

Mathematical Symbols for L^AT_EX

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

Table 1: Greek Letters

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

* Not predefined in L^AT_EX 2_ε. Use one of the packages `latexsym`, `amsfonts` or `amssymb`.

Table 2: Binary Operation Symbols

| | | | | | | | |
|-----------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|-----------|----------------------|-------------|------------------------|
| \leq | <code>\leq</code> | \geq | <code>\geq</code> | \equiv | <code>\equiv</code> | \models | <code>\models</code> |
| \prec | <code>\prec</code> | \succ | <code>\succ</code> | \sim | <code>\sim</code> | \perp | <code>\perp</code> |
| \preceq | <code>\preceq</code> | \succeq | <code>\succeq</code> | \simeq | <code>\simeq</code> | \mid | <code>\mid</code> |
| \ll | <code>\ll</code> | \gg | <code>\gg</code> | \asymp | <code>\asymp</code> | \parallel | <code>\parallel</code> |
| \subset | <code>\subset</code> | \supset | <code>\supset</code> | \approx | <code>\approx</code> | \bowtie | <code>\bowtie</code> |
| \subseteq | <code>\subseteq</code> | \supseteq | <code>\supseteq</code> | \cong | <code>\cong</code> | \Join^* | <code>\Join*</code> |
| \sqsubset^* | <code>\sqsubset*</code> | \sqsupset^* | <code>\sqsupset*</code> | \neq | <code>\neq</code> | \smile | <code>\smile</code> |
| \sqsubseteq^* | <code>\sqsubseteq*</code> | \sqsupseteq^* | <code>\sqsupseteq*</code> | \doteq | <code>\doteq</code> | \frown | <code>\frown</code> |
| \in | <code>\in</code> | \ni | <code>\ni</code> | \propto | <code>\propto</code> | $=$ | <code>=</code> |
| \vdash | <code>\vdash</code> | \dashv | <code>\dashv</code> | $<$ | <code><</code> | $>$ | <code>></code> |
| $:$ | <code>:</code> | | | | | | |

* Not predefined in L^AT_EX 2_ε. Use one of the packages `latexsym`, `amsfonts` or `amssymb`.

Table 3: Relation Symbols

| | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------|-----|----------------|-----|---------------------|---------|---------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|
| $,$ | <code>,</code> | $;$ | <code>;</code> | $:$ | <code>\colon</code> | \cdot | <code>\ldotp</code> | \cdot | <code>\cdot</code> | \cdot | <code>\cdot</code> |
|-----|----------------|-----|----------------|-----|---------------------|---------|---------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|

Table 4: Punctuation Symbols

| | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------|---------------------------|
| \leftarrow | <code>\leftarrow</code> | \longleftarrow | <code>\longleftarrow</code> | \uparrow | <code>\uparrow</code> |
| \Lleftarrow | <code>\Lleftarrow</code> | \Longleftarrow | <code>\Longleftarrow</code> | \Uparrow | <code>\Uparrow</code> |
| \rightarrow | <code>\rightarrow</code> | \longrightarrow | <code>\longrightarrow</code> | \downarrow | <code>\downarrow</code> |
| \Rrightarrow | <code>\Rrightarrow</code> | \Longrightarrow | <code>\Longrightarrow</code> | \Downarrow | <code>\Downarrow</code> |
| \leftrightarrow | <code>\leftrightarrow</code> | \longleftrightarrow | <code>\longleftrightarrow</code> | \updownarrow | <code>\updownarrow</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> |
| \hookrightarrow | <code>\hookrightarrow</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> | \leadsto | <code>\leadsto*</code> | | |

* Not predefined in L^AT_EX 2_ε. Use one of the packages latexsym, amsfonts or amssymb.

