

$\alpha$	<code>\alpha</code>	$\theta$	<code>\theta</code>	$o$	<code>o</code>	$\tau$	<code>\tau</code>
$\beta$	<code>\beta</code>	$\vartheta$	<code>\vartheta</code>	$\pi$	<code>\pi</code>	$v$	<code>\upsilon</code>
$\gamma$	<code>\gamma</code>	$\gamma$	<code>\gamma</code>	$\varpi$	<code>\varpi</code>	$\phi$	<code>\phi</code>
$\delta$	<code>\delta</code>	$\kappa$	<code>\kappa</code>	$\rho$	<code>\rho</code>	$\varphi$	<code>\varphi</code>
$\epsilon$	<code>\epsilon</code>	$\lambda$	<code>\lambda</code>	$\varrho$	<code>\varrho</code>	$\chi$	<code>\chi</code>
$\varepsilon$	<code>\varepsilon</code>	$\mu$	<code>\mu</code>	$\sigma$	<code>\sigma</code>	$\psi$	<code>\psi</code>
$\zeta$	<code>\zeta</code>	$\nu$	<code>\nu</code>	$\varsigma$	<code>\varsigma</code>	$\omega$	<code>\omega</code>
$\eta$	<code>\eta</code>	$\xi$	<code>\xi</code>				
$\Gamma$	<code>\Gamma</code>	$\Lambda$	<code>\Lambda</code>	$\Sigma$	<code>\Sigma</code>	$\Psi$	<code>\Psi</code>
$\Delta$	<code>\Delta</code>	$\Xi$	<code>\Xi</code>	$\Upsilon$	<code>\Upsilon</code>	$\Omega$	<code>\Omega</code>
$\Theta$	<code>\Theta</code>	$\Pi$	<code>\Pi</code>	$\Phi$	<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>	$\triangle$	<code>\bigtriangleup</code>	$\ominus$	<code>\ominus</code>
$\times$	<code>\times</code>	$\uplus$	<code>\uplus</code>	$\nabla$	<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<sup>b</sup></code>	$\bigcirc$	<code>\bigcirc</code>
$\circ$	<code>\circ</code>	$\wedge$	<code>\wedge</code>	$\triangleright$	<code>\rhd<sup>b</sup></code>	$\dagger$	<code>\dagger</code>
$\bullet$	<code>\bullet</code>	$\setminus$	<code>\setminus</code>	$\triangleleft$	<code>\unlhd<sup>b</sup></code>	$\ddagger$	<code>\ddagger</code>
$\cdot$	<code>\cdot</code>	$\wr$	<code>\wr</code>	$\triangleright$	<code>\unrhd<sup>b</sup></code>	$\amalg$	<code>\amalg</code>
$+$	<code>+</code>	$-$	<code>-</code>				

<sup>b</sup> Not predefined in a format based on `basefont.tex`. Use one of the style options `oldfont`, `newfont`, `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<sup>b</sup></code>
$\sqsubset$	<code>\sqsubset<sup>b</sup></code>	$\sqsupset$	<code>\sqsupset<sup>b</sup></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>&lt;</code>	$>$	<code>&gt;</code>
:	<code>:</code>						

<sup>b</sup> Not predefined in a format based on `basefont.tex`. Use one of the style options `oldfont`, `newfont`, `amsfonts` or `amssymb`.

Table 3: Relation Symbols

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

Table 4: Punctuation Symbols

$\leftarrow$	<code>\leftarrow</code>	$\longleftarrow$	<code>\longleftarrow</code>	$\uparrow$	<code>\uparrow</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>
$\Rightarrow$	<code>\Rightarrow</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<sup>b</sup></code>		

<sup>b</sup> Not predefined in a format based on `basefont.tex`. Use one of the style options

...	<code>\ldots</code>	...	<code>\cdots</code>	:	<code>\vdots</code>	⋯	<code>\ddots</code>
ℵ	<code>\aleph</code>	′	<code>\prime</code>	∀	<code>\forall</code>	∞	<code>\infty</code>
ℵ	<code>\hbar</code>	∅	<code>\emptyset</code>	∃	<code>\exists</code>	□	<code>\Box<sup>b</sup></code>
∇	<code>\imath</code>	∇	<code>\nabla</code>	¬	<code>\neg</code>	◇	<code>\Diamond<sup>b</sup></code>
∫	<code>\jmath</code>	√	<code>\surd</code>	♭	<code>\flat</code>	△	<code>\triangle</code>
ℓ	<code>\ell</code>	⊤	<code>\top</code>	♮	<code>\natural</code>	♣	<code>\clubsuit</code>
∅	<code>\wp</code>	⊥	<code>\bot</code>	♯	<code>\sharp</code>	◇	<code>\diamondsuit</code>
ℜ	<code>\Re</code>	∥	<code>\ </code>	\	<code>\backslash</code>	♥	<code>\heartsuit</code>
ℑ	<code>\Im</code>	∠	<code>\angle</code>	∂	<code>\partial</code>	♠	<code>\spadesuit</code>
℧	<code>\mho<sup>b</sup></code>	.	.				

