

T_E X Math-Symbols Handbook

1 Delimiters

\Uparrow	<code>\Arrowvert</code>
\Downarrow	<code>\Downarrow</code>
\Uparrow	<code>\Uparrow</code>
\Updownarrow	<code>\Updownarrow</code>
\Vdash	<code>\Vert</code>
\mid	<code>\arrowvert</code>
\backslash	<code>\backslash</code>
\lceil	<code>\bracevert</code>
\downarrow	<code>\downarrow</code>
\langle	<code>\langle</code>
$\{$	<code>\lbrace</code>
\lceil	<code>\lceil</code>
\lfloor	<code>\lfloor</code>
$\{$	<code>\lgroup</code>
\llcorner	<code>\llcorner</code>
\lsmile	<code>\lmoustache</code>
\llcorner	<code>\lrcorner</code>
\rangle	<code>\rangle</code>
$\}$	<code>\rbrace</code>
\rceil	<code>\rceil</code>
\rfloor	<code>\rfloor</code>
$\}$	<code>\rgroup</code>
\rsmile	<code>\rmoustache</code>
\ulcorner	<code>\ulcorner</code>
\uparrow	<code>\uparrow</code>
\Updownarrow	<code>\updownarrow</code>
\urcorner	<code>\urcorner</code>
\mid	<code>\vert</code>

2 Characters

\mathbb{k}	<code>\Bbbk</code>
\bumpeq	<code>\Bumpeq</code>
\cap	<code>\Cap</code>
\cup	<code>\Cup</code>
Δ	<code>\Delta</code>
\Finv	<code>\Finv</code>
\mathcal{G}	<code>\Game</code>
Γ	<code>\Gamma</code>
\Im	<code>\Im</code>
Λ	<code>\Lambda</code>
\Leftarrow	<code>\Leftarrow</code>
\Leftrightarrow	<code>\Leftrightarrow</code>
\Lleftarrow	<code>\Lleftarrow</code>
\lsh	<code>\Lsh</code>
Ω	<code>\Omega</code>
Φ	<code>\Phi</code>
Π	<code>\Pi</code>
Ψ	<code>\Psi</code>
\Re	<code>\Re</code>
$=$	<code>\Relbar</code>
\Rightarrow	<code>\Rightarrow</code>
\Rrightarrow	<code>\Rrightarrow</code>
\Rsh	<code>\Rsh</code>
Σ	<code>\Sigma</code>
\Subset	<code>\Subset</code>
\Supset	<code>\Supset</code>
Θ	<code>\Theta</code>

Υ	<code>\Upsilon</code>	\bigstar	<code>\bigstar</code>
\Vdash	<code>\Vdash</code>	\bigtriangledown	<code>\bigtriangledown</code>
\Vvdash	<code>\Vvdash</code>	\bigtriangleup	<code>\bigtriangleup</code>
Ξ	<code>\Xi</code>	\biguplus	<code>\biguplus</code>
\aleph	<code>\aleph</code>	\bigvee	<code>\bigvee</code>
α	<code>\alpha</code>	\bigwedge	<code>\bigwedge</code>
\amalg	<code>\amalg</code>	\blacklozenge	<code>\blacklozenge</code>
\angle	<code>\angle</code>	\blacksquare	<code>\blacksquare</code>
\approx	<code>\approx</code>	\blacktriangle	<code>\blacktriangle</code>
\approxeq	<code>\approxeq</code>	\blacktriangledown	<code>\blacktriangledown</code>
\ast	<code>\ast</code>	\blacktriangleleft	<code>\blacktriangleleft</code>
\asymp	<code>\asymp</code>	\blacktriangleright	<code>\blacktriangleright</code>
\backepsilon	<code>\backepsilon</code>	\bot	<code>\bot</code>
\backprime	<code>\backprime</code>	\boxdot	<code>\boxdot</code>
\backsim	<code>\backsim</code>	\boxminus	<code>\boxminus</code>
\backsimeq	<code>\backsimeq</code>	\boxplus	<code>\boxplus</code>
$\bar{\wedge}$	<code>\bar{\wedge}</code>	\boxtimes	<code>\boxtimes</code>
\because	<code>\because</code>	$\} \!$	<code>\bracerd</code>
β	<code>\beta</code>	$\} \!$	<code>\braceru</code>
\beth	<code>\beth</code>	\bullet	<code>\bullet</code>
\between	<code>\between</code>	\bumpeq	<code>\bumpeq</code>
\bigcap	<code>\bigcap</code>	\cap	<code>\cap</code>
\bigcirc	<code>\bigcirc</code>	\cdot	<code>\cdot</code>
\bigcup	<code>\bigcup</code>	\cdot	<code>\cdot</code>
\bigodot	<code>\bigodot</code>	\cdot	<code>\cdot</code>
\bigoplus	<code>\bigoplus</code>	χ	<code>\chi</code>
\bigotimes	<code>\bigotimes</code>	\circ	<code>\circ</code>
\bigsqcup	<code>\bigsqcup</code>	\circ	<code>\circ</code>

