

Table 1: Additional AAST<sub>EX</sub> symbols

|                  |                             |             |                           |
|------------------|-----------------------------|-------------|---------------------------|
| $\lesssim$       | <code>\lessssim, \la</code> | $\gtrsim$   | <code>\gtrsim, \ga</code> |
| $\mu\text{m}$    | <code>\micron</code>        | $\text{—}$  | <code>\sbond</code>       |
| $\equiv$         | <code>\dbond</code>         | $\equiv$    | <code>\tbond</code>       |
| $\odot$          | <code>\sun</code>           | $\oplus$    | <code>\earth</code>       |
| $\bigcirc$       | <code>\diameter</code>      |             |                           |
| $^\circ$         | <code>\arcdeg, \degr</code> | $\square$   | <code>\sq</code>          |
| $'$              | <code>\arcmin</code>        | $''$        | <code>\arcsec</code>      |
| $\text{.d}$      | <code>\fd</code>            | $\text{.h}$ | <code>\fh</code>          |
| $\text{.m}$      | <code>\fm</code>            | $\text{.s}$ | <code>\fs</code>          |
| $\text{.}^\circ$ | <code>\fdg</code>           | $\text{.}'$ | <code>\farcmin</code>     |
| $\text{.}''$     | <code>\farcs</code>         | $\text{.p}$ | <code>\fp</code>          |
| $\frac{1}{2}$    | <code>\onehalf</code>       | $UBVR$      | <code>\ubvr</code>        |
| $\frac{1}{3}$    | <code>\onethird</code>      | $U-B$       | <code>\ub</code>          |
| $\frac{2}{3}$    | <code>\twothirds</code>     | $B-V$       | <code>\bv</code>          |
| $\frac{1}{4}$    | <code>\onequarter</code>    | $V-R$       | <code>\vr</code>          |
| $\frac{3}{4}$    | <code>\threequarters</code> | $U-R$       | <code>\ur</code>          |

Table 2: Text-mode accents

|             |                     |            |                     |                |                     |
|-------------|---------------------|------------|---------------------|----------------|---------------------|
| $\grave{o}$ | <code>\'{o}</code>  | $\bar{o}$  | <code>\={o}</code>  | $\ddot{o}$     | <code>\t{oo}</code> |
| $\acute{o}$ | <code>\' {o}</code> | $\dot{o}$  | <code>\. {o}</code> | $\mathring{o}$ | <code>\c{o}</code>  |
| $\hat{o}$   | <code>\^{o}</code>  | $\ddot{o}$ | <code>\u{o}</code>  | $\mathring{o}$ | <code>\d{o}</code>  |
| $\ddot{o}$  | <code>\" {o}</code> | $\ddot{o}$ | <code>\v{o}</code>  | $\mathring{o}$ | <code>\b{o}</code>  |
| $\tilde{o}$ | <code>\~{o}</code>  | $\ddot{o}$ | <code>\H{o}</code>  |                |                     |

Table 3: National symbols

|            |                  |            |                  |            |                  |
|------------|------------------|------------|------------------|------------|------------------|
| $\text{œ}$ | <code>\oe</code> | $\text{å}$ | <code>\aa</code> | $\text{ł}$ | <code>\l</code>  |
| $\text{Œ}$ | <code>\OE</code> | $\text{Å}$ | <code>\AA</code> | $\text{Ł}$ | <code>\L</code>  |
| $\text{æ}$ | <code>\ae</code> | $\text{ø}$ | <code>\o</code>  | $\text{ß}$ | <code>\ss</code> |
| $\text{Æ}$ | <code>\AE</code> | $\text{Ø}$ | <code>\O</code>  |            |                  |

Table 4: Math-mode accents

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

Table 5: Greek and Hebrew letters (math mode)