Table 5: Arrow Symbols

| | | | | | | | |
|----------|---------------------|-------------|------------------------|--------------|-------------------------|----------------|---------------------------|
| \dots | <code>\ldots</code> | \cdots | <code>\cdots</code> | \vdots | <code>\vdots</code> | \ddots | <code>\ddots</code> |
| \aleph | <code>\aleph</code> | \prime | <code>\prime</code> | \forall | <code>\forall</code> | ∞ | <code>\infty</code> |
| \hbar | <code>\hbar</code> | \emptyset | <code>\emptyset</code> | \exists | <code>\exists</code> | \square | <code>\Box*</code> |
| \imath | <code>\imath</code> | ∇ | <code>\nabla</code> | \neg | <code>\neg</code> | \diamond | <code>\Diamond*</code> |
| \jmath | <code>\jmath</code> | \surd | <code>\surd</code> | \flat | <code>\flat</code> | \triangle | <code>\triangle</code> |
| ℓ | <code>\ell</code> | \top | <code>\top</code> | \natural | <code>\natural</code> | \clubsuit | <code>\clubsuit</code> |
| \wp | <code>\wp</code> | \perp | <code>\perp</code> | \sharp | <code>\sharp</code> | \diamondsuit | <code>\diamondsuit</code> |
| \Re | <code>\Re</code> | \parallel | <code>\parallel</code> | \backslash | <code>\backslash</code> | \heartsuit | <code>\heartsuit</code> |
| \Im | <code>\Im</code> | \angle | <code>\angle</code> | ∂ | <code>\partial</code> | \spadesuit | <code>\spadesuit</code> |
| \mho | <code>\mho*</code> | \cdot | <code>\cdot</code> | $ $ | <code> </code> | | |

* Not predefined in L^AT_EX 2_ε. Use one of the packages latexsym, amsfonts or amssymb.

Table 6: Miscellaneous Symbols

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

Table 7: Variable-sized Symbols

| | | | | | | | |
|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| <code>\arccos</code> | <code>\cos</code> | <code>\csc</code> | <code>\exp</code> | <code>\ker</code> | <code>\limsup</code> | <code>\min</code> | <code>\sinh</code> |
| <code>\arcsin</code> | <code>\cosh</code> | <code>\deg</code> | <code>\gcd</code> | <code>\lg</code> | <code>\ln</code> | <code>\Pr</code> | <code>\sup</code> |
| <code>\arctan</code> | <code>\cot</code> | <code>\det</code> | <code>\hom</code> | <code>\lim</code> | <code>\log</code> | <code>\sec</code> | <code>\tan</code> |
| <code>\arg</code> | <code>\coth</code> | <code>\dim</code> | <code>\inf</code> | <code>\liminf</code> | <code>\max</code> | <code>\sin</code> | <code>\tanh</code> |

Table 8: Log-like Symbols

| | | | | | | | |
|-----------|----------------------|-------------|------------------------|----------------|---------------------------|----------------|---------------------------|
| $($ | $($ | $)$ | $)$ | \uparrow | <code>\uparrow</code> | \Uparrow | <code>\Uparrow</code> |
| $[$ | $[$ | $]$ | $]$ | \downarrow | <code>\downarrow</code> | \Downarrow | <code>\Downarrow</code> |
| $\{$ | <code>\{</code> | $\}$ | <code>\}</code> | \updownarrow | <code>\updownarrow</code> | \Updownarrow | <code>\Updownarrow</code> |
| \lfloor | <code>\lfloor</code> | \rfloor | <code>\rfloor</code> | \lceil | <code>\lceil</code> | \rceil | <code>\rceil</code> |
| \langle | <code>\langle</code> | \rangle | <code>\rangle</code> | $/$ | <code>/</code> | \backslash | <code>\backslash</code> |
| $ $ | <code> </code> | \parallel | <code>\parallel</code> | | | | |

Table 9: Delimiters

| | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|--------|--------------------------|-------------------|-------------------------|------------------|----------------------|
| $\left\{ \right.$ | <code>\rmoustache</code> | \int | <code>\lmoustache</code> | $\left. \right\}$ | <code>\rgroup</code> | $\left(\right.$ | <code>\lgroup</code> |
| $ $ | <code>\arrowvert</code> | $\ $ | <code>\Arrowvert</code> | $ $ | <code>\bracevert</code> | | |

Table 10: Large Delimiters

| | | | | | | | | | |
|-------------|------------------------|-------------|------------------------|-----------|----------------------|------------|-----------------------|-------------|------------------------|
| \hat{a} | <code>\hat{a}</code> | \acute{a} | <code>\acute{a}</code> | \bar{a} | <code>\bar{a}</code> | \dot{a} | <code>\dot{a}</code> | \breve{a} | <code>\breve{a}</code> |
| \check{a} | <code>\check{a}</code> | \grave{a} | <code>\grave{a}</code> | \vec{a} | <code>\vec{a}</code> | \ddot{a} | <code>\ddot{a}</code> | \tilde{a} | <code>\tilde{a}</code> |

