

TABLE 1
ADDITIONAL AASTEX SYMBOLS

\lesssim	<code>\lessapprox, \la</code>	\gtrsim	<code>\gtrapprox, \ga</code>
μm	<code>\micron</code>	—	<code>\sbond</code>
$=$	<code>\dbond</code>	\equiv	<code>\tbond</code>
\odot	<code>\sun</code>	\oplus	<code>\earth</code>
\oslash	<code>\diameter</code>		
$^\circ$	<code>\arcdeg, \degr</code>	\square	<code>\sq</code>
$'$	<code>\arcmin</code>	$"$	<code>\arcsec</code>
\dot{d}	<code>\fd</code>	\dot{h}	<code>\fh</code>
\dot{m}	<code>\fm</code>	\dot{s}	<code>\fs</code>
\ddot{o}	<code>\fdg</code>	$\ddot{!}$	<code>\farcm</code>
$\ddot{.}$	<code>\farcs</code>	\ddot{P}	<code>\fp</code>
$\frac{1}{2}$	<code>\onehalf</code>	$UBVR$	<code>\ubvr</code>
$\frac{1}{3}$	<code>\onetenthird</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

	@	c	
\ddot{o}	<code>\^{o}</code>	\ddot{o}	<code>\={o}</code>
\acute{o}	<code>\'{o}</code>	\acute{o}	<code>\.{o}</code>
\hat{o}	<code>\^{\circ}o</code>	\hat{o}	<code>\u{o}</code>
\ddot{o}	<code>\\"o</code>	\ddot{o}	<code>\v{o}</code>
\acute{o}	<code>\~{o}</code>	\acute{o}	<code>\h{o}</code>

TABLE 3
NATIONAL SYMBOLS

@	\oe	<code>\oe</code>	\aa	<code>\aa</code>	\llcorner	<code>\llcorner</code>
	\OE	<code>\OE</code>	\AA	<code>\AA</code>	\llcorner	<code>\llcorner</code>
	\ae	<code>\ae</code>	\o	<code>\o</code>	\ss	<code>\ss</code>
	\AE	<code>\AE</code>	\O	<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)

α	<code>\alpha</code>	ν	<code>\nu</code>
β	<code>\beta</code>	ξ	<code>\xi</code>
γ	<code>\gamma</code>	\circ	<code>\circ</code>
δ	<code>\delta</code>	π	<code>\pi</code>
ϵ	<code>\epsilon</code>	ρ	<code>\rho</code>
ζ	<code>\zeta</code>	σ	<code>\sigma</code>
η	<code>\eta</code>	τ	<code>\tau</code>
θ	<code>\theta</code>	υ	<code>\upsilon</code>
ι	<code>\iota</code>	ϕ	<code>\phi</code>
κ	<code>\kappa</code>	χ	<code>\chi</code>
λ	<code>\lambda</code>	ψ	<code>\psi</code>
μ	<code>\mu</code>	ω	<code>\omega</code>
\digamma	<code>\digamma</code>	\varkappa	<code>\varkappa</code>
ε	<code>\varepsilon</code>	ς	<code>\varsigma</code>
ϑ	<code>\vartheta</code>	φ	<code>\varphi</code>
ϱ	<code>\varrho</code>		
Γ	<code>\Gamma</code>	Σ	<code>\Sigma</code>
Δ	<code>\Delta</code>	Υ	<code>\Upsilon</code>
Θ	<code>\Theta</code>	Φ	<code>\Phi</code>
Λ	<code>\Lambda</code>	Ψ	<code>\Psi</code>
Ξ	<code>\Xi</code>	Ω	<code>\Omega</code>
Π	<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>	\cdot	<code>\cdot</code>
\times	<code>\times</code>	\sqcap	<code>\sqcap</code>
$*$	<code>\ast</code>	\sqcup	<code>\sqcup</code>
\star	<code>\star</code>	\triangleleft	<code>\triangleleft</code>
\diamond	<code>\diamond</code>	\triangleright	<code>\triangleright</code>
\circ	<code>\circ</code>	\wr	<code>\wr</code>
\bullet	<code>\bullet</code>	\bigcirc	<code>\bigcirc</code>
\div	<code>\div</code>	\bigtriangleup	<code>\bigtriangleup</code>
\lhd	<code>\lhd</code>	\bigtriangledown	<code>\bigtriangledown</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)