|               |                          |             |                        |
|---------------|--------------------------|-------------|------------------------|
| $\alpha$      | <code>\alpha</code>      | $\nu$       | <code>\nu</code>       |
| $\beta$       | <code>\beta</code>       | $\xi$       | <code>\xi</code>       |
| $\gamma$      | <code>\gamma</code>      | $\omicron$  | <code>\o</code>        |
| $\delta$      | <code>\delta</code>      | $\pi$       | <code>\pi</code>       |
| $\epsilon$    | <code>\epsilon</code>    | $\rho$      | <code>\rho</code>      |
| $\zeta$       | <code>\zeta</code>       | $\sigma$    | <code>\sigma</code>    |
| $\eta$        | <code>\eta</code>        | $\tau$      | <code>\tau</code>      |
| $\theta$      | <code>\theta</code>      | $\upsilon$  | <code>\upsilon</code>  |
| $\iota$       | <code>\iota</code>       | $\phi$      | <code>\phi</code>      |
| $\kappa$      | <code>\kappa</code>      | $\chi$      | <code>\chi</code>      |
| $\lambda$     | <code>\lambda</code>     | $\psi$      | <code>\psi</code>      |
| $\mu$         | <code>\mu</code>         | $\omega$    | <code>\omega</code>    |
| $\digamma$    | <code>\digamma</code>    | $\varkappa$ | <code>\varkappa</code> |
| $\varepsilon$ | <code>\varepsilon</code> | $\varsigma$ | <code>\varsigma</code> |
| $\vartheta$   | <code>\vartheta</code>   | $\varphi$   | <code>\varphi</code>   |
| $\varrho$     | <code>\varrho</code>     |             |                        |
| $\Gamma$      | <code>\Gamma</code>      | $\Sigma$    | <code>\Sigma</code>    |
| $\Delta$      | <code>\Delta</code>      | $\Upsilon$  | <code>\Upsilon</code>  |
| $\Theta$      | <code>\Theta</code>      | $\Phi$      | <code>\Phi</code>      |
| $\Lambda$     | <code>\Lambda</code>     | $\Psi$      | <code>\Psi</code>      |
| $\Xi$         | <code>\Xi</code>         | $\Omega$    | <code>\Omega</code>    |
| $\Pi$         | <code>\Pi</code>         |             |                        |
| $\aleph$      | <code>\aleph</code>      | $\beth$     | <code>\beth</code>     |
| $\gimel$      | <code>\gimel</code>      | $\daleth$   | <code>\daleth</code>   |

Table 6: Binary operators (math mode)

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

Table 7: AMS binary operators (math mode)

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

Table 8: Miscellaneous symbols

|              |                         |            |                      |
|--------------|-------------------------|------------|----------------------|
| $\dagger$    | <code>\dag</code>       | $\S$       | <code>\S</code>      |
| $\copyright$ | <code>\copyright</code> | $\ddagger$ | <code>\ddag</code>   |
| $\P$         | <code>\P</code>         | $\pounds$  | <code>\pounds</code> |
| $\#$         | <code>\#</code>         | $\$$       | <code>\\$</code>     |
| $\%$         | <code>\%</code>         | $\&$       | <code>\&amp;</code>  |
| $\_$         | <code>\_</code>         | $\{$       | <code>\{</code>      |
| $\}$         | <code>\}</code>         |            |                      |

Table 9: Miscellaneous symbols (math mode)

|            |                       |                |                           |
|------------|-----------------------|----------------|---------------------------|
| $\aleph$   | <code>\aleph</code>   | $\prime$       | <code>\prime</code>       |
| $\hbar$    | <code>\hbar</code>    | $\emptyset$    | <code>\emptyset</code>    |
| $\imath$   | <code>\imath</code>   | $\nabla$       | <code>\nabla</code>       |
| $\jmath$   | <code>\jmath</code>   | $\surd$        | <code>\surd</code>        |
| $\ell$     | <code>\ell</code>     | $\top$         | <code>\top</code>         |
| $\wp$      | <code>\wp</code>      | $\bot$         | <code>\bot</code>         |
| $\Re$      | <code>\Re</code>      | $\parallel$    | <code>\parallel</code>    |
| $\Im$      | <code>\Im</code>      | $\angle$       | <code>\angle</code>       |
| $\partial$ | <code>\partial</code> | $\triangle$    | <code>\triangle</code>    |
| $\infty$   | <code>\infty</code>   | $\backslash$   | <code>\backslash</code>   |
| $\Box$     | <code>\Box</code>     | $\Diamond$     | <code>\Diamond</code>     |
| $\forall$  | <code>\forall</code>  | $\sharp$       | <code>\sharp</code>       |
| $\exists$  | <code>\exists</code>  | $\clubsuit$    | <code>\clubsuit</code>    |
| $\neg$     | <code>\neg</code>     | $\diamondsuit$ | <code>\diamondsuit</code> |
| $\flat$    | <code>\flat</code>    | $\heartsuit$   | <code>\heartsuit</code>   |
| $\natural$ | <code>\natural</code> | $\spadesuit$   | <code>\spadesuit</code>   |
| $\mho$     | <code>\mho</code>     |                |                           |