Table 11: Math mode accents

| | | | |
|-----------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| \widetilde{abc} | <code>\widetilde{abc}</code> | \widehat{abc} | <code>\widehat{abc}</code> |
| \overleftarrow{abc} | <code>\overleftarrow{abc}</code> | \overrightarrow{abc} | <code>\overrightarrow{abc}</code> |
| \overline{abc} | <code>\overline{abc}</code> | \underline{abc} | <code>\underline{abc}</code> |
| \overbrace{abc} | <code>\overbrace{abc}</code> | \underbrace{abc} | <code>\underbrace{abc}</code> |
| \sqrt{abc} | <code>\sqrt{abc}</code> | $\sqrt[n]{abc}$ | <code>\sqrt[n]{abc}</code> |
| f' | <code>f'</code> | $\frac{abc}{xyz}$ | <code>\frac{abc}{xyz}</code> |

Table 12: Some other constructions

| | | | | | | | |
|-------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------|
| \ulcorner | <code>\ulcorner</code> | \urcorner | <code>\urcorner</code> | \llcorner | <code>\llcorner</code> | \lrcorner | <code>\lrcorner</code> |
|-------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------|

Table 13: AMS Delimiters

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

Table 14: AMS Arrows

| | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|----------------|---------------------------|
| \nleftarrow | <code>\nleftarrow</code> | \rightarrow | <code>\rightarrow</code> | \nLeftarrow | <code>\nLeftarrow</code> | \nrightarrow | <code>\nrightarrow</code> |
| \nleftrightarrow | <code>\nleftrightarrow</code> | \nLeftarrow | <code>\nLeftarrow</code> | | | | |

Table 15: AMS Negated Arrows

| | | | |
|------------|-----------------------|-------------|------------------------|
| \digamma | <code>\digamma</code> | \varkappa | <code>\varkappa</code> |
|------------|-----------------------|-------------|------------------------|

Table 16: AMS Greek

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

Table 17: AMS Hebrew

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

Table 18: AMS Miscellaneous

| | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| $\dot{+}$ | <code>\dotplus</code> | \smallsetminus | <code>\smallsetminus</code> | \cap | <code>\Cap</code> | \cup | <code>\Cup</code> |
| $\bar{\wedge}$ | <code>\barwedge</code> | \veebar | <code>\veebar</code> | $\bar{\wedge}$ | <code>\doublebarwedge</code> | \boxminus | <code>\boxminus</code> |
| \boxtimes | <code>\boxtimes</code> | \boxdot | <code>\boxdot</code> | \boxplus | <code>\boxplus</code> | \div | <code>\divideontimes</code> |
| \ltimes | <code>\ltimes</code> | \rtimes | <code>\rtimes</code> | \leftthreetimes | <code>\leftthreetimes</code> | \rightthreetimes | <code>\rightthreetimes</code> |
| \curlywedge | <code>\curlywedge</code> | \curlyvee | <code>\curlyvee</code> | \circleddash | <code>\circleddash</code> | \circledast | <code>\circledast</code> |
| \circledcirc | <code>\circledcirc</code> | \centerdot | <code>\centerdot</code> | \intercal | <code>\intercal</code> | | |

