

LATEX 中的数学符号

kedixa

2016 年 7 月 28 日

1 字母

1.1 希腊字母

α \alpha	β \beta	γ \gamma	δ \delta
ϵ \epsilon	ζ \zeta	η \eta	θ \theta
ι \iota	κ \kappa	λ \lambda	μ \mu
ν \nu	ξ \xi	o o	π \pi
π \pi	ρ \rho	σ \sigma	τ \tau
υ \upsilon	ϕ \phi	χ \chi	ψ \psi
ω \omega			
Γ \Gamma	Δ \Delta	Θ \Theta	Λ \Lambda
Ξ \Xi	Π \Pi	Σ \Sigma	Υ \Upsilon
Φ \Phi	Ψ \Psi	Ω \Omega	

1.2 字母类符号

a' <code>a'</code>	a'' <code>a''</code>	a''' <code>a'''</code>	a'''' <code>a''''</code>
\hat{a} <code>\hat{a}</code>	\check{a} <code>\check{a}</code>	\tilde{a} <code>\tilde{a}</code>	\acute{a} <code>\acute{a}</code>
\grave{a} <code>\grave{a}</code>	\dot{a} <code>\dot{a}</code>	\ddot{a} <code>\ddot{a}</code>	\mathring{a} <code>\mathring{a}</code>
\bar{a} <code>\bar{a}</code>	\vec{a} <code>\vec{a}</code>	\breve{a} <code>\breve{a}</code>	\not{a} <code>\not{a}</code>
\widehat{A} <code>\widehat{A}</code>		\widetilde{A} <code>\widetilde{A}</code>	
\overleftarrow{ab} <code>\overleftarrow{ab}</code>		\overrightarrow{cd} <code>\overrightarrow{cd}</code>	
\overline{ab} <code>\overline{ab}</code>		\underline{cd} <code>\underline{cd}</code>	

2 运算符

2.1 二元运算符

$+$ <code>+</code>	$-$ <code>-</code>	\div <code>\div</code>
\cdot <code>\cdot</code>	\times <code>\times</code>	\star <code>\star</code>
\pm <code>\pm</code>	\mp <code>\mp</code>	$*$ <code>\ast</code>
\setminus <code>\setminus</code>	\triangleleft <code>\triangleleft</code>	\triangleright <code>\triangleright</code>
\cup <code>\cup</code>	\cap <code>\cap</code>	\circ <code>\circ</code>
\sqcup <code>\sqcup</code>	\sqcap <code>\sqcap</code>	\bullet <code>\bullet</code>
\vee <code>\vee</code>	\wedge <code>\wedge</code>	\diamond <code>\diamond</code>
\oplus <code>\oplus</code>	\ominus <code>\ominus</code>	\odot <code>\odot</code>
\oslash <code>\oslash</code>	\otimes <code>\otimes</code>	\bigcirc <code>\bigcirc</code>
\uplus <code>\uplus</code>	\bigtriangleup <code>\bigtriangleup</code>	\bigtriangledown <code>\bigtriangledown</code>
\amalg <code>\amalg</code>	\dagger <code>\dagger</code>	\ddagger <code>\ddagger</code>
\wr <code>\wr</code>		

2.2 关系运算符

$<$	$<$	$>$	$>$	$=$	$=$
\leq	<code>\le(leq)</code>	\geq	<code>\ge(geq)</code>	\equiv	<code>\equiv</code>
\ll	<code>\ll</code>	\gg	<code>\gg</code>	\doteq	<code>\doteq</code>
\prec	<code>\prec</code>	\succ	<code>\succ</code>	\sim	<code>\sim</code>
\preceq	<code>\preceq</code>	\succeq	<code>\succeq</code>	\simeq	<code>\simeq</code>
\subset	<code>\subset</code>	\supset	<code>\supset</code>	\approx	<code>\approx</code>
\subseteq	<code>\subseteq</code>	\supseteq	<code>\supseteq</code>	\cong	<code>\cong</code>
\sqsubseteq	<code>\sqsubseteq</code>	\sqsupseteq	<code>\sqsupseteq</code>	\bowtie	<code>\bowtie</code>
\in	<code>\in</code>	\ni	<code>\ni(owns)</code>	\propto	<code>\propto</code>
\vdash	<code>\vdash</code>	\dashv	<code>\dashv</code>	\models	<code>\models</code>
$ $	<code>\mid</code>	\parallel	<code>\parallel</code>	\perp	<code>\perp</code>
\smile	<code>\smile</code>	\frown	<code>\frown</code>	\asymp	<code>\asymp</code>
$:$	<code>:</code>	\notin	<code>\notin</code>	\neq	<code>\neq(ne)</code>