\circlearrowleft	<code>\circlearrowleft</code>	\ast	<code>\divideontimes</code>
\circlearrowright	<code>\circlearrowright</code>	\doteqdot	<code>\doteqdot</code>
\textcircled{S}	<code>\circledS</code>	\dotplus	<code>\dotplus</code>
$\textcircled{\ast}$	<code>\circledast</code>	$\overline{\wedge}$	<code>\doublebarwedge</code>
$\textcircled{\odot}$	<code>\circledcirc</code>	\Downarrow	<code>\downdownarrows</code>
$\textcircled{-}$	<code>\circleddash</code>	\Downarrow	<code>\downharpoonleft</code>
\clubsuit	<code>\clubsuit</code>	\downharpoonright	<code>\downharpoonright</code>
$:$	<code>\colon</code>	ℓ	<code>\ell</code>
\complement	<code>\complement</code>	\emptyset	<code>\emptyset</code>
\coprod	<code>\coprod</code>	ϵ	<code>\epsilon</code>
\cup	<code>\cup</code>	\eqcirc	<code>\eqcirc</code>
\curlyeqprec	<code>\curlyeqprec</code>	\eqsim	<code>\eqsim</code>
\curlyeqsucc	<code>\curlyeqsucc</code>	\eqslantgtr	<code>\eqslantgtr</code>
\curlyvee	<code>\curlyvee</code>	\eqslantless	<code>\eqslantless</code>
\curlywedge	<code>\curlywedge</code>	\equiv	<code>\equiv</code>
\curvearrowleft	<code>\curvearrowleft</code>	η	<code>\eta</code>
\curvearrowright	<code>\curvearrowright</code>	\eth	<code>\eth</code>
\dagger	<code>\dagger</code>	\exists	<code>\exists</code>
\daleth	<code>\daleth</code>	\fallingdotseq	<code>\fallingdotseq</code>
\dashv	<code>\dashv</code>	\flat	<code>\flat</code>
\ddagger	<code>\ddagger</code>	\forall	<code>\forall</code>
δ	<code>\delta</code>	\frown	<code>\frown</code>
\diagdown	<code>\diagdown</code>	γ	<code>\gamma</code>
\diagup	<code>\diagup</code>	\geq	<code>\geq</code>
\diamond	<code>\diamond</code>	\geqq	<code>\geqq</code>
\diamondsuit	<code>\diamondsuit</code>	\geqslant	<code>\geqslant</code>
\digamma	<code>\digamma</code>	\gg	<code>\gg</code>
\div	<code>\div</code>	\ggg	<code>\ggg</code>

\beth	<code>\gimel</code>	\leftarrow	<code>\leftharpoonup</code>
\gtrapprox	<code>\gnapprox</code>	\Leftrightarrow	<code>\leftleftarrows</code>
\gtrdot	<code>\gneq</code>	\leftrightarrow	<code>\leftrightarrow</code>
\gtrless	<code>\gneqq</code>	\Leftrightarrow	<code>\leftrightharrows</code>
\gtrsim	<code>\gnsim</code>	\Leftrightarrow	<code>\leftrightharpoons</code>
\gtrapprox	<code>\gtrapprox</code>	\leftrightsquigarrow	<code>\leftrightsquigarrow</code>
\gtrdot	<code>\gtrdot</code>	λ	<code>\leftthreetimes</code>
\gtreqless	<code>\gtreqless</code>	\leq	<code>\leq</code>
\gtreqqless	<code>\gtreqqless</code>	\leq	<code>\leqq</code>
\gtrless	<code>\gtrless</code>	\leq	<code>\leqslant</code>
\gtrsim	<code>\gtrsim</code>	\lessapprox	<code>\lessapprox</code>
\gvertneqq	<code>\gvertneqq</code>	\lessdot	<code>\lessdot</code>
\hbar	<code>\hbar</code>	\lesseqgtr	<code>\lesseqgtr</code>
\heartsuit	<code>\heartsuit</code>	\lesseqqgtr	<code>\lesseqqgtr</code>
\hslash	<code>\hslash</code>	\lessgtr	<code>\lessgtr</code>
\imath	<code>\imath</code>	\lesssim	<code>\lesssim</code>
\in	<code>\in</code>	\hookleftarrow	<code>\lhook</code>
∞	<code>\infty</code>	\ll	<code>\ll</code>
\intercal	<code>\intercal</code>	\lll	<code>\lll</code>
\int	<code>\int</code>	\lnapprox	<code>\lnapprox</code>
ι	<code>\iota</code>	\lneq	<code>\lneq</code>
\jmath	<code>\jmath</code>	\lneqq	<code>\lneqq</code>
κ	<code>\kappa</code>	\lnsim	<code>\lnsim</code>
λ	<code>\lambda</code>	\looparrowleft	<code>\looparrowleft</code>
\cdot	<code>\cdot</code>	\looparrowright	<code>\looparrowright</code>
\leftarrow	<code>\leftarrow</code>	\lozenge	<code>\lozenge</code>
\leftarrowtail	<code>\leftarrowtail</code>	\ltimes	<code>\ltimes</code>
\leftharpoondown	<code>\leftharpoondown</code>	\lvertneqq	<code>\lvertneqq</code>

