

常用数学符号的 LaTeX 表示方法

(以下内容主要摘自 [“一份不太简短的 LATEX2e 介绍”](#))

1、指数和下标可以用^和_后加相应字符来实现。比如：

```
$a_{1}$ \quad $x^{2}$ \quad  
$e^{-\alpha t}$ \quad  
$a^{3}_{ij}$ \quad  
$e^{x^2} \neq {e^x}^2$
```

$$a_1 \quad x^2 \quad e^{-\alpha t} \quad a_{ij}^3 \\ e^{x^2} \neq {e^x}^2$$

2、平方根 (square root) 的输入命令为: \sqrt, n 次方根相应地为: \sqrt[n]。方根符号的大小由 LATEX 自动加以调整。也可用\surd 仅给出符号。比如：

```
$$\sqrt{x}$ \quad  
$\sqrt{x^2+\sqrt{y}}$ \quad  
\quad $\sqrt[3]{2}$ \quad  
$\surd[x^2+y^2]$
```

$$\sqrt{x} \quad \sqrt{x^2 + \sqrt{y}} \quad \sqrt[3]{2} \\ \surd[x^2 + y^2]$$

3、命令\overline 和\underline 在表达式的上、下方画出水平线。比如：

```
$$\overline{m+n}$ \quad  
$\underline{m+n}$
```

$$\overline{m+n} \quad \underline{m+n}$$

4、命令\overbrace 和\underbrace 在表达式的上、下方给出一水平的大括号。

```
$$\underbrace{a+b+\cdots+z}_{26}$
```

$$\underbrace{a+b+\cdots+z}_{26}$$

5、向量 (Vectors) 通常用上方有小箭头 (arrow symbols) 的变量表示。这可由\vec 得到。另两个命令\overrightarrow 和\overleftarrow 在定义从A 到B 的向量时非常有用。

```
\begin{displaymath}  
\vec{a} \quad \overrightarrow{AB}  
\end{displaymath}
```

$$\vec{a} \quad \overrightarrow{AB}$$

6、分数 (fraction) 使用\frac{...}{...} 排版。一般来说, 1/2 这种形式更受欢迎, 因为对于少量的分

式，它看起来更好些。

```
$1\frac{1}{2}$~hours  
\begin{displaymath}  
\frac{ x^{2} }{ k+1 }\quad  
x^{ \frac{2}{k+1} }\quad  
x^{ 1/2 }  
\end{displaymath}
```

$$1\frac{1}{2} \text{ hours}$$
$$\frac{x^2}{k+1} \quad x^{\frac{2}{k+1}} \quad x^{1/2}$$

7、积分运算符 (integral operator) 用\int 来生成。求和运算符 (sum operator) 由\sum 生成。乘积运算符 (product operator) 由\prod 生成。上限和下限用^ 和_来生成，类似于上标和下标。

```
\begin{displaymath}  
\sum_{i=1}^n \quad  
\int_0^{\frac{\pi}{2}} \quad  
\prod_{\epsilon}  
\end{displaymath}
```

$$\sum_{i=1}^n \quad \int_0^{\frac{\pi}{2}} \quad \prod_{\epsilon}$$

以下提供一些常用符号的表示方法

3.10 数学符号表

下面的表格中将给出在数学模式中常用的所有符号。使用表 3.12–3.16⁷ 所列出的符号，必须事先安装 AMS 数学字库并且在文档的导言区加载宏包：amssymb。如果你的系统中没有安装 AMS 宏包和数学字库，可去下述地址下载：

CTAN:/tex-archive/macros/latex/required/amslatex

表 3.1: 数学模式重音符

| | | | | | | | |
|-------------|------------------------|-------------|------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|----------------------------|
| \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> | \breve{a} | <code>\breve{a}</code> |
| \bar{a} | <code>\bar{a}</code> | \vec{a} | <code>\vec{a}</code> | \widehat{A} | <code>\widehat{A}</code> | \widetilde{A} | <code>\widetilde{A}</code> |