<sup>b</sup> Not predefined in a format based on `basefont.tex`. Use one of the style options `oldfont`, `newfont`, `amsfonts` or `amssymb`.

Table 6: Miscellaneous Symbols

∑	<code>\sum</code>	∩	<code>\bigcap</code>	⊙	<code>\bigodot</code>
∏	<code>\prod</code>	∪	<code>\bigcup</code>	⊗	<code>\bigotimes</code>
∏	<code>\coprod</code>	∏	<code>\bigsqcup</code>	⊕	<code>\bigoplus</code>
∫	<code>\int</code>	∨	<code>\bigvee</code>	⊕	<code>\biguplus</code>
∫	<code>\oint</code>	∧	<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

(	(	)	)	↑	<code>\uparrow</code>	↑	<code>\Uparrow</code>
[	[	]	]	↓	<code>\downarrow</code>	↓	<code>\Downarrow</code>
{	<code>\{</code>	}	<code>\}</code>	↕	<code>\updownarrow</code>	↕	<code>\Updownarrow</code>
⌊	<code>\lfloor</code>	⌋	<code>\rfloor</code>	⌈	<code>\lceil</code>	⌋	<code>\rceil</code>
⟨	<code>\langle</code>	⟩	<code>\rangle</code>	/	/	\	<code>\backslash</code>
			<code>\ </code>				

Table 9: Delimiters

{	<code>\rmoustache</code>	∫	<code>\lmoustache</code>	}	<code>\rgroup</code>	(	<code>\lgroup</code>
	<code>\arrowvert</code>		<code>\Arrowvert</code>		<code>\bracevert</code>		

Table 10: Large Delimiters

â	<code>\hat{a}</code>	á	<code>\acute{a}</code>	ā	<code>\bar{a}</code>	â	<code>\dot{a}</code>	ã	<code>\breve{a}</code>
ä	<code>\check{a}</code>	à	<code>\grave{a}</code>	ã	<code>\vec{a}</code>	ä	<code>\ddot{a}</code>	ã	<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

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

Table 13: AMS Delimiters

<code>\dashrightarrow</code>	<code>\dashleftarrow</code>	<code>\leftleftarrows</code>	<code>\leftrightarrows</code>
<code>\Lleftarrow</code>	<code>\twoheadleftarrow</code>	<code>\leftarrowtail</code>	<code>\looparrowleft</code>
<code>\leftrightharpoons</code>	<code>\curvearrowleft</code>	<code>\circlearrowleft</code>	<code>\Lsh</code>
<code>\upuparrows</code>	<code>\upharpoonleft</code>	<code>\downharpoonleft</code>	<code>\multimap</code>
<code>\leftrightsquigarrow</code>	<code>\rightrightarrows</code>	<code>\rightleftarrows</code>	<code>\rightrightarrows</code>
<code>\rightleftarrows</code>	<code>\twoheadrightarrow</code>	<code>\rightarrowtail</code>	<code>\looparrowright</code>
$\Rightarrow$	<code>\curvearrowright</code>	<code>\circlearrowright</code>	<code>\Rsh</code>
<code>\downdownarrows</code>	<code>\upharpoonright</code>	<code>\downharpoonright</code>	<code>\rightsquigarrow</code>

Table 14: AMS Arrows

<code>\nleftarrow</code>	<code>\nrightarrow</code>	<code>\nLeftarrow</code>	<code>\nRightarrow</code>
<code>\nleftrightharpoonright</code>	<code>\nLeftrightarrow</code>		

Table 15: AMS Negated Arrows

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

Table 16: AMS Greek

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

Table 17: AMS Hebrew

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

<sup>u</sup> Not defined in `amssymb.sty`, define using the `\newsymbol` command.

Table 18: AMS Miscellaneous

<code>\dotplus</code>	<code>\smallsetminusminus</code>	<code>\Cap</code>	<code>\Cup</code>
<code>\barwedge</code>	<code>\veebar</code>	<code>\doublebarwedge</code>	<code>\boxminus</code>
<code>\boxtimes</code>	<code>\boxdot</code>	<code>\boxplus</code>	<code>\divideontimes</code>
<code>\ltimes</code>	<code>\rtimes</code>	<code>\leftthreetimes</code>	<code>\rightthreetimes</code>
<code>\curlywedge</code>	<code>\curlyvee</code>	<code>\circleddash</code>	<code>\circledast</code>
<code>\circledcirc</code>	<code>\centerdot</code>	<code>\intercal</code>	