2.3 大尺寸运算符

Σ	<code>\sum</code>	Π	<code>\prod</code>	\coprod	<code>\coprod</code>
\bigcup	<code>\bigcup</code>	\bigcap	<code>\bigcap</code>	\bigsqcup	<code>\bigsqcup</code>
\bigoplus	<code>\bigoplus</code>	\bigotimes	<code>\bigotimes</code>	\bigodot	<code>\bigodot</code>
\bigvee	<code>\bigvee</code>	\bigwedge	<code>\bigwedge</code>	\biguplus	<code>\biguplus</code>
\int	<code>\int</code>	\oint	<code>\oint</code>		

2.4 其他运算符

\forall <code>\forall</code>	\exists <code>\exists</code>	\emptyset <code>\emptyset</code>
∇ <code>\nabla</code>	∂ <code>\partial</code>	$\mathrm{d}x$ <code>\mathrm{d}x</code>
\neg <code>\neg</code>	\neg <code>\neg</code>	

3 箭头

\leftarrow <code>\leftarrow</code>	\longleftarrow <code>\longleftarrow</code>	\uparrow <code>\uparrow</code>
\rightarrow <code>\rightarrow</code>	\longrightarrow <code>\longrightarrow</code>	\downarrow <code>\downarrow</code>
\leftrightarrow <code>\leftrightarrow</code>	\longleftrightarrow <code>\longleftrightarrow</code>	\updownarrow <code>\updownarrow</code>
\Leftarrow <code>\Leftarrow</code>	\Longleftarrow <code>\Longleftarrow</code>	\Uparrow <code>\Uparrow</code>
\Rightarrow <code>\Rightarrow</code>	\Longrightarrow <code>\Longrightarrow</code>	\Downarrow <code>\Downarrow</code>
\Leftrightarrow <code>\Leftrightarrow</code>	\Longleftrightarrow <code>\Longleftrightarrow</code>	\Updownarrow <code>\Updownarrow</code>
\mapsto <code>\mapsto</code>	\longmapsto <code>\longmapsto</code>	\nearrow <code>\nearrow</code>
\hookleftarrow <code>\hookleftarrow</code>	\hookrightarrow <code>\hookrightarrow</code>	\searrow <code>\searrow</code>
\leftharpoonup <code>\leftharpoonup</code>	\rightharpoonup <code>\rightharpoonup</code>	\swarrow <code>\swarrow</code>
\leftharpoondown <code>\leftharpoondown</code>	\rightharpoondown <code>\rightharpoondown</code>	\nwarrow <code>\nwarrow</code>
\Rrightarrow <code>\Rrightarrow</code>	\iff <code>\iff</code>	

4 括号

$($ <code>(</code>	$)$ <code>)</code>	$[$ <code>[</code>	$]$ <code>]</code>
$\{$ <code>\{</code>	$\}$ <code>\}</code>	\langle <code>\langle</code>	\rangle <code>\rangle</code>
\lfloor <code>\lfloor</code>	\rfloor <code>\rfloor</code>	\lceil <code>\lceil</code>	\rceil <code>\rceil</code>
$/$ <code>/</code>	\backslash <code>\backslash</code>	$ $ <code> </code>	$\ $ <code>\ </code>

\langle	<code>\lgroup</code>	\rangle	<code>\rgroup</code>	$ $	<code>\arrowvert</code>
\curvearrowleft	<code>\lmoustache</code>	\curvearrowright	<code>\rmoustache</code>	\parallel	<code>\Arrowvert</code>
\lrcorner	<code>\bracevert</code>				

5 其他符号

\dots	<code>\dots</code>	\cdots	<code>\cdots</code>	\vdots	<code>\vdots</code>	\ddots	<code>\ddots</code>
\hbar	<code>\hbar</code>	\imath	<code>\imath</code>	\jmath	<code>\jmath</code>	ℓ	<code>\ell</code>
\Re	<code>\Re</code>	\Im	<code>\Im</code>	\aleph	<code>\aleph</code>	\wp	<code>\wp</code>
∇	<code>\nabla</code>	\triangle	<code>\triangle</code>	\prime	<code>\prime</code>	∞	<code>\infty</code>
\bot	<code>\bot</code>	\top	<code>\top</code>	\angle	<code>\angle</code>	\surd	<code>\surd</code>
\diamondsuit	<code>\diamondsuit</code>	\heartsuit	<code>\heartsuit</code>	\clubsuit	<code>\clubsuit</code>	\spadesuit	<code>\spadesuit</code>
\flat	<code>\flat</code>	\natural	<code>\natural</code>	\sharp	<code>\sharp</code>	\copyright	<code>\copyright</code>
\dagger	<code>\dag</code>	\ddagger	<code>\ddag</code>	\S	<code>\S</code>	\P	<code>\P</code>
\pounds	<code>\pounds</code>	$\%$	<code>\%</code>	\angle	<code>\angle</code>		