

## L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X symbols

∏	<code>\amalg</code>	≈	<code>\approx</code>	∠	<code>\angle</code>	*	<code>\ast</code>
⊙	<code>\bigodot</code>	⊕	<code>\bigoplus</code>	⊗	<code>\bigotimes</code>	⊔	<code>\bigsqcup</code>
▽	<code>\bigtriangledown</code>	△	<code>\bigtriangleup</code>	⊕	<code>\biguplus</code>	∇	<code>\bigvee</code>
∧	<code>\bigwedge</code>	⊥	<code>\bot</code>	⊗	<code>\bowtie</code>	⌋	<code>\bracerl</code>
⌋	<code>\bracerd</code>	⌋	<code>\braceru</code>	•	<code>\bullet</code>	∩	<code>\cap</code>
⋅	<code>\cdot</code>	⋯	<code>\cdots</code>	⋅	<code>\cdot</code>	○	<code>\circ</code>
♣	<code>\clubsuit</code>	:	<code>\colon</code>	≅	<code>\cong</code>	∏	<code>\coprod</code>
∪	<code>\cup</code>	†	<code>\dagger</code>	⊥	<code>\dashv</code>	‡	<code>\ddagger</code>
ˆ	<code>\acute{x}</code>	¯	<code>\bar{x}</code>	˘	<code>\breve{x}</code>	ˆ	<code>\check{x}</code>
¨	<code>\ddot{x}</code>	˙	<code>\dot{x}</code>	˘	<code>\grave{x}</code>	ˆ	<code>\hat{x}</code>
˜	<code>\tilde{x}</code>	→	<code>\vec{x}</code>	ˆ	<code>\widehat{x}</code>	˜	<code>\widetilde{x}</code>
	<code>\arrowvert</code>		<code>\Arrowvert</code>	\	<code>\backslash</code>	⌋	<code>\bracevert</code>
↓	<code>\Downarrow</code>	↓	<code>\downarrow</code>	⟨	<code>\langle</code>	⌈	<code>\lceil</code>
⌊	<code>\lfloor</code>	⌊	<code>\lgroup</code>	⌋	<code>\lmoustache</code>	⟩	<code>\rangle</code>
}	<code>\rbrace</code>	⌈	<code>\rceil</code>	⌋	<code>\rfloor</code>	⌋	<code>\rgroup</code>
⌋	<code>\rmoustache</code>	↑	<code>\uparrow</code>	↑	<code>\Uparrow</code>	↕	<code>\Updownarrow</code>
↕	<code>\updownarrow</code>		<code>\vert</code>		<code>\Vert</code>	√	<code>\sqrt{2}</code>
←	<code>\longleftarrow</code>	→	<code>\longrightarrow</code>	◇	<code>\diamondsuit</code>	◇	<code>\diamond</code>
∅	<code>\emptyset</code>	≡	<code>\equiv</code>	∃	<code>\exists</code>	♭	<code>\flat</code>
∀	<code>\forall</code>	∩	<code>\frown</code>	≥	<code>\geq</code>	≫	<code>\gg</code>
♥	<code>\heartsuit</code>	↶	<code>\hookleftarrow</code>	↷	<code>\hookrightarrow</code>	↔	<code>\iff</code>
ℑ	<code>\Im</code>	ι	<code>\imath</code>	∞	<code>\infty</code>	∫	<code>\intop</code>
∫	<code>\int</code>	∈	<code>\in</code>	∫	<code>\jmath</code>	∧	<code>\land</code>
∧	<code>\wedge</code>	⋅	<code>\ldotp</code>	≤	<code>\le</code>	≤	<code>\leq</code>
←	<code>\leftarrow</code>	←	<code>\Leftarrow</code>	↵	<code>\leftharpoondown</code>	↵	<code>\leftharpoonup</code>
↔	<code>\leftrightarrow</code>	↔	<code>\Leftrightarrow</code>	≤	<code>\leq</code>	⋆	<code>\lhook</code>
≪	<code>\ll</code>	¬	<code>\lnot</code>	¬	<code>\neg</code>	⇐	<code>\Longleftarrow</code>
↔	<code>\longlefttrightarrow</code>	↔	<code>\Longlefttrightarrow</code>	↦	<code>\longmapsto</code>	⇒	<code>\Longrightarrow</code>
∨	<code>\lor</code>	∨	<code>\vee</code>	⌣	<code>\mapstochar</code>	↦	<code>\mapsto</code>
\$	<code>\mathdollar</code>	⋯	<code>\mathellipsis</code>	¶	<code>\mathparagraph</code>	§	<code>\mathsection</code>
£	<code>\mathsterling</code>	ˉ	<code>\mathunderscore</code>		<code>\mid</code>	⊨	<code>\models</code>