\dotplus	<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>
\barwedge	<code>\barwedge</code>	\curlywedge	<code>\curlywedge</code>
\veebar	<code>\veebar</code>	\curlyvee	<code>\curlyvee</code>
\doublebarwedge	<code>\doublebarwedge</code>		
\boxminus	<code>\boxminus</code>	\circledash	<code>\circledash</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

\dag	<code>\dag</code>	\S	<code>\S</code>
\circledR	<code>\copyright</code>	\ddag	<code>\ddag</code>
\P	<code>\P</code>	\pounds	<code>\pounds</code>
$\#$	<code>\#</code>	$\$$	<code>\\$</code>
$\%$	<code>\%</code>	$\&$	<code>\&</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>	∇	<code>\nabla</code>
\jmath	<code>\jmath</code>	\surd	<code>\surd</code>
ℓ	<code>\ell</code>	\top	<code>\top</code>
\wp	<code>\wp</code>	\bot	<code>\bot</code>
\Re	<code>\Re</code>	$\ $	<code>\ </code>
\Im	<code>\Im</code>	\angle	<code>\angle</code>
∂	<code>\partial</code>	\triangle	<code>\triangle</code>
∞	<code>\infty</code>	\backslash	<code>\backslash</code>
\Box	<code>\Box</code>	\diamondsuit	<code>\diamondsuit</code>
\forall	<code>\forall</code>	\sharp	<code>\sharp</code>
\exists	<code>\exists</code>	\clubsuit	<code>\clubsuit</code>
\neg	<code>\neg</code>	\diamond	<code>\diamond</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	\hbar	\backprime
\hslash	\hslash	\varnothing
\triangleleft	\vartriangleleft	\blacktriangleleft
\triangledown	\triangledown	\blacktriangledown
\square	\square	\blacksquare
\lozenge	\lozenge	\blacklozenge
\circledS	\circledS	\bigstar
\angle	\angle	\sphericalangle
\measuredangle	\measuredangle	
\nexists	\nexists	\complement
\mho	\mho	\eth
\Finv	\Finv	\diagup
\Game	\Game	\diagdown
\Bbbk	\Bbbk	\restriction

TABLE 11
ARROWS (MATH MODE)

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

TABLE 12
AMS ARROWS (MATH MODE)

\dashleftarrow	<code>\dashleftarrow</code>	\dashrightarrow	<code>\dashrightarrow</code>
\Leftarrow	<code>\Leftarrow</code>	\Rrightarrow	<code>\Rrightarrow</code>
\Leftrightarrow	<code>\Leftrightarrow</code>	\Rightleftharpoons	<code>\Rightleftharpoons</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>
\rightsquigarrow	<code>\rightsquigarrow</code>		
\nleftarrow	<code>\nleftarrow</code>	\nrightarrow	<code>\nrightarrow</code>
\nLeftarrow	<code>\nLeftarrow</code>	\nRightarrow	<code>\nRightarrow</code>
\nleftrightarrow	<code>\nleftrightarrow</code>	\nLeftrightarrow	<code>\nLeftrightarrow</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>\leqq</code>	\geq	<code>\geqq</code>
\ll	<code>\leqslant</code>	\gg	<code>\geqslant</code>
\lessdot	<code>\eqslantless</code>	\gtrdot	<code>\eqslantgr</code>
\lesssim	<code>\lessapprox</code>	\gtrsim	<code>\gtreqapprox</code>
\approx	<code>\approxeq</code>	\eqsim	<code>\eqsim</code>
\lessdot	<code>\lessdot</code>	\gtrdot	<code>\gtrdot</code>
\lll	<code>\lll, \llless</code>	\ggg, \gggtr	<code>\ggg, \gggtr</code>
\lessdot	<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, \Doteq</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>
\subsetneq	<code>\subsetneq</code>	\supseteqq	<code>\supseteqq</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)