Table 19: AMS Binary Operators

| | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| \leqq | <code>\leqq</code> | \leqslant | <code>\leqslant</code> | \leqslantless | <code>\leqslantless</code> | \lesssim | <code>\lesssim</code> |
| \lessapprox | <code>\lessapprox</code> | \approx | <code>\approx</code> | \lessdot | <code>\lessdot</code> | \lll | <code>\lll</code> |
| \lessgtr | <code>\lessgtr</code> | \lesseqgtr | <code>\lesseqgtr</code> | \lesseqqgtr | <code>\lesseqqgtr</code> | \doteqdot | <code>\doteqdot</code> |
| \risingdotseq | <code>\risingdotseq</code> | \fallingdotseq | <code>\fallingdotseq</code> | \backsimeq | <code>\backsimeq</code> | \backsim | <code>\backsim</code> |
| \subseteq | <code>\subseteq</code> | \subset | <code>\subset</code> | \sqsubset | <code>\sqsubset</code> | \preccurlyeq | <code>\preccurlyeq</code> |
| \curlyeqprec | <code>\curlyeqprec</code> | \prec | <code>\prec</code> | \precapprox | <code>\precapprox</code> | \vartriangleleft | <code>\vartriangleleft</code> |
| \trianglelefteq | <code>\trianglelefteq</code> | \vDash | <code>\vDash</code> | \Vdash | <code>\Vdash</code> | \smile | <code>\smile</code> |
| \smallfrown | <code>\smallfrown</code> | \bumpeq | <code>\bumpeq</code> | \Bumpeq | <code>\Bumpeq</code> | \geqq | <code>\geqq</code> |
| \geqslant | <code>\geqslant</code> | \eqslantgtr | <code>\eqslantgtr</code> | \gtrsim | <code>\gtrsim</code> | \gtrapprox | <code>\gtrapprox</code> |
| \gtrdot | <code>\gtrdot</code> | \ggg | <code>\ggg</code> | \gtrless | <code>\gtrless</code> | \gtreqless | <code>\gtreqless</code> |
| \gtreqqless | <code>\gtreqqless</code> | \eqcirc | <code>\eqcirc</code> | \circeq | <code>\circeq</code> | \triangleq | <code>\triangleq</code> |
| \thicksim | <code>\thicksim</code> | \thickapprox | <code>\thickapprox</code> | \supseteq | <code>\supseteq</code> | \Supset | <code>\Supset</code> |
| \sqsupset | <code>\sqsupset</code> | \succcurlyeq | <code>\succcurlyeq</code> | \curlyeqsucc | <code>\curlyeqsucc</code> | \succsim | <code>\succsim</code> |
| \succapprox | <code>\succapprox</code> | \vartriangleright | <code>\vartriangleright</code> | \trianglerighteq | <code>\trianglerighteq</code> | \Vdash | <code>\Vdash</code> |
| \shortmid | <code>\shortmid</code> | \parallel | <code>\parallel</code> | \between | <code>\between</code> | \pitchfork | <code>\pitchfork</code> |
| \varpropto | <code>\varpropto</code> | \blacktriangleleft | <code>\blacktriangleleft</code> | \therefore | <code>\therefore</code> | \backepsilon | <code>\backepsilon</code> |
| \blacktriangleright | <code>\blacktriangleright</code> | \because | <code>\because</code> | | | | |

Table 20: AMS Binary Relations

| | | | | | | | |
|-------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|
| \nless | <code>\nless</code> | \nleq | <code>\nleq</code> | \nleqslant | <code>\nleqslant</code> | \nleqq | <code>\nleqq</code> |
| \lneq | <code>\lneq</code> | \lneqq | <code>\lneqq</code> | \lvertneqq | <code>\lvertneqq</code> | \lnsim | <code>\lnsim</code> |
| \lnapprox | <code>\lnapprox</code> | \nprec | <code>\nprec</code> | \npreceq | <code>\npreceq</code> | \precnsim | <code>\precnsim</code> |
| \precnapprox | <code>\precnapprox</code> | \nsim | <code>\nsim</code> | \nshortmid | <code>\nshortmid</code> | \nmid | <code>\nmid</code> |
| \nvDash | <code>\nvDash</code> | \nVDash | <code>\nVDash</code> | \ntriangleleft | <code>\ntriangleleft</code> | \ntrianglelefteq | <code>\ntrianglelefteq</code> |
| \nsubseteq | <code>\nsubseteq</code> | \nsubsetneq | <code>\nsubsetneq</code> | \nvarsubsetneq | <code>\nvarsubsetneq</code> | \nsubseteq | <code>\nsubseteq</code> |
| \nvarsubsetneqq | <code>\nvarsubsetneqq</code> | \ngtr | <code>\ngtr</code> | \ngeq | <code>\ngeq</code> | \ngeqslant | <code>\ngeqslant</code> |
| \ngeqq | <code>\ngeqq</code> | \gneq | <code>\gneq</code> | \gneqq | <code>\gneqq</code> | \gvertneqq | <code>\gvertneqq</code> |
| \gnsim | <code>\gnsim</code> | \gnapprox | <code>\gnapprox</code> | \nsucc | <code>\nsucc</code> | \nsucceq | <code>\nsucceq</code> |
| \nsucceq | <code>\nsucceq</code> | \succnsim | <code>\succnsim</code> | \succapprox | <code>\succapprox</code> | \ncong | <code>\ncong</code> |
| \nshortparallel | <code>\nshortparallel</code> | \nparallel | <code>\nparallel</code> | \nVDash | <code>\nVDash</code> | \nVdash | <code>\nVdash</code> |
| \ntriangleright | <code>\ntriangleright</code> | \ntrianglerighteq | <code>\ntrianglerighteq</code> | \nsupseteq | <code>\nsupseteq</code> | \nsupseteqq | <code>\nsupseteqq</code> |
| \nsupsetneq | <code>\nsupsetneq</code> | \nvarsupsetneq | <code>\nvarsupsetneq</code> | \nsupsetneqq | <code>\nsupsetneqq</code> | \nvarsupsetneqq | <code>\nvarsupsetneqq</code> |