∓	<code>\mp</code>	∇	<code>\nabla</code>	‡	<code>\natural</code>	↗	<code>\nearrow</code>
¬	<code>\neg</code>	≠	<code>\neq</code>	∋	<code>\ni</code>	∉	<code>\notin</code>
/	<code>\not</code>	↖	<code>\nwarrow</code>	⊙	<code>\odot</code>	∫	<code>\oint</code>
∫	<code>\oint</code>	⊖	<code>\ominus</code>	⊕	<code>\oplus</code>	⊙	<code>\oslash</code>
⊗	<code>\otimes</code>	∋	<code>\owns</code>	∋	<code>\ni</code>		<code>\parallel</code>
∂	<code>\partial</code>	⊥	<code>\perp</code>	±	<code>\pm</code>	≲	<code>\preceq</code>
⋖	<code>\prec</code>	′	<code>\prime</code>	∏	<code>\prod</code>	∝	<code>\propto</code>
=	<code>\Relbar</code>	−	<code>\relbar</code>	ℜ	<code>\Re</code>	⋆	<code>\rhook</code>
→	<code>\rightarrow</code>	⇒	<code>\Rightarrow</code>	↘	<code>\rightharpoondown</code>	↘	<code>\rightharpoonup</code>
⇒	<code>\rightleftharpoons</code>	↘	<code>\searrow</code>	\	<code>\setminus</code>	♯	<code>\sharp</code>
≈	<code>\simeq</code>	~	<code>\sim</code>	∫	<code>\smallint</code>	☺	<code>\smile</code>
♠	<code>\spadesuit</code>	⊔	<code>\sqcap</code>	⊔	<code>\sqcup</code>	⊔	<code>\sqsubseteq</code>

$\sqsupseteq$	<code>\sqsupseteq</code>	*	<code>\star</code>	$\subsetneq$	<code>\subsetneq</code>	$\subset$	<code>\subset</code>
$\succcurlyeq$	<code>\succcurlyeq</code>	$\succ$	<code>\succ</code>	$\sum$	<code>\sum</code>	$\supseteq$	<code>\supseteq</code>
$\supset$	<code>\supset</code>	$\surd$	<code>\surd</code>	$\swarrow$	<code>\swarrow</code>	$\times$	<code>\times</code>
$\rightarrow$	<code>\to</code>	$\rightarrow$	<code>\rightarrow</code>	$\top$	<code>\top</code>	$\triangleleft$	<code>\triangleleft</code>
$\triangleright$	<code>\triangleright</code>	$\triangle$	<code>\triangle</code>	$\uplus$	<code>\uplus</code>	$\vdash$	<code>\vdash</code>
$\vdots$	<code>\vdots</code>	$\vee$	<code>\vee</code>	$\wedge$	<code>\wedge</code>	$\wp$	<code>\wp</code>
$\wr$	<code>\wr</code>	$\parallel$	<code>\parallel</code>	$\Vdash$	<code>\Vdash</code>	$\leftarrow$	<code>\leftarrow</code>
$\div$	<code>\div</code>	$\ell$	<code>\ell</code>	$\asymp$	<code>\asymp</code>	$\bigcap$	<code>\bigcap</code>
$\bigcup$	<code>\bigcup</code>	$\bigcirc$	<code>\bigcirc</code>				

## AMS symbols

$\yen$	<code>\yen</code>	$\checkmark$	<code>\checkmark</code>	$\textcircled{R}$	<code>\textcircled{R}</code>	$\maltese$	<code>\maltese</code>
$\ulcorner$	<code>\ulcorner</code>	$\urcorner$	<code>\urcorner</code>	$\llcorner$	<code>\llcorner</code>	$\lrcorner$	<code>\lrcorner</code>
$\dashrightarrow$	<code>\dashrightarrow</code>	$\dashleftarrow$	<code>\dashleftarrow</code>	$\dasharrow$	<code>\dasharrow</code>	$\dashrightarrow$	<code>\dashrightarrow</code>
$\rightleftharpoons$	<code>\rightleftharpoons</code>	$\sphericalangle$	<code>\sphericalangle</code>	$\hbar$	<code>\hbar</code>	$\sqsubset$	<code>\sqsubset</code>
$\sqsupset$	<code>\sqsupset</code>	$\mho$	<code>\mho</code>	$\square$	<code>\square</code>	$\lozenge$	<code>\lozenge</code>
$\vartriangleright$	<code>\vartriangleright</code>	$\vartriangleleft$	<code>\vartriangleleft</code>	$\trianglerighteq$	<code>\trianglerighteq</code>	$\trianglelefteq$	<code>\trianglelefteq</code>