$\not\leq$	<code>\nless</code>	$\not\geq$	<code>\ngtr</code>
$\not\leqslant$	<code>\nleqslant</code>	$\not\geqslant$	<code>\ngeqslant</code>
$\not\leqq$	<code>\nleqq</code>	$\not\geqq$	<code>\ngeqq</code>
$\not\equiv$	<code>\lneq</code>	$\not\equiv$	<code>\gneq</code>
$\not\equiv$	<code>\lneqq</code>	$\not\equiv$	<code>\gneqq</code>
$\not\approx$	<code>\lvertneqq</code>	$\not\approx$	<code>\gvertneqq</code>
$\not\sim$	<code>\lnsim</code>	$\not\sim$	<code>\gnsim</code>
$\not\approx$	<code>\lnapprox</code>	$\not\approx$	<code>\gnapprox</code>
$\not\prec$	<code>\nprec</code>	$\not\succ$	<code>\nsucc</code>
$\not\preceq$	<code>\npreceq</code>	$\not\succeq$	<code>\nsuccceq</code>
$\not\preccurlyeq$	<code>\precneqq</code>	$\not\preccurlyeq$	<code>\succneqq</code>
$\not\precsim$	<code>\precsim</code>	$\not\precsim$	<code>\succnsim</code>
$\not\precnapprox$	<code>\precnapprox</code>	$\not\precnapprox$	<code>\succcnapprox</code>
$\not\sim$	<code>\nsim</code>	$\not\cong$	<code>\ncong</code>
$\not\shortmid$	<code>\nshortmid</code>	$\not\shortparallel$	<code>\nshortparallel</code>
$\not\mid$	<code>\nmid</code>	$\not\parallel$	<code>\parallel</code>
$\not\dashv$	<code>\nvdash</code>	$\not\dashv$	<code>\nvDash</code>
$\not\dashv$	<code>\nVdash</code>	$\not\dashv$	<code>\nVDash</code>
$\not\triangleleft$	<code>\triangleleft</code>	$\not\triangleright$	<code>\triangleleft</code>
$\not\trianglelefteq$	<code>\trianglelefteq</code>	$\not\trianglerighteq$	<code>\trianglelefteq</code>
$\not\subsetneq$	<code>\subsetneq</code>	$\not\supseteq$	<code>\supsetneq</code>
$\not\subsetneqq$	<code>\subsetneqq</code>	$\not\supseteqq$	<code>\supsetneqq</code>
$\not\subsetneq$	<code>\subsetneq</code>	$\not\supsetneq$	<code>\varsupsetneq</code>
$\not\subsetneqq$	<code>\subsetneqq</code>	$\not\supsetneqq$	<code>\varsupsetneqq</code>
$\not\subsetneqq$	<code>\varsubsetneq</code>	$\not\supsetneqq$	<code>\varsubsetneqq</code>

TABLE 16
VARIABLE-SIZED SYMBOLS (MATH MODE)

\sum	\sum	<code>\sum</code>	\cap	\cap	<code>\bigcap</code>
\prod	\prod	<code>\prod</code>	\cup	\cup	<code>\bigcup</code>
\coprod	\coprod	<code>\coprod</code>	\sqcup	\sqcup	<code>\bigsqcup</code>
\int	\int	<code>\int</code>	\vee	\vee	<code>\bigvee</code>
\oint	\oint	<code>\oint</code>	\wedge	\wedge	<code>\bigwedge</code>
\odot	\odot	<code>\bigodot</code>	\otimes	\otimes	<code>\bigotimes</code>
\oplus	\oplus	<code>\bigoplus</code>	\uplus	\uplus	<code>\biguplus</code>

TABLE 17
DELIMITERS (MATH MODE)

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

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