Table 10: AMS miscellaneous symbols (math mode)

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

Table 11: Arrows (math mode)

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

Table 12: AMS arrows (math mode)

|                        |                                   |                      |                                 |
|------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| $\dashleftarrow$       | <code>\dashleftarrow</code>       | $\dashrightarrow$    | <code>\dashrightarrow</code>    |
| $\leftrightsquigarrow$ | <code>\leftrightsquigarrow</code> | $\rightrightarrows$  | <code>\rightrightarrows</code>  |
| $\leftrightsquigarrow$ | <code>\leftrightsquigarrow</code> | $\rightleftarrows$   | <code>\rightleftarrows</code>   |
| $\Lleftarrow$          | <code>\Lleftarrow</code>          | $\Rrightarrow$       | <code>\Rrightarrow</code>       |
| $\twoheadleftarrow$    | <code>\twoheadleftarrow</code>    | $\twoheadrightarrow$ | <code>\twoheadrightarrow</code> |
| $\leftarrowtail$       | <code>\leftarrowtail</code>       | $\rightarrowtail$    | <code>\rightarrowtail</code>    |
| $\looparrowleft$       | <code>\looparrowleft</code>       | $\looparrowright$    | <code>\looparrowright</code>    |
| $\leftrightharpoons$   | <code>\leftrightharpoons</code>   | $\rightleftharpoons$ | <code>\rightleftharpoons</code> |
| $\curvearrowleft$      | <code>\curvearrowleft</code>      | $\curvearrowright$   | <code>\curvearrowright</code>   |
| $\circlearrowleft$     | <code>\circlearrowleft</code>     | $\circlearrowright$  | <code>\circlearrowright</code>  |
| $\Lsh$                 | <code>\Lsh</code>                 | $\Rsh$               | <code>\Rsh</code>               |
| $\upuparrows$          | <code>\upuparrows</code>          | $\downdownarrows$    | <code>\downdownarrows</code>    |
| $\upharpoonleft$       | <code>\upharpoonleft</code>       | $\upharpoonright$    | <code>\upharpoonright</code>    |
| $\downharpoonleft$     | <code>\downharpoonleft</code>     | $\downharpoonright$  | <code>\downharpoonright</code>  |
| $\multimap$            | <code>\multimap</code>            | $\rightsquigarrow$   | <code>\rightsquigarrow</code>   |
| $\leftrightsquigarrow$ | <code>\leftrightsquigarrow</code> |                      |                                 |
| $\nleftarrow$          | <code>\nleftarrow</code>          | $\nrightarrow$       | <code>\nrightarrow</code>       |
| $\nLleftarrow$         | <code>\nLleftarrow</code>         | $\nRrightarrow$      | <code>\nRrightarrow</code>      |
| $\nleftarrow$          | <code>\nleftarrow</code>          | $\nLleftarrow$       | <code>\nLleftarrow</code>       |

Table 13: Relations (math mode)

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

Table 14: AMS binary relations (math mode)

