cdot$$

## 分式

语法: `\frac{a}{b}`

$$\frac{a}{b}$$

连乘

语法:  $\prod_{i=1}^n$

$$\prod_{i=1}^n$$

括号

语法1:  $()$

$$()$$

语法2:  $\left(\right)$

$$()$$

3.等号

等号

语法:  $=$

$$=$$

不等号

语法:  $>$ 或 $<$

$$< \text{ 或 } >$$

大于等于、小于等于

语法:  $\geq$   $\leq$

$$\begin{matrix} \geq \\ \leq \end{matrix}$$

不等于

语法:  $\neq$

$$\neq$$

不

语法: `\not`

例1: `\not=`

$\neq$

例2: `\not\in`

$\notin$

例3: `\not\subset`

$\not\subset$

恒等于

语法: `\equiv`

$\equiv$

属于

语法: `\in` `\ni`

$\in$   
 $\ni$

不属于

语法: `\notin`或`\not\in` (ni)

$\notin$   
 $\not\in$

包含于和不包含于

语法1: `\subset`

$\subset$

语法2: `\subseteq`

$\subseteq$

语法3: `\not\subset`

$\not\subset$

## 箭头

语法1: `\leftarrow \rightarrow \uparrow \downarrow`

$\leftarrow$   
 $\rightarrow$   
 $\uparrow$   
 $\downarrow$

语法2: `\Leftarrow \Rightarrow \Uparrow \Downarrow`

$\Leftarrow$   
 $\Rightarrow$   
 $\Uparrow$   
 $\Downarrow$

语法3: `\Leftrightarrow`

$\Leftrightarrow$

## 4.布局

### 换行

语法: `a \b(\ \中间无空格)`

$$\begin{matrix} a \\ b \end{matrix}$$

### 正上下方

语法: `\x\limits^{a}_{b}`

$$\int\limits_a^b$$

注意: `\x`只能为带斜杠的语法字符, 如`\int, \sum, \lim, \limsup`

右上下方

语法：x^{a}\_{b}

$x_b^a$

变量的正上方

语法：\tilde{x}\widetilde{xxx}

$\tilde{x}$   
 $\widetilde{xxx}$

语法：\hat{x}\widehat{xxx}

$\hat{x}$   
 $\widehat{xxx}$

语法：\dot{x}\ddot{x}

$\dot{x}$   
 $\ddot{x}$

语法：\bar{x}

$\bar{x}$

5.特殊符号

希腊字母

语法1：

\alpha\beta\gamma\delta\theta\pi

\epsilon\zeta\phi\psi\varphi

\omega\eta\lambda\mu\rho\sigma\tau

$\alpha\beta\gamma\delta\theta\pi$   
 $\epsilon\zeta\phi\psi\varphi$   
 $\omega\eta\lambda\mu\rho\sigma\tau$

语法2：\Delta\Gamma\Theta\Pi\Sigma\Phi\Psi\Omega

$\Delta\Gamma\Theta\Pi\Sigma\Phi\Psi\Omega$

# 其他符号

语法: `\infty` `\triangle` `\nabla`

$$\infty \triangle \nabla$$

---

By Haoming Wang