基本符号与运算

- 符号

Symbol	LaTeX Code	Symbol	LaTeX Code	Symbol	LaTeX Code	Symbol	LaTeX Code
α	\alpha	β	\beta	γ	\gamma	δ	\delta
ϵ	\epsilon	ζ	\zeta	η	\eta	θ	\theta
∞	\infty	e	e	λ	\lambda	μ	\mu
ν	\nu	ξ	\xi	o	o	π	\pi
ρ	\rho	σ	\sigma	τ	\tau	υ	\upsilon
ϕ	\phi	χ	\chi	ψ	\psi	ω	\omega

大写即将首字母大写，如Ω,\Omega

Symbol	Latex code	Symbol	Latex code	Symbol	Latex code
$\neq$	\neq	$\leqslant$	\leqslant	$\geqslant$	\geqslant
$\approx$	\approx	$\in$	\in	$\notin$	\notin
$\ni$	\ni	$\subset$	\subset	$\subseteq$	\subseteq
$\supset$	\supset	$\supseteq$	\supseteq	$\forall$	\forall
$\exists$	\exists	$\cap$	\cap	$\cup$	\cup

Symbol	Latex code	Symbol	Latex code	Symbol	Latex code
$\leftarrow$	\leftarrow	$\rightarrow$	\rightarrow	$\mapsto$	\mapsto
$\Leftarrow$	\Leftarrow	$\Rightarrow$	\Rightarrow	$\longmapsto$	\longmapsto
$\longleftarrow$	\longleftarrow	$\longrightarrow$	\longrightarrow	$\leftrightarrow$	\leftrightarrow

不难发现规律，以此类推有uparrow和downarrow等

Symbol	Latex code	Symbol	Latex code	Symbol	Latex code
$\|$	|	$\backslash$	$	$\|\|$	||	${\{$	
$\lceil$	\lceil	$\lfloor$	\lfloor	$[$	[		

使用\left和\right可以使分隔符匹配中间公式高度，把小括号变成大括号，如：

\left| \frac{A}{B} \right| $\left| \frac{A}{B} \right|$
\left\{ \frac{A}{B} \right\} $\left\{ \frac{A}{B} \right\}$

如果只需要一边，需要使用\left.，如：

\left. \frac{x}{2} \right|_{-\infty}^{\infty} $\left. \frac{x}{2} \right|_{-\infty}^{\infty}$

- 表达式

constructs	Latex code	constructs	Latex code	constructs	Latex code
a^x	a^x	x_i	x_i	$\overrightarrow{a}$	\overrightarrow{a}
$\frac{abc}{xyz}$	\frac{abc}{xyz}	$\sqrt[n]{abc}$	\sqrt[n]{abc}	$\overline{abc}$	\overline{abc}
$\sum_{i=1}^{\infty}$	\sum_{i=1}^{\infty}	$\prod_{i=1}^{\infty}$	\prod_{i=1}^{\infty}	f'	f'
$\int_{0}^{1}$	\int_{0}^{1}	$\iint$	\iint	$\oint$	\oint
∇	\nabla	∂	\partial	$\cdot$	\cdot
$\times$	\times				

如果不想将上下标标在左侧，可以利用\limits强制上下标出现在运算符正上下方，如：

\sum\limits_{i=1}^{\infty}x_i $\sum\limits_{i=1}^{\infty}x_i$

- 函数

function	Latex code	function	Latex code	function	Latex code
$\exp$	\exp	lg	\lg	$\ln$	\ln
$\lim$	\lim	$\sup$	\sup	$\inf$	\inf
$\min$	\min	$\max$	\max	$\det$	\det
$\gcd$	\gcd				

- 函数

function	Latex code	function	Latex code	function	Latex code
$\exp$	\exp	lg	\lg	$\ln$	\ln
$\lim$	\lim	$\sup$	\sup	$\inf$	\inf
$\min$	\min	$\max$	\max	$\det$	\det
$\gcd$	\gcd				