$\rightsquigarrow$	<code>\rightsquigarrow</code>	$\triangleleft$	<code>\triangleleft</code>	$\vartriangleleft$	<code>\vartriangleleft</code>	$\unlhd$	<code>\unlhd</code>
$\trianglelefteq$	<code>\trianglelefteq</code>	$\rhd$	<code>\rhd</code>	$\vartriangleright$	<code>\vartriangleright</code>	$\unrhd$	<code>\unrhd</code>
$\trianglerighteq$	<code>\trianglerighteq</code>	$\Box$	<code>\Box</code>	$\square$	<code>\square</code>	$\Diamond$	<code>\Diamond</code>
$\lozenge$	<code>\lozenge</code>	$\leadsto$	<code>\leadsto</code>	$\rightsquigarrow$	<code>\rightsquigarrow</code>	$\rightsquigarrow$	<code>\rightsquigarrow</code>
$\lozenge$	<code>\lozenge</code>	$\vartriangleright$	<code>\vartriangleright</code>	$\triangleleft$	<code>\triangleleft</code>	$\trianglerighteq$	<code>\trianglerighteq</code>
$\trianglelefteq$	<code>\trianglelefteq</code>	$\boxdot$	<code>\boxdot</code>	$\boxplus$	<code>\boxplus</code>	$\boxtimes$	<code>\boxtimes</code>
$\square$	<code>\square</code>	$\blacksquare$	<code>\blacksquare</code>	$\centerdot$	<code>\centerdot</code>	$\lozenge$	<code>\lozenge</code>
$\blacklozenge$	<code>\blacklozenge</code>	$\circlearrowright$	<code>\circlearrowright</code>	$\circlearrowleft$	<code>\circlearrowleft</code>	$\leftrightharpoons$	<code>\leftrightharpoons</code>
$\boxminus$	<code>\boxminus</code>	$\Vdash$	<code>\Vdash</code>	$\Vdash$	<code>\Vdash</code>	$\Vdash$	<code>\Vdash</code>
$\twoheadrightarrow$	<code>\twoheadrightarrow</code>	$\twoheadleftarrow$	<code>\twoheadleftarrow</code>	$\leftleftarrows$	<code>\leftleftarrows</code>	$\rightrightarrows$	<code>\rightrightarrows</code>
$\upuparrows$	<code>\upuparrows</code>	$\downdownarrows$	<code>\downdownarrows</code>	$\upharpoonright$	<code>\upharpoonright</code>	$\restriction$	<code>\restriction</code>
$\upharpoonright$	<code>\upharpoonright</code>	$\downharpoonright$	<code>\downharpoonright</code>	$\upharpoonleft$	<code>\upharpoonleft</code>	$\downharpoonleft$	<code>\downharpoonleft</code>
$\rightarrowtail$	<code>\rightarrowtail</code>	$\leftarrowtail$	<code>\leftarrowtail</code>	$\leftrightarrows$	<code>\leftrightarrows</code>	$\rightleftarrows$	<code>\rightleftarrows</code>
$\Lsh$	<code>\Lsh</code>	$\Rsh$	<code>\Rsh</code>	$\rightsquigarrow$	<code>\rightsquigarrow</code>	$\leftrightsquigarrow$	<code>\leftrightsquigarrow</code>
$\looparrowleft$	<code>\looparrowleft</code>	$\looparrowright$	<code>\looparrowright</code>	$\circeq$	<code>\circeq</code>	$\succsim$	<code>\succsim</code>
$\gtrsim$	<code>\gtrsim</code>	$\gtrapprox$	<code>\gtrapprox</code>	$\multimap$	<code>\multimap</code>	$\therefore$	<code>\therefore</code>
$\because$	<code>\because</code>	$\doteqdot$	<code>\doteqdot</code>	$\Doteq$	<code>\Doteq</code>	$\doteqdot$	<code>\doteqdot</code>
$\trianglelefteq$	<code>\trianglelefteq</code>	$\preccurlyeq$	<code>\preccurlyeq</code>	$\lesssim$	<code>\lesssim</code>	$\lessapprox$	<code>\lessapprox</code>
$\eqslantless$	<code>\eqslantless</code>	$\eqslantgtr$	<code>\eqslantgtr</code>	$\curlyeqprec$	<code>\curlyeqprec</code>	$\curlyeqsucc$	<code>\curlyeqsucc</code>