表 3.2: 小写希腊字母

| | | | | | | | |
|---------------|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------|-----------|-----------------------|
| α | <code>\alpha</code> | θ | <code>\theta</code> | o | <code>o</code> | v | <code>\upsilon</code> |
| β | <code>\beta</code> | ϑ | <code>\vartheta</code> | π | <code>\pi</code> | ϕ | <code>\phi</code> |
| γ | <code>\gamma</code> | ι | <code>\iota</code> | ϖ | <code>\varpi</code> | φ | <code>\varphi</code> |
| δ | <code>\delta</code> | κ | <code>\kappa</code> | ρ | <code>\rho</code> | χ | <code>\chi</code> |
| ϵ | <code>\epsilon</code> | λ | <code>\lambda</code> | ϱ | <code>\varrho</code> | ψ | <code>\psi</code> |
| ε | <code>\varepsilon</code> | μ | <code>\mu</code> | σ | <code>\sigma</code> | ω | <code>\omega</code> |
| ζ | <code>\zeta</code> | ν | <code>\nu</code> | ς | <code>\varsigma</code> | | |
| η | <code>\eta</code> | ξ | <code>\xi</code> | τ | <code>\tau</code> | | |

表 3.3: 大写希腊字母

| | | | | | | | |
|----------|---------------------|-----------|----------------------|------------|-----------------------|----------|---------------------|
| Γ | <code>\Gamma</code> | Λ | <code>\Lambda</code> | Σ | <code>\Sigma</code> | Ψ | <code>\Psi</code> |
| Δ | <code>\Delta</code> | Ξ | <code>\Xi</code> | Υ | <code>\Upsilon</code> | Ω | <code>\Omega</code> |
| Θ | <code>\Theta</code> | Π | <code>\Pi</code> | Φ | <code>\Phi</code> | | |

⁷这些表格来自 David Carlisle 的 `symbols.tex`，随后根据 Josef Tkadlec 的建议作了较大的改动。

表 3.4: 二元关系符

你可以在下述命令的前面加上 `\not` 来得到其否定形式。

| | | | | | |
|---------------|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| $<$ | <code><</code> | $>$ | <code>></code> | $=$ | <code>=</code> |
| \leq | <code>\leq</code> or <code>\le</code> | \geq | <code>\geq</code> or <code>\ge</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> |
| \sqsubset | <code>\sqsubset</code> ^a | \sqsupset | <code>\sqsupset</code> ^a | \Join | <code>\Join</code> ^a |
| \sqsubseteq | <code>\sqsubseteq</code> | \sqsupseteq | <code>\sqsupseteq</code> | \bowtie | <code>\bowtie</code> |
| \in | <code>\in</code> | \ni | <code>\ni</code> , <code>\owns</code> | \propto | <code>\propto</code> |
| \vdash | <code>\vdash</code> | \dashv | <code>\dashv</code> | \models | <code>\models</code> |
| \mid | <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</code> or <code>\ne</code> |

^a使用宏包 `latexsym` 来得到这个符号

表 3.5: 二元运算符

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------|--|------------------|-----------------------------|
| $+$ | <code>+</code> | $-$ | <code>-</code> | \triangleleft | <code>\triangleleft</code> |
| \pm | <code>\pm</code> | \mp | <code>\mp</code> | \triangleright | <code>\triangleright</code> |
| \cdot | <code>\cdot</code> | \div | <code>\div</code> | \star | <code>\star</code> |
| \times | <code>\times</code> | \setminus | <code>\setminus</code> | \ast | <code>\ast</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> , <code>\lor</code> | \wedge | <code>\wedge</code> , <code>\land</code> | \diamond | <code>\diamond</code> |
| \oplus | <code>\oplus</code> | \ominus | <code>\ominus</code> | \uplus | <code>\uplus</code> |
| \odot | <code>\odot</code> | \oslash | <code>\oslash</code> | \amalg | <code>\amalg</code> |
| \otimes | <code>\otimes</code> | \bigcirc | <code>\bigcirc</code> | \dagger | <code>\dagger</code> |
| \triangle | <code>\bigtriangleup</code> | ∇ | <code>\bigtriangledown</code> | \ddagger | <code>\ddagger</code> |
| \triangleleft | <code>\lhd</code> ^a | \triangleright | <code>\rhd</code> ^a | \wr | <code>\wr</code> |
| \trianglelefteq | <code>\unlhd</code> ^a | \trianglerighteq | <code>\unrhd</code> ^a | | |

表 3.6: 大尺寸运算符

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

表 3.7: 箭头

| | | | | | |
|----------------------|---|------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------------------|
| \leftarrow | <code>\leftarrow</code> or <code>\gets</code> | \longleftarrow | <code>\longleftarrow</code> | \uparrow | <code>\uparrow</code> |
| \rightarrow | <code>\rightarrow</code> or <code>\to</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> |
| \rightleftharpoons | <code>\rightleftharpoons</code> | \iff (bigger spaces) | <code>\iff</code> (bigger spaces) | \leadsto | <code>\leadsto</code> ^a |