Table 21: AMS Negated Binary Relations

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------|--------------|-------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| $\{$ | <code>\Lbag</code> | $\}$ | <code>\Rbag</code> | $\{$ | <code>\lbag</code> | $\}$ | <code>\rbag</code> |
| \lceil | <code>\llceil</code> | \rceil | <code>\rrceil</code> | \lfloor | <code>\llfloor</code> | \rfloor | <code>\rrfloor</code> |
| \llbracket | <code>\llbracket</code> | \rrbracket | <code>\rrbracket</code> | | | | |

Table 22: stmaryrd Delimiters

| | | | | | | | |
|-------------------|------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|
| \Leftrightarrow | <code>\Longmapsfrom</code> | \Rrightarrow | <code>\Longmapsto</code> | \Leftarrow | <code>\Mapsfrom</code> | \Rightarrow | <code>\Mapsto</code> |
| \nearrow | <code>\nnearrow</code> | \nwarrow | <code>\nnwarrow</code> | \searrow | <code>\ssearrow</code> | \swarrow | <code>\sswarrow</code> |
| \shortdownarrow | <code>\shortdownarrow</code> | \shortuparrow | <code>\shortuparrow</code> | \shortleftarrow | <code>\shortleftarrow</code> | \shortrightarrow | <code>\shortrightarrow</code> |
| \longmapsfrom | <code>\longmapsfrom</code> | \mapsfrom | <code>\mapsfrom</code> | \leftarrowtriangle | <code>\leftarrowtriangle</code> | \rightarrowtriangle | <code>\rightarrowtriangle</code> |
| \lightning | <code>\lightning</code> | \rrparenthesis | <code>\rrparenthesis</code> | \leftrightharpoonup | <code>\leftrightharpoonup</code> | $\leftrightharpoonuptriangle$ | <code>\leftrightharpoonuptriangle</code> |

Table 23: stmaryrd Arrows

| | | | | | |
|----------------|------------------------|------------------|----------------------------|------------|--------------------------|
| \nrightarrow | <code>\Arrownot</code> | \nmapsfrom | <code>\Mapsfromchar</code> | \nmapsto | <code>\Mapstochar</code> |
| \narrownot | <code>\arrownot</code> | \nmapsfromchar | <code>\mapsfromchar</code> | | |