$\preccurlyeq$	<code>\preccurlyeq</code>	$\leqq$	<code>\leqq</code>	$\leqslant$	<code>\leqslant</code>	$\lessgtr$	<code>\lessgtr</code>
$\backprime$	<code>\backprime</code>	$\risingdotseq$	<code>\risingdotseq</code>	$\fallingdotseq$	<code>\fallingdotseq</code>	$\succcurlyeq$	<code>\succcurlyeq</code>
$\geqq$	<code>\geqq</code>	$\geqslant$	<code>\geqslant</code>	$\gtrless$	<code>\gtrless</code>	$\vartriangleright$	<code>\vartriangleright</code>
$\vartriangleleft$	<code>\vartriangleleft</code>	$\trianglerighteq$	<code>\trianglerighteq</code>	$\trianglelefteq$	<code>\trianglelefteq</code>	$\bigstar$	<code>\bigstar</code>
$\between$	<code>\between</code>	$\blacktriangledown$	<code>\blacktriangledown</code>	$\blacktriangleright$	<code>\blacktriangleright</code>	$\blacktriangleleft$	<code>\blacktriangleleft</code>
$\vartriangle$	<code>\vartriangle</code>	$\blacktriangle$	<code>\blacktriangle</code>	$\triangledown$	<code>\triangledown</code>	$\eqcirc$	<code>\eqcirc</code>
$\lesseqgtr$	<code>\lesseqgtr</code>	$\gtreqless$	<code>\gtreqless</code>	$\lesseqqgtr$	<code>\lesseqqgtr</code>	$\gtreqqless$	<code>\gtreqqless</code>
$\Rrightarrow$	<code>\Rrightarrow</code>	$\Lleftarrow$	<code>\Lleftarrow</code>	$\veebar$	<code>\veebar</code>	$\barwedge$	<code>\barwedge</code>

$\equiv$	<code>\doublebarwedge</code>	$\sphericalangle$	<code>\measuredangle</code>	$\sphericalangle$	<code>\sphericalangle</code>	$\propto$	<code>\varpropto</code>
$\smile$	<code>\smallsmile</code>	$\frown$	<code>\smallfrown</code>	$\subseteq$	<code>\Subset</code>	$\supseteq$	<code>\Supset</code>
$\cup$	<code>\Cup</code>	$\doublecup$	<code>\doublecup</code>	$\cap$	<code>\Cap</code>	$\doublecap$	<code>\doublecap</code>
$\cap$	<code>\Cap</code>	$\curlywedge$	<code>\curlywedge</code>	$\curlyvee$	<code>\curlyvee</code>	$\times$	<code>\leftthreetimes</code>
$\times$	<code>\rightthreetimes</code>	$\subseteqq$	<code>\subseteqq</code>	$\supseteqq$	<code>\supseteqq</code>	$\bumpeq$	<code>\bumpeq</code>
$\bumpeq$	<code>\Bumpeq</code>	$\lll$	<code>\lll</code>	$\llless$	<code>\llless</code>	$\ggg$	<code>\ggg</code>
$\ggg$	<code>\gggtr</code>	$\textcircled{S}$	<code>\circledS</code>	$\pitchfork$	<code>\pitchfork</code>	$\dotplus$	<code>\dotplus</code>
$\sim$	<code>\backsim</code>	$\backsimeq$	<code>\backsimeq</code>	$\complement$	<code>\complement</code>	$\intercal$	<code>\intercal</code>
$\textcircled{c}$	<code>\circledcirc</code>	$\textcircled{*}$	<code>\circledast</code>	$\textcircled{-}$	<code>\circleddash</code>	$\vDash$	<code>\vDash</code>
$\gvertneqq$	<code>\gvertneqq</code>	$\nleq$	<code>\nleq</code>	$\ngeq$	<code>\ngeq</code>	$\nless$	<code>\nless</code>
$\ngtr$	<code>\ngtr</code>	$\nprec$	<code>\nprec</code>	$\nsucc$	<code>\nsucc</code>	$\lneqq$	<code>\lneqq</code>
$\gneqq$	<code>\gneqq</code>	$\nleqslant$	<code>\nleqslant</code>	$\ngeqslant$	<code>\ngeqslant</code>	$\lneq$	<code>\lneq</code>
$\gneq$	<code>\gneq</code>	$\npreceq$	<code>\npreceq</code>	$\nsucceq$	<code>\nsucceq</code>	$\precnsim$	<code>\precnsim</code>