^a使用宏包 `latexsym` 来得到这个符号

表 3.8: 定界符

| | | | | | | | |
|-----------|--|--------------|----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|---------------------------|
| $($ | <code>(</code> | $)$ | <code>)</code> | \uparrow | <code>\uparrow</code> | \Uparrow | <code>\Uparrow</code> |
| $[$ | <code>[</code> or <code>\lbrack</code> | $]$ | <code>] or \rbrack</code> | \downarrow | <code>\downarrow</code> | \Downarrow | <code>\Downarrow</code> |
| $\{$ | <code>\{ or \lbrace</code> | $\}$ | <code>\} or \rbrace</code> | \updownarrow | <code>\updownarrow</code> | \Updownarrow | <code>\Updownarrow</code> |
| \langle | <code>\langle</code> | \rangle | <code>\rangle</code> | $ $ | <code> or \vert</code> | $\ $ | <code>\ or \Vert</code> |
| \lfloor | <code>\lfloor</code> | \rfloor | <code>\rfloor</code> | \lceil | <code>\lceil</code> | \rceil | <code>\rceil</code> |
| $/$ | <code>/</code> | \backslash | <code>\backslash</code> | . | (dual. empty) | | |

表 3.9: 大尺寸定界符

| | | | | | | | |
|------------|-------------------------|------------|-------------------------|----------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| $\left($ | <code>\lgroup</code> | $\right)$ | <code>\rgroup</code> | $\left[$ | <code>\lmoustache</code> | $\right]$ | <code>\rmoustache</code> |
| \uparrow | <code>\arrowvert</code> | \Uparrow | <code>\Arrowvert</code> | $\left $ | <code>\bracevert</code> | $\right $ | |

表 3.10: 其它符号

| | | | | | | | |
|------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------------------|--------------|-------------------------|
| \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> |
| \forall | <code>\forall</code> | \exists | <code>\exists</code> | \mho^a | <code>\mho^a</code> | ∂ | <code>\partial</code> |
| $'$ | <code>'</code> | $'$ | <code>\prime</code> | \emptyset | <code>\emptyset</code> | ∞ | <code>\infty</code> |
| ∇ | <code>\nabla</code> | \triangle | <code>\triangle</code> | \Box^a | <code>\Box^a</code> | \diamond | <code>\Diamond^a</code> |
| \bot | <code>\bot</code> | \top | <code>\top</code> | \angle | <code>\angle</code> | \surd | <code>\surd</code> |
| \diamond | <code>\diamondsuit</code> | \heartsuit | <code>\heartsuit</code> | \clubsuit | <code>\clubsuit</code> | \spadesuit | <code>\spadesuit</code> |
| \neg | <code>\neg</code> or <code>\lnot</code> | \flat | <code>\flat</code> | \natural | <code>\natural</code> | \sharp | <code>\sharp</code> |

^a使用宏包 `latexsym` 来得到这个符号

表 3.11: 非数学符号

这些符号也可以在文本模式中使用。

| | | | | | |
|------------|--------------------|------|-----------------|--------------|-------------------------|
| \dagger | <code>\dag</code> | \S | <code>\S</code> | \copyright | <code>\copyright</code> |
| \ddagger | <code>\ddag</code> | \P | <code>\P</code> | \pounds | <code>\pounds</code> |

表 3.12: AMS 定界符

| | | | | | | | |
|-------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------|
| \ulcorner | <code>\ulcorner</code> | \urcorner | <code>\urcorner</code> | \llcorner | <code>\llcorner</code> | \lrcorner | <code>\lrcorner</code> |
| \lvert | <code>\lvert</code> | \rvert | <code>\rvert</code> | \lVert | <code>\lVert</code> | \rVert | <code>\rVert</code> |

表 3.13: AMS 希腊和希伯来字母

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------|-------------|------------------------|---------|--------------------|-----------|----------------------|----------|---------------------|
| \digamma | <code>\digamma</code> | \varkappa | <code>\varkappa</code> | \beth | <code>\beth</code> | \daleth | <code>\daleth</code> | \gimel | <code>\gimel</code> |
|------------|-----------------------|-------------|------------------------|---------|--------------------|-----------|----------------------|----------|---------------------|

