类型	公式	Latex 命令
等式与	$a=b$, $a\neq b$,	\$a=b\$, \$a\neq b\$,
不等式	$a \le b < c$, $a \ge b$	\$a\leq b <c\$, \$a\geq="" b\$<="" td=""></c\$,>
集合	$\emptyset, a \in \{1, 2, 3\}, b \notin A$	$\scriptstyle \$ \emptyset ,a\in \{1,2,3\},b\notin A\$
集合关系与运算	$A \cap B^c \subseteq A \Delta B \subset A \cup B$	\$A\cap B^c\subseteq A\Delta B\subset A\cup B\$
	$igcup_{k=1}^{\infty} A_k$, $igcap_{k=1}^{\infty} A_k$	<pre>\$\bigcup\limits^\infty _{k=1}A_k\$ \$\bigcap\limits^\infty _{k=1}A_k\$</pre>
逻辑	$A \subseteq B \Leftrightarrow \forall x (x \in A \Rightarrow x \in B)$ $A \subseteq B \Rightarrow \exists x \in B $ 使得 $x \notin A$	\$A\subseteq B\Leftrightarrow \forall x(x\in A\Rightarrow x\in B)\$ \$A\subset B\Rightarrow \exists x\in B\$使得 \$x\notin A\$
数集	\mathbb{N},\mathbb{Z} $\mathbb{Q},\mathbb{R},\mathbb{C}$	\$\mathbb N, \mathbb Z\$, \$\mathbb Q, \mathbb R,\mathbb C\$
上、下标	$a^{bx}c_{i,j}x_k^i$	\$a^{bx}c_{i,j}x^i_k\$
分式根式	$\sqrt{x} + \frac{a+b}{c-de}\sqrt[3]{y}$	\$\sqrt{x}+\frac{a+b}{c-de}\sqrt[3]{y}\$
极限	$\lim_{n\to +\infty} a_n$	\$\lim\limits_{n\rightarrow +\infty}a_n\$
导数	$f'(x), f''(x), f^{(n)}(x)$	$f^{n}(x), f^{n}(x)$
	$\frac{dy}{dx}, \frac{d^3y}{dx^3}$	\$\frac{dy}{dx}, \frac{d^3y}{dx^3} \$
偏导数	$u_{x,x,y}^{(3)}, \frac{\partial^3 u}{\partial x^2 \partial y}$	\$u^{(3)}_{x,x,y},\frac{\partial^3u}{\partial x^2\partial y} \$
积分	$\int \sin x dx = -\cos x + C$	\$\int \sin xdx=-\cos x+C\$
	$\int_{a}^{b} \sin x dx = \cos a - \cos b$	\$\int^b_a \sin xdx=\cos a-\cos b\$
重积分	$\iint_A f(x, y) dx dy,$	\$\iint_Af(x,y)dxdy\$ \$\iiint\limits_Af(x,y,z)dxdydz\$
	$\iiint\limits_A f(x,y,z)dxdydz$	
曲线积分曲面积分	$\int f(x,y)dl$	\$\int\limits_\gamma f(x,y)dl\$
	γ	\$\iint\limits_\Sigma f(x,y)d\sigma\$

	$\iint\limits_{\Sigma}f(x,y)d\sigma$	
向量	\vec{a} , \vec{a} , \overrightarrow{AB}	\$\vec{a}\$, \$\mathbf a\$, \$\vec{AB}\$
	$lpha,eta,\gamma,\delta,arepsilon$,	\$\alpha, \beta, \gamma, \delta, \varepsilon\$,
希腊字母	$\xi,\eta,\zeta, heta,arphi,\psi$,	\$\xi, \eta, \zeta, \theta, \varphi, \psi\$,
	$\Delta, \Omega, \Sigma, \Theta$	\$\Delta, \Omega, \Sigma, \Theta\$
特殊字体	\mathcal{A},\mathcal{F}	\$\mathcal A, \mathcal F\$
矩阵行列式	$\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \cdots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & \cdots & a_{mn} \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \cdots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & \cdots & a_{mn} \end{bmatrix}$ $\begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \cdots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & \cdots & a_{mn} \end{vmatrix}$	\$\left(\begin\{matrix\}\ a_{11}\& a_{12}\& \cdots\& a_{2n}\\ \vdots\& \vdots\& \ddots\& \vdots\\\ a_{m1}\& a_{m2}\& \cdots\& a_{mn}\\ \end\{matrix\}\right)\\$ \$\left[\begin\{matrix\}\\ a_{11}\& a_{12}\& \cdots\& a_{1n}\\\ a_{21}\& a_{12}\& \cdots\& a_{1n}\\\ a_{21}\& a_{22}\& \cdots\& a_{2n}\\\\vdots\& \vdots\& \vdots\& \vdots\\\ a_{m1}\& a_{m2}\& \cdots\& a_{mn}\\\ \end\{matrix\}\right]\\$ \$\left[\begin\{matrix\}\\ a_{m1}\& a_{m2}\& \cdots\& a_{mn}\\\ \end\{matrix\}\right]\\$ \$\left[\begin\{matrix\}\\ a_{11}\& a_{12}\& \cdots\& a_{1n}\\\ a_{21}\& a_{22}\& \cdots\& a_{2n}\\\\vdots\& \vdots\& \vdots\
	\underline{ABC} , \overline{ABC}	\$\underline{ABC}\$, \$\overline{ABC}\$
	\underbrace{ABC}_{abc} , \overbrace{ABC}^{abc}	\$\underbrace{AB\ldots C}_{abc}\$, \$\overbrace{AB\ldots C}^{abc}\$,