

Equivalent Typst Function Names of LaTeX Commands

Jianrui Lyu (tolvjr@163.com)

Version 2024A (2024-02-20)

This documentation lists equivalent [Typst](#) function names for LaTeX commands. Only math symbols provided by LaTeX format or `amsmath` bundle are included.

Contents

1 Text Environments	1
2 Text Commands	1
3 Math Environments	2
4 Math Commands	2
5 Math Symbols	3

1 Text Environments

LaTeX Environment	Typst Function	LaTeX Environment	Typst Function
<code>description</code>	<code>terms</code>	<code>enumerate</code>	<code>enum</code>
<code>figure</code>	<code>figure</code>	<code>itemize</code>	<code>list</code>
<code>minipage</code>	<code>block</code>	<code>table</code>	<code>figure</code>
<code>tabular</code>	<code>table</code>	<code>tabularx</code>	<code>table,grid</code>
<code>thebibliography</code>	<code>bibliography</code>	<code>verbatim</code>	<code>raw</code>

2 Text Commands

LaTeX Command	Typst Function	LaTeX Command	Typst Function
<code>\chapter</code>	<code>heading</code>	<code>\cite</code>	<code>cite</code>
<code>\documentclass</code>	<code>import</code>	<code>\emph</code>	<code>emph</code>
<code>\fbox</code>	<code>rect</code>	<code>\href</code>	<code>link</code>
<code>\hspace</code>	<code>h</code>	<code>\include</code>	<code>include</code>
<code>\includegraphics</code>	<code>image</code>	<code>\label</code>	<code>label</code>
<code>\lowercase</code>	<code>lower</code>	<code>\medspace</code>	<code>medium</code>
<code>\newcommand</code>	<code>let</code>	<code>\newcounter</code>	<code>let</code>
<code>\newenvironment</code>	<code>let</code>	<code>\newlength</code>	<code>let</code>
<code>\pagebreak</code>	<code>pagebreak</code>	<code>\parbox</code>	<code>block</code>

LaTeX Command	Typst Function	LaTeX Command	Typst Function
<code>\part</code>	heading	<code>\quad</code>	wide
<code>\quad</code>	quad	<code>\ref</code>	ref
<code>\renewcommand</code>	let	<code>\renewenvironment</code>	let
<code>\section</code>	heading	<code>\setcounter</code>	let
<code>\setlength</code>	let	<code>\subsection</code>	heading
<code>\subsubsection</code>	heading	<code>\textbf</code>	strong
<code>\textit</code>	text	<code>\textmd</code>	text
<code>\textrm</code>	text	<code>\textsc</code>	text
<code>\textsf</code>	text	<code>\textsl</code>	text
<code>\texttt</code>	text	<code>\thickspace</code>	thick
<code>\thinspace</code>	thin	<code>\underline</code>	underline
<code>\uppercase</code>	upper	<code>\url</code>	link
<code>\usepackage</code>	import	<code>\verb</code>	raw
<code>\vspace</code>	v		

3 Math Environments

LaTeX Environment	Typst Function	LaTeX Environment	Typst Function
<code>Bmatirx</code>	mat	<code>Vmatirx</code>	mat
<code>align</code>	equation	<code>array</code>	mat
<code>bmatirx</code>	mat	<code>cases</code>	cases
<code>displaymath</code>	equation	<code>equation</code>	equation
<code>math</code>	math	<code>matrix</code>	mat
<code>pmatirx</code>	mat	<code>vmatirx</code>	mat

4 Math Commands

LaTeX Command	Typst Function	LaTeX Command	Typst Function
<code>\arccos</code>	arccos	<code>\arcsin</code>	arcsin
<code>\arctan</code>	arctan	<code>\arg</code>	arg
<code>\bar</code>	macron	<code>\binom</code>	binom
<code>\boldsymbol</code>	bold	<code>\cos</code>	cos
<code>\cosh</code>	cosh	<code>\cot</code>	cot
<code>\coth</code>	coth	<code>\csc</code>	csc
<code>\dbinom</code>	binom	<code>\ddot</code>	diaer, dot.double
<code>\deg</code>	deg	<code>\det</code>	det
<code>\dfrac</code>	frac	<code>\dim</code>	dim
<code>\dot</code>	dot	<code>\exp</code>	exp
<code>\frac</code>	frac	<code>\gcd</code>	gcd
<code>\hat</code>	hat	<code>\hspace</code>	h
<code>\inf</code>	inf	<code>\ker</code>	ker
<code>\left</code>	lr	<code>\lg</code>	lg
<code>\lim</code>	lim	<code>\liminf</code>	liminf
<code>\limsup</code>	limsup	<code>\ln</code>	ln
<code>\log</code>	log	<code>\mathbb</code>	bb
<code>\mathcal</code>	cal	<code>\max</code>	max