表 3.14: AMS 二元关系符

| | | | | | |
|---------------------|---|---------------------|--|-------------------------|---|
| \lessdot | <code>\lessdot</code> | \gtrdot | <code>\gtrdot</code> | \doteqdot or \Doteq | <code>\doteqdot</code> or <code>\Doteq</code> |
| \leqslant | <code>\leqslant</code> | \geqslant | <code>\geqslant</code> | \risingdotseq | <code>\risingdotseq</code> |
| \eqslantless | <code>\eqslantless</code> | \eqslantgtr | <code>\eqslantgtr</code> | \fallingdotseq | <code>\fallingdotseq</code> |
| \leqq | <code>\leqq</code> | \geqq | <code>\geqq</code> | \eqcirc | <code>\eqcirc</code> |
| \lll or \llless | <code>\lll</code> or <code>\llless</code> | \ggg or \gggtr | <code>\ggg</code> or <code>\gggtr</code> | \circeq | <code>\circeq</code> |
| \lesssim | <code>\lesssim</code> | \gtrsim | <code>\gtrsim</code> | \triangleq | <code>\triangleq</code> |
| \lessapprox | <code>\lessapprox</code> | \gtrapprox | <code>\gtrapprox</code> | \bumpeq | <code>\bumpeq</code> |
| \lessgtr | <code>\lessgtr</code> | \gtrless | <code>\gtrless</code> | \Bumpeq | <code>\Bumpeq</code> |
| \lesseqgtr | <code>\lesseqgtr</code> | \gtreqless | <code>\gtreqless</code> | \thicksim | <code>\thicksim</code> |
| \lesseqqgtr | <code>\lesseqqgtr</code> | \gtreqqless | <code>\gtreqqless</code> | \thickapprox | <code>\thickapprox</code> |
| \preccurlyeq | <code>\preccurlyeq</code> | \succcurlyeq | <code>\succcurlyeq</code> | \approxeq | <code>\approxeq</code> |
| \curlyeqprec | <code>\curlyeqprec</code> | \curlyeqsucc | <code>\curlyeqsucc</code> | \backsim | <code>\backsim</code> |
| \precsim | <code>\precsim</code> | \succsim | <code>\succsim</code> | \backsimeq | <code>\backsimeq</code> |
| \precapprox | <code>\precapprox</code> | \succapprox | <code>\succapprox</code> | \vDash | <code>\vDash</code> |
| \subseteq | <code>\subseteq</code> | \supseteq | <code>\supseteq</code> | \Vdash | <code>\Vdash</code> |
| \sqsubset | <code>\sqsubset</code> | \sqsupset | <code>\sqsupset</code> | \Vvdash | <code>\Vvdash</code> |
| \therefore | <code>\therefore</code> | \because | <code>\because</code> | \backepsilon | <code>\backepsilon</code> |
| \shortmid | <code>\shortmid</code> | \shortparallel | <code>\shortparallel</code> | \varpropto | <code>\varpropto</code> |
| \smallsmile | <code>\smallsmile</code> | \smallfrown | <code>\smallfrown</code> | \between | <code>\between</code> |
| \vartriangleleft | <code>\vartriangleleft</code> | \vartriangleright | <code>\vartriangleright</code> | \pitchfork | <code>\pitchfork</code> |
| \trianglelefteq | <code>\trianglelefteq</code> | \trianglerighteq | <code>\trianglerighteq</code> | \blacktriangleleft | <code>\blacktriangleleft</code> |
| | | | | \blacktriangleright | <code>\blacktriangleright</code> |

表 3.15: AMS 箭头

| | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| \dashleftarrow | <code>\dashleftarrow</code> | \dashrightarrow | <code>\dashrightarrow</code> | \multimap | <code>\multimap</code> |
| \leftrightsquigarrow | <code>\leftrightsquigarrow</code> | \rightleftarrows | <code>\rightleftarrows</code> | \Upuparrows | <code>\Upuparrows</code> |
| \Lleftarrow | <code>\Lleftarrow</code> | \rightleftarrows | <code>\rightleftarrows</code> | \Downarrows | <code>\Downarrows</code> |
| \twoheadleftarrow | <code>\twoheadleftarrow</code> | \rightarrowtail | <code>\rightarrowtail</code> | \upharpoonleft | <code>\upharpoonleft</code> |
| \leftarrowtail | <code>\leftarrowtail</code> | \rightleftarrows | <code>\rightleftarrows</code> | \upharpoonright | <code>\upharpoonright</code> |
| \leftrightharpoons | <code>\leftrightharpoons</code> | \rightarrowtail | <code>\rightarrowtail</code> | \downharpoonleft | <code>\downharpoonleft</code> |
| \Lsh | <code>\Lsh</code> | \leftrightharpoons | <code>\leftrightharpoons</code> | \downharpoonright | <code>\downharpoonright</code> |
| \looparrowleft | <code>\looparrowleft</code> | \Lsh | <code>\Lsh</code> | \rightsquigarrow | <code>\rightsquigarrow</code> |
| \curvearrowleft | <code>\curvearrowleft</code> | \Rsh | <code>\Rsh</code> | \leftrightsquigarrow | <code>\leftrightsquigarrow</code> |
| \circlearrowleft | <code>\circlearrowleft</code> | \looparrowright | <code>\looparrowright</code> | | |
| | | \curvearrowright | <code>\curvearrowright</code> | | |
| | | \circlearrowright | <code>\circlearrowright</code> | | |