\mapsto	<code>\mapstochar</code>	\nless	<code>\nless</code>
\measuredangle	<code>\measuredangle</code>	\nmid	<code>\nmid</code>
\mho	<code>\mho</code>	$\not/$	<code>\not</code>
\mid	<code>\mid</code>	\nparallel	<code>\nparallel</code>
\mp	<code>\mp</code>	\nprec	<code>\nprec</code>
μ	<code>\mu</code>	\npreceq	<code>\npreceq</code>
\multimap	<code>\multimap</code>	\rightarrowtail	<code>\rightarrowtail</code>
\nleftarrow	<code>\nleftarrow</code>	\nshortmid	<code>\nshortmid</code>
\nleftrightarrow	<code>\nleftrightarrow</code>	\nshortparallel	<code>\nshortparallel</code>
\rightarrow	<code>\rightarrow</code>	\nsim	<code>\nsim</code>
\nVDash	<code>\nVDash</code>	\nsubseteq	<code>\nsubseteq</code>
\nVdash	<code>\nVdash</code>	\nsubseteqq	<code>\nsubseteqq</code>
∇	<code>\nabla</code>	\nsucc	<code>\nsucc</code>
\natural	<code>\natural</code>	\nsucceq	<code>\nsucceq</code>
\ncong	<code>\ncong</code>	\nsubseteqq	<code>\nsubseteqq</code>
\nearrow	<code>\nearrow</code>	\nsupseteqq	<code>\nsupseteqq</code>
\neg	<code>\neg</code>	\ntriangleleft	<code>\ntriangleleft</code>
\nexists	<code>\nexists</code>	\ntrianglelefteq	<code>\ntrianglelefteq</code>
\ngeq	<code>\ngeq</code>	\ntriangleright	<code>\ntriangleright</code>
\ngeqq	<code>\ngeqq</code>	\ntrianglerighteq	<code>\ntrianglerighteq</code>
\ngeqslant	<code>\ngeqslant</code>	ν	<code>\nu</code>
\ngtr	<code>\ngtr</code>	\nvDash	<code>\nvDash</code>
\ni	<code>\ni</code>	\nvdash	<code>\nvdash</code>
\nleftarrow	<code>\nleftarrow</code>	\nwarrow	<code>\nwarrow</code>
\nleftrightarrow	<code>\nleftrightarrow</code>	\odot	<code>\odot</code>
\nleq	<code>\nleq</code>	\oint	<code>\oint</code>
\nleqq	<code>\nleqq</code>	ω	<code>\omega</code>
\nleqslant	<code>\nleqslant</code>	\ominus	<code>\ominus</code>