|                      |                                 |                       |                                  |
|----------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| $\leq$               | <code>\leq</code>               | $\geq$                | <code>\geq</code>                |
| $\leqslant$          | <code>\leqslant</code>          | $\geqslant$           | <code>\geqslant</code>           |
| $\lesssim$           | <code>\lesssim</code>           | $\gtrsim$             | <code>\gtrsim</code>             |
| $\lessapprox$        | <code>\lessapprox</code>        | $\gtrapprox$          | <code>\gtrapprox</code>          |
| $\approx$            | <code>\approx</code>            | $\eqsim$              | <code>\eqsim</code>              |
| $\lessdot$           | <code>\lessdot</code>           | $\gtrdot$             | <code>\gtrdot</code>             |
| $\lll$               | <code>\lll</code>               | $\ggg$                | <code>\ggg</code>                |
| $\lessgtr$           | <code>\lessgtr</code>           | $\gtrless$            | <code>\gtrless</code>            |
| $\lesseqgtr$         | <code>\lesseqgtr</code>         | $\gtreqless$          | <code>\gtreqless</code>          |
| $\lesseqqgtr$        | <code>\lesseqqgtr</code>        | $\gtreqqless$         | <code>\gtreqqless</code>         |
| $\doteqdot$          | <code>\doteqdot</code>          | $\eqcirc$             | <code>\eqcirc</code>             |
| $\risingdotseq$      | <code>\risingdotseq</code>      | $\circeq$             | <code>\circeq</code>             |
| $\fallingdotseq$     | <code>\fallingdotseq</code>     | $\triangleq$          | <code>\triangleq</code>          |
| $\backsim$           | <code>\backsim</code>           | $\thicksim$           | <code>\thicksim</code>           |
| $\backsimeq$         | <code>\backsimeq</code>         | $\thickapprox$        | <code>\thickapprox</code>        |
| $\subseteq$          | <code>\subseteq</code>          | $\supseteq$           | <code>\supseteq</code>           |
| $\Subset$            | <code>\Subset</code>            | $\Supset$             | <code>\Supset</code>             |
| $\sqsubset$          | <code>\sqsubset</code>          | $\sqsupset$           | <code>\sqsupset</code>           |
| $\preccurlyeq$       | <code>\preccurlyeq</code>       | $\succcurlyeq$        | <code>\succcurlyeq</code>        |
| $\curlyeqprec$       | <code>\curlyeqprec</code>       | $\curlyeqsucc$        | <code>\curlyeqsucc</code>        |
| $\precsim$           | <code>\precsim</code>           | $\succsim$            | <code>\succsim</code>            |
| $\precapprox$        | <code>\precapprox</code>        | $\succapprox$         | <code>\succapprox</code>         |
| $\vartriangleleft$   | <code>\vartriangleleft</code>   | $\vartriangleright$   | <code>\vartriangleright</code>   |
| $\trianglelefteq$    | <code>\trianglelefteq</code>    | $\trianglerighteq$    | <code>\trianglerighteq</code>    |
| $\Vdash$             | <code>\Vdash</code>             | $\Vdash$              | <code>\Vdash</code>              |
| $\Vvdash$            | <code>\Vvdash</code>            |                       |                                  |
| $\smallsmile$        | <code>\smallsmile</code>        | $\shortmid$           | <code>\shortmid</code>           |
| $\smallfrown$        | <code>\smallfrown</code>        | $\shortparallel$      | <code>\shortparallel</code>      |
| $\bumpeq$            | <code>\bumpeq</code>            | $\between$            | <code>\between</code>            |
| $\Bumpeq$            | <code>\Bumpeq</code>            | $\pitchfork$          | <code>\pitchfork</code>          |
| $\varpropto$         | <code>\varpropto</code>         | $\backepsilon$        | <code>\backepsilon</code>        |
| $\blacktriangleleft$ | <code>\blacktriangleleft</code> | $\blacktriangleright$ | <code>\blacktriangleright</code> |
| $\therefore$         | <code>\therefore</code>         | $\because$            | <code>\because</code>            |

Table 15: AMS negated relations (math mode)

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

Table 17: Delimiters (math mode)

|                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| $($            | $($            | $)$            | $)$            |
| $[$            | $[$            | $]$            | $]$            |
| $\{$           | $\{$           | $\}$           | $\}$           |
| $\lfloor$      | $\lfloor$      | $\rfloor$      | $\rfloor$      |
| $\lceil$       | $\lceil$       | $\rceil$       | $\rceil$       |
| $\langle$      | $\langle$      | $\rangle$      | $\rangle$      |
| $/$            | $/$            | $\backslash$   | $\backslash$   |
| $\uparrow$     | $\uparrow$     | $\Uparrow$     | $\Uparrow$     |
| $\downarrow$   | $\downarrow$   | $\Downarrow$   | $\Downarrow$   |
| $\updownarrow$ | $\updownarrow$ | $\Updownarrow$ | $\Updownarrow$ |
| $\ulcorner$    | $\ulcorner$    | $\urcorner$    | $\urcorner$    |
| $\llcorner$    | $\llcorner$    | $\lrcorner$    | $\lrcorner$    |

Table 16: Variable-sized symbols (math mode)

|           |           |             |             |
|-----------|-----------|-------------|-------------|
| $\sum$    | $\sum$    | $\bigcap$   | $\bigcap$   |
| $\prod$   | $\prod$   | $\bigcup$   | $\bigcup$   |
| $\coprod$ | $\coprod$ | $\bigsqcup$ | $\bigsqcup$ |
| $\int$    | $\int$    | $\bigvee$   | $\bigvee$   |
| $\oint$   | $\oint$   | $\bigwedge$ | $\bigwedge$ |
| $\odot$   | $\odot$   | $\otimes$   | $\otimes$   |
| $\oplus$  | $\oplus$  | $\oplus$    | $\oplus$    |

Table 18: Function names (math mode)

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