Table 24: stmaryrd Extension Characters

| | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| \Ydown | <code>\Ydown</code> | \Yleft | <code>\Yleft</code> | \Yright | <code>\Yright</code> | \Yup | <code>\Yup</code> |
| $\bar{\phi}$ | <code>\bar{\phi}</code> | $\ $ | <code>\bbslash</code> | $\&$ | <code>\binampersand</code> | \boxtimes | <code>\bindnasrepma</code> |
| \boxast | <code>\boxast</code> | \boxbar | <code>\boxbar</code> | \boxbox | <code>\boxbox</code> | \boxslash | <code>\boxslash</code> |
| \boxcircle | <code>\boxcircle</code> | \boxdot | <code>\boxdot</code> | \boxempty | <code>\boxempty</code> | \boxslashed | <code>\boxslashed</code> |
| \curlyveedownarrow | <code>\curlyveedownarrow</code> | \curlyveeuparrow | <code>\curlyveeuparrow</code> | \curlywedgedownarrow | <code>\curlywedgedownarrow</code> | \curlywedgeuparrow | <code>\curlywedgeuparrow</code> |
| \fatbbslash | <code>\fatbbslash</code> | \fatsemi | <code>\fatsemi</code> | \fatslash | <code>\fatslash</code> | \interleave | <code>\interleave</code> |
| \leftslice | <code>\leftslice</code> | \merge | <code>\merge</code> | \minuso | <code>\minuso</code> | \moo | <code>\moo</code> |
| \nplus | <code>\nplus</code> | \obar | <code>\obar</code> | \oblong | <code>\oblong</code> | \obslash | <code>\obslash</code> |
| \ogreaterthan | <code>\ogreaterthan</code> | \olessthan | <code>\olessthan</code> | \ovee | <code>\ovee</code> | \owedge | <code>\owedge</code> |
| \rightslice | <code>\rightslice</code> | \sslash | <code>\sslash</code> | \talloblong | <code>\talloblong</code> | \varbigcirc | <code>\varbigcirc</code> |
| \varcurlyvee | <code>\varcurlyvee</code> | \varcurlywedge | <code>\varcurlywedge</code> | \varoast | <code>\varoast</code> | \varobar | <code>\varobar</code> |
| \varobslash | <code>\varobslash</code> | \varocircle | <code>\varocircle</code> | \varodot | <code>\varodot</code> | \varogreaterthan | <code>\varogreaterthan</code> |
| \varolessthan | <code>\varolessthan</code> | \varominus | <code>\varominus</code> | \varoplus | <code>\varoplus</code> | \varoslash | <code>\varoslash</code> |
| \varotimes | <code>\varotimes</code> | \varovee | <code>\varovee</code> | \varowedge | <code>\varowedge</code> | \vartimes | <code>\vartimes</code> |

Table 25: stmaryrd Binary Operators

| | | | | | |
|------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|
| \bigbox | <code>\bigbox</code> | \bigcurlyvee | <code>\bigcurlyvee</code> | \bigcurlywedge | <code>\bigcurlywedge</code> |
| \biginterleave | <code>\biginterleave</code> | \bignplus | <code>\bignplus</code> | \bigparallel | <code>\bigparallel</code> |
| \bigsqcap | <code>\bigsqcap</code> | \bigtriangledown | <code>\bigtriangledown</code> | \bigtriangleup | <code>\bigtriangleup</code> |

Table 26: stmaryrd Large Binary Operators

| | | | | | | | |
|---------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| \inplus | <code>\inplus</code> | \niplus | <code>\niplus</code> | \subsetplus | <code>\subsetplus</code> | \subsetplusseq | <code>\subsetplusseq</code> |
| \supsetplus | <code>\supsetplus</code> | \supsetplusseq | <code>\supsetplusseq</code> | \trianglelefteqslant | <code>\trianglelefteqslant</code> | \trianglerighteqslant | <code>\trianglerighteqslant</code> |

Table 27: stmaryrd Binary Relations

| | | | |
|-------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| \ntrianglelefteqslant | <code>\ntrianglelefteqslant</code> | \ntrianglerighteqslant | <code>\ntrianglerighteqslant</code> |
|-------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|

Table 28: stmaryrd Negated Binary Relations

| | | Required package |
|---------------------|----------------------------------|--|
| $ABCdef$ | <code>\mathrm{ABCdef}</code> | |
| $ABCdef$ | <code>\mathit{ABCdef}</code> | |
| $ABCdef$ | <code>\mathnormal{ABCdef}</code> | |
| \mathcal{ABC} | <code>\mathcal{ABC}</code> | |
| \mathcal{ABC} | <code>\mathcal{ABC}</code> | euscript with option: <code>mathcal</code> |
| \mathcal{ABC} | <code>\mathscr{ABC}</code> | euscript with option: <code>mathcr</code> |
| \mathfrak{ABCdef} | <code>\mathfrak{ABCdef}</code> | eufrak |
| \mathbb{ABC} | <code>\mathbb{ABC}</code> | amsfonts or amssymb |

Table 29: Math Alphabets