$\succnsim$	<code>\succnsim</code>	$\lnsim$	<code>\lnsim</code>	$\gnsim$	<code>\gnsim</code>	$\nleqq$	<code>\nleqq</code>
$\ngeqq$	<code>\ngeqq</code>	$\precneqq$	<code>\precneqq</code>	$\succneqq$	<code>\succneqq</code>	$\precnapprox$	<code>\precnapprox</code>
$\succnapprox$	<code>\succnapprox</code>	$\lnapprox$	<code>\lnapprox</code>	$\gnapprox$	<code>\gnapprox</code>	$\nsim$	<code>\nsim</code>
$\ncong$	<code>\ncong</code>	$\diagup$	<code>\diagup</code>	$\diagdown$	<code>\diagdown</code>	$\varsubsetneq$	<code>\varsubsetneq</code>
$\varsupsetneq$	<code>\varsupsetneq</code>	$\varsubsetneqq$	<code>\varsubsetneqq</code>	$\varsupsetneqq$	<code>\varsupsetneqq</code>	$\subsetneqq$	<code>\subsetneqq</code>
$\supsetneqq$	<code>\supsetneqq</code>	$\varsubsetneq$	<code>\varsubsetneq</code>	$\varsupsetneq$	<code>\varsupsetneq</code>	$\subsetneq$	<code>\subsetneq</code>
$\supsetneq$	<code>\supsetneq</code>	$\nshortmid$	<code>\nshortmid</code>	$\nshortparallel$	<code>\nshortparallel</code>	$\nparallel$	<code>\nparallel</code>
$\nmid$	<code>\nmid</code>	$\nVDash$	<code>\nVDash</code>	$\nVDash$	<code>\nVDash</code>	$\nvdash$	<code>\nvdash</code>
$\nVDash$	<code>\nVDash</code>	$\ntriangleleft$	<code>\ntriangleleft</code>	$\ntriangleright$	<code>\ntriangleright</code>	$\ntrianglerighteq$	<code>\ntrianglerighteq</code>
$\ntrianglelefteq$	<code>\ntrianglelefteq</code>	$\ntriangleleft$	<code>\ntriangleleft</code>	$\ntriangleright$	<code>\ntriangleright</code>	$\leftarrow$	<code>\leftarrow</code>
$\rightarrow$	<code>\rightarrow</code>	$\Leftarrow$	<code>\Leftarrow</code>	$\Rightarrow$	<code>\Rightarrow</code>	$\Leftrightarrow$	<code>\Leftrightarrow</code>
$\leftrightarrow$	<code>\leftrightarrow</code>	$\div$	<code>\divideontimes</code>	$\emptyset$	<code>\varnothing</code>	$\nexists$	<code>\nexists</code>
$\Finv$	<code>\Finv</code>	$\Game$	<code>\Game</code>	$\eth$	<code>\eth</code>	$\eqsim$	<code>\eqsim</code>
$\beth$	<code>\beth</code>	$\gimel$	<code>\gimel</code>	$\daleth$	<code>\daleth</code>	$\lessdot$	<code>\lessdot</code>
$\gtrdot$	<code>\gtrdot</code>	$\ltimes$	<code>\ltimes</code>	$\rtimes$	<code>\rtimes</code>	$\shortmid$	<code>\shortmid</code>
$\shortparallel$	<code>\shortparallel</code>	$\smallsetminus$	<code>\smallsetminus</code>	$\thicksim$	<code>\thicksim</code>	$\thickapprox$	<code>\thickapprox</code>
$\approx$	<code>\approx</code>	$\succapprox$	<code>\succapprox</code>	$\precapprox$	<code>\precapprox</code>	$\curvearrowleft$	<code>\curvearrowleft</code>
$\curvearrowright$	<code>\curvearrowright</code>	$\digamma$	<code>\digamma</code>	$\varkappa$	<code>\varkappa</code>	$\Bbbk$	<code>\Bbbk</code>
$\hslash$	<code>\hslash</code>	$\backepsilon$	<code>\backepsilon</code>	$\mho$	<code>\mho</code>	$\Join$	<code>\Join</code>
$\Box$	<code>\Box</code>	$\Diamond$	<code>\Diamond</code>	$\leadsto$	<code>\leadsto</code>	$\sqsubset$	<code>\sqsubset</code>
$\sqsupset$	<code>\sqsupset</code>	$\lhd$	<code>\lhd</code>	$\unlhd$	<code>\unlhd</code>	$\rhd$	<code>\rhd</code>
$\unrhd$	<code>\unrhd</code>						

## as1.sty symbols

$\dot{-}$	<code>\dotminus</code>		
$\Game$	<code>\game</code>	(requires rotate.sty)	