\oplus	<code>\oplus</code>	\Leftrightarrow	<code>\rightleftarrows</code>
\oslash	<code>\oslash</code>	\Rrightarrow	<code>\rightleftharpoons</code>
\otimes	<code>\otimes</code>	\Rrightarrow	<code>\rightrightarrows</code>
\parallel	<code>\parallel</code>	\rightsquigarrow	<code>\rightsquigarrow</code>
∂	<code>\partial</code>	\times	<code>\rightthreetimes</code>
\perp	<code>\perp</code>	$\dot{=}$	<code>\risingdotseq</code>
ϕ	<code>\phi</code>	\rtimes	<code>\rtimes</code>
π	<code>\pi</code>	\searrow	<code>\searrow</code>
\pitchfork	<code>\pitchfork</code>	\setminus	<code>\setminus</code>
\pm	<code>\pm</code>	\sharp	<code>\sharp</code>
\prec	<code>\prec</code>	\shortmid	<code>\shortmid</code>
\preccurlyeq	<code>\preccurlyeq</code>	\shortparallel	<code>\shortparallel</code>
\preceq	<code>\preceq</code>	σ	<code>\sigma</code>
\preccurlyeq	<code>\preccurlyeq</code>	\sim	<code>\sim</code>
\preceq	<code>\preceq</code>	\simeq	<code>\simeq</code>
\precsim	<code>\precsim</code>	\smallfrown	<code>\smallfrown</code>
\precsim	<code>\precsim</code>	\smallint	<code>\smallint</code>
\precsim	<code>\precsim</code>	\smallsetminus	<code>\smallsetminus</code>
\prime	<code>\prime</code>	\smallsmile	<code>\smallsmile</code>
\prod	<code>\prod</code>	\smile	<code>\smile</code>
\propto	<code>\propto</code>	\spadesuit	<code>\spadesuit</code>
ψ	<code>\psi</code>	\sphericalangle	<code>\sphericalangle</code>
ρ	<code>\rho</code>	\sqcap	<code>\sqcap</code>
ρok	<code>\rhook</code>	\sqcup	<code>\sqcup</code>
\rightarrow	<code>\rightarrow</code>	\sqsubset	<code>\sqsubset</code>
\rightarrowtail	<code>\rightarrowtail</code>	\sqsubseteq	<code>\sqsubseteq</code>
\rightharpoonup	<code>\rightharpoonup</code>	\sqsupset	<code>\sqsupset</code>
\rightharpoonup	<code>\rightharpoonup</code>	\sqsupseteq	<code>\sqsupseteq</code>

\square	<code>\square</code>	\top	<code>\top</code>
\star	<code>\star</code>	\triangle	<code>\triangle</code>
\subset	<code>\subset</code>	∇	<code>\triangledown</code>
\subseteq	<code>\subseteq</code>	\triangleleft	<code>\triangleleft</code>
\subseteqq	<code>\subseteqq</code>	\trianglelefteq	<code>\trianglelefteq</code>
\subsetneq	<code>\subsetneq</code>	\trianglelefteq	<code>\trianglelefteq</code>
\subsetneqq	<code>\subsetneqq</code>	\triangleright	<code>\triangleright</code>
\succ	<code>\succ</code>	\trianglerighteq	<code>\trianglerighteq</code>
\succapprox	<code>\succapprox</code>	\twoheadleftarrow	<code>\twoheadleftarrow</code>
\succcurlyeq	<code>\succcurlyeq</code>	\twoheadrightarrow	<code>\twoheadrightarrow</code>
\succeq	<code>\succeq</code>	\upharpoonleft	<code>\upharpoonleft</code>
\succnapprox	<code>\succnapprox</code>	\upharpoonright	<code>\upharpoonright</code>
\succneqq	<code>\succneqq</code>	\uplus	<code>\uplus</code>
\succnsim	<code>\succnsim</code>	υ	<code>\upsilon</code>
\succsim	<code>\succsim</code>	\Uparrow	<code>\Uparrow</code>
\sum	<code>\sum</code>	\vDash	<code>\vDash</code>
\supset	<code>\supset</code>	ε	<code>\varepsilon</code>
\supseteq	<code>\supseteq</code>	\varkappa	<code>\varkappa</code>
\supseteqq	<code>\supseteqq</code>	\varnothing	<code>\varnothing</code>
\supsetneq	<code>\supsetneq</code>	φ	<code>\varphi</code>
\supsetneqq	<code>\supsetneqq</code>	ϖ	<code>\varpi</code>
\swarrow	<code>\swarrow</code>	\varpropto	<code>\varpropto</code>
τ	<code>\tau</code>	ϱ	<code>\varrho</code>
\therefore	<code>\therefore</code>	ς	<code>\varsigma</code>
θ	<code>\theta</code>	\varsubsetneq	<code>\varsubsetneq</code>
\approx	<code>\thickapprox</code>	\varsubsetneqq	<code>\varsubsetneqq</code>
\sim	<code>\thicksim</code>	\varsupsetneq	<code>\varsupsetneq</code>
\times	<code>\times</code>	\varsupsetneqq	<code>\varsupsetneqq</code>

ϑ	<code>\varthetaeta</code>
Δ	<code>\vartriangle</code>
\triangleleft	<code>\vartriangleleft</code>
\triangleright	<code>\vartriangleright</code>
\vdash	<code>\vdash</code>
\vee	<code>\vee</code>
$\underline{\vee}$	<code>\veebar</code>
\wedge	<code>\wedge</code>
\wp	<code>\wp</code>
\wr	<code>\wr</code>
ξ	<code>\xi</code>
ζ	<code>\zeta</code>