Table 19: AMS Binary Operators

<code>\leqq</code>	<code>\leqslant</code>	<code>\eqslantless</code>	<code>\lessim</code>
<code>\lessapprox</code>	<code>\approxeq</code>	<code>\lessdot</code>	<code>\lll</code>
<code>\lessgtr</code>	<code>\lesseqgtr</code>	<code>\lesseqqgtr</code>	<code>\doteqdot</code>
<code>\risingdotseq</code>	<code>\fallingdotseq</code>	<code>\backsimeq</code>	<code>\backsimeq</code>
<code>\subseteqq</code>	<code>\Subset</code>	<code>\sqsubset</code>	<code>\preccurlyeq</code>
<code>\curlyeqprec</code>	<code>\precsim</code>	<code>\precapprox</code>	<code>\vartriangleleft</code>
<code>\trianglelefteq</code>	<code>\vDash</code>	<code>\Vdash</code>	<code>\smallsmile</code>
<code>\smallfrown</code>	<code>\bumpeq</code>	<code>\Bumpeq</code>	<code>\geqq</code>
<code>\geqslant</code>	<code>\eqslantgtr</code>	<code>\gtrsim</code>	<code>\gtrapprox</code>
<code>\gtrdot</code>	<code>\ggg</code>	<code>\gtrless</code>	<code>\gtreqless</code>
<code>\gtreqqless</code>	<code>\eqcirc</code>	<code>\circeq</code>	<code>\triangleq</code>
<code>\thicksim</code>	<code>\thickapprox</code>	<code>\supseteqq</code>	<code>\Supset</code>
<code>\sqsupset</code>	<code>\succcurlyeq</code>	<code>\curlyeqsucc</code>	<code>\succsim</code>
<code>\succapprox</code>	<code>\vartriangleright</code>	<code>\trianglerighteq</code>	<code>\VDash</code>
<code>\shortmid</code>	<code>\shortparallel</code>	<code>\between</code>	<code>\pitchfork</code>
<code>\varpropto</code>	<code>\blacktriangleleft</code>	<code>\therefore</code>	<code>\backepsilon</code>
<code>\blacktriangleright</code>	<code>\because</code>		

Table 20: AMS Binary Relations

<code>\nless</code>	<code>\nleq</code>	<code>\nleqslant</code>	<code>\nleqq</code>
<code>\lneq</code>	<code>\lneqq</code>	<code>\lvertneqq</code>	<code>\lnsim</code>
<code>\lnapprox</code>	<code>\nprec</code>	<code>\npreceq</code>	<code>\precnsim</code>
<code>\precnapprox</code>	<code>\nsim</code>	<code>\nshortmid</code>	<code>\nmid</code>
<code>\nvDash</code>	<code>\nvDash</code>	<code>\ntriangleleft</code>	<code>\ntrianglelefteq</code>
<code>\nsubseteqq</code>	<code>\nsubseteqq</code>	<code>\varnsubseteqq</code>	<code>\nsubseteqq</code>
<code>\varnsubseteqq</code>	<code>\ngtr</code>	<code>\ngeq</code>	<code>\ngeqslant</code>
<code>\ngeqq</code>	<code>\gneq</code>	<code>\gneqq</code>	<code>\gvertneqq</code>
<code>\gnsim</code>	<code>\gnapprox</code>	<code>\nsucc</code>	<code>\nsucceq</code>
<code>\nsucceq<sup>u</sup></code>	<code>\succnsim</code>	<code>\succapprox</code>	<code>\ncong</code>
<code>\nshortparallel</code>	<code>\nparallel</code>	<code>\nvDash</code>	<code>\nVDash</code>
<code>\ntriangleright</code>	<code>\ntrianglerighteq</code>	<code>\nsupseteq</code>	<code>\nsupseteqq</code>
<code>\supseteqq</code>	<code>\varsupseteqq</code>	<code>\supseteqq</code>	<code>\varsupseteqq</code>

<sup>u</sup> Not defined in `amssymb.sty`, define using the `\newsymbol` command.

Table 21: AMS Negated Binary Relations

	newfont/margid	oldfont/nomargid	Required style option
<code>ABCdef</code>	<code>\mathrm{ABCdef}</code>	<code>{\mathrm ABCdef}</code>	
<code>ABC</code>	<code>\cal{ABC}</code>	<code>{\cal ABC}</code>	
<code>ABC</code>	<code>\EuScript{ABC}</code>	<code>{\EuScript ABCdef}</code>	<code>euscript</code>
<code>ABCdef</code>	<code>\frac{ABCdef}</code>	<code>{\frac ABCdef}</code>	<code>amsfonts</code> or <code>amssymb</code>
<code>ABC</code>	<code>\Bbb{ABC}</code>	<code>{\Bbb ABC}</code>	<code>amsfonts</code> or <code>amssymb</code>
<code>ABCdef</code>	<code>\mathcyr{ABCdef}</code>	<code>{\mathcyr ABCdef}</code>	<code>cyrillic</code>

Table 22: Math Alphabets