表 3.16: AMS 二元否定关系符和箭头

| | | |
|-----------------|-----------------|---------------------|
| \nless | \ngtr | \varsubsetneqq |
| \lneq | \gneq | \varsupsetneqq |
| \nleq | \ngeq | \nsubseteqq |
| \nleqslant | \ngeqslant | \nsupseteqq |
| \lneqq | \gneqq | \nmid |
| \lvertneqq | \gvertneqq | \nparallel |
| \nleqq | \ngeqq | \nshortmid |
| \lnsim | \gnsim | \nshortparallel |
| \lnapprox | \gnapprox | \nsim |
| \nprec | \nsucc | \ncong |
| \npreceq | \nsucceq | \nvdash |
| \precneqq | \succneqq | \nvDash |
| \precnsim | \succnsim | \nVDash |
| \precnapprox | \succnapprox | \nVDash |
| \subsetneq | \supsetneq | \ntriangleleft |
| \varsubsetneq | \varsupsetneq | \ntriangleright |
| \nsubseteq | \nsupseteq | \ntrianglelefteq |
| \subsetneqq | \supsetneqq | \ntrianglerighteq |
| \nleftarrow | \rightarrow | \nleftrightarrow |
| \nLeftarrow | \nrightarrow | \nLeftrightarrow |

表 3.17: AMS 二元运算符

| | | |
|------------------------|------------------------|-------------------|
| \dotplus | \centerdot | \intercal |
| \ltimes | \rtimes | \divideontimes |
| \Cup or \doublecup | \Cap or \doublecap | \smallsetminus |
| \veebar | \barwedge | \doublebarwedge |
| \boxplus | \boxminus | \circleddash |
| \boxtimes | \boxdot | \circledcirc |
| \leftthreetimes | \rightthreetimes | \circledast |
| \curlyvee | \curlywedge | |

表 3.18: AMS 其它符号

| | | | | | |
|-------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------|------------------------------|
| \hbar | <code>\hbar</code> | \hslash | <code>\hslash</code> | \Bbbk | <code>\Bbbk</code> |
| \square | <code>\square</code> | \blacksquare | <code>\blacksquare</code> | \textcircled{S} | <code>\circledS</code> |
| \triangle | <code>\vartriangle</code> | \blacktriangle | <code>\blacktriangle</code> | \complement | <code>\complement</code> |
| ∇ | <code>\triangledown</code> | \blacktriangledown | <code>\blacktriangledown</code> | \Game | <code>\Game</code> |
| \lozenge | <code>\lozenge</code> | \blacklozenge | <code>\blacklozenge</code> | \bigstar | <code>\bigstar</code> |
| \angle | <code>\angle</code> | \measuredangle | <code>\measuredangle</code> | \sphericalangle | <code>\sphericalangle</code> |
| \diagup | <code>\diagup</code> | \diagdown | <code>\diagdown</code> | \backprime | <code>\backprime</code> |
| \nexists | <code>\nexists</code> | \Finv | <code>\Finv</code> | \varnothing | <code>\varnothing</code> |
| \eth | <code>\eth</code> | \mho | <code>\mho</code> | | |

表 3.19: 数学字母

| 例子 | 命令 | 所需宏包 |
|-----------------------|----------------------------------|---|
| ABCdef | <code>\mathrm{ABCdef}</code> | |
| ABCdef | <code>\mathit{ABCdef}</code> | |
| \mathnormal{ABCdef} | <code>\mathnormal{ABCdef}</code> | |
| \mathcal{ABC} | <code>\mathcal{ABC}</code> | |
| \mathscr{ABC} | <code>\mathscr{ABC}</code> | <code>mathrsfs</code> |
| \mathcal{ABC} | <code>\mathcal{ABC}</code> | <code>eucal</code> with option: <code>mathcal</code> or |
| | <code>\mathscr{ABC}</code> | <code>eucal</code> with option: <code>mathscr</code> |
| \mathfrak{ABCdef} | <code>\mathfrak{ABCdef}</code> | <code>eufrak</code> |
| \mathbb{ABC} | <code>\mathbb{ABC}</code> | <code>amsfonts</code> or <code>amssymb</code> |