LaTeX Command	Typst Function	LaTeX Command	Typst Function
<code>\min</code>	<code>min</code>	<code>\mod</code>	<code>mod</code>
<code>\overbrace</code>	<code>overbrace</code>	<code>\overline</code>	<code>overline</code>
<code>\qquad</code>	<code>wide</code>	<code>\quad</code>	<code>quad</code>
<code>\right</code>	<code>lr</code>	<code>\sec</code>	<code>sec</code>
<code>\sin</code>	<code>sin</code>	<code>\sinh</code>	<code>sinh</code>
<code>\sqrt</code>	<code>sqrt,root</code>	<code>\sup</code>	<code>sup</code>
<code>\tan</code>	<code>tan</code>	<code>\tanh</code>	<code>tanh</code>
<code>\tbinom</code>	<code>binom</code>	<code>\tfrac</code>	<code>frac</code>
<code>\tilde</code>	<code>tilde</code>	<code>\underbrace</code>	<code>underbrace</code>
<code>\vec</code>	<code>arrow</code>	<code>\widehat</code>	<code>hat</code>

5 Math Symbols

LaTeX Symbol	Typst Function	LaTeX Symbol	Typst Function
<code>\Cap</code>	\mcap <code>sect.double</code>	<code>\Cup</code>	\cupcup <code>union.double</code>
<code>\Delta</code>	Δ <code>Delta</code>	<code>\Gamma</code>	Γ <code>Gamma</code>
<code>\Join</code>	\bowtie <code>join</code>	<code>\Lambda</code>	Λ <code>Lambda</code>
<code>\Longrightarrow</code>	\Longrightarrow <code>arrow.double.not</code>	<code>\Omega</code>	Ω <code>Omega</code>
<code>\Phi</code>	Φ <code>Phi</code>	<code>\Pi</code>	Π <code>Pi</code>
<code>\Psi</code>	Ψ <code>Psi</code>	<code>\Rightarrow</code>	\Rightarrow <code>arrow.double</code>
<code>\Sigma</code>	Σ <code>Sigma</code>	<code>\Theta</code>	Θ <code>Theta</code>
<code>\aleph</code>	\aleph <code>alef</code>	<code>\alpha</code>	α <code>alpha</code>
<code>\angle</code>	\sphericalangle <code>angle</code>	<code>\approx</code>	\approx <code>approx</code>
<code>\approx</code>	\approx <code>approx.eq</code>	<code>\ast</code>	$*$ <code>ast</code>
<code>\beta</code>	β <code>beta</code>	<code>\bigcap</code>	\bigcap <code>sect.big</code>
<code>\bigcirc</code>	\bigcirc <code>circle.big</code>	<code>\bigcup</code>	\bigcup <code>union.big</code>
<code>\bigodot</code>	\bigodot <code>dot.circle.big</code>	<code>\bigoplus</code>	\bigoplus <code>plus.circle.big</code>
<code>\bigotimes</code>	\bigotimes <code>times.circle.big</code>	<code>\bigsqcup</code>	\bigsqcup <code>union.sq.big</code>
<code>\bigtriangledown</code>	\bigtriangledown <code>triangle.b</code>	<code>\bigtriangleup</code>	\bigtriangleup <code>triangle.t</code>
<code>\biguplus</code>	\biguplus <code>union.plus.big</code>	<code>\bigvee</code>	\bigvee <code>or.big</code>
<code>\bigwedge</code>	\bigwedge <code>and.big</code>	<code>\bullet</code>	\bullet <code>bullet</code>
<code>\cap</code>	\cap <code>sect</code>	<code>\cdot</code>	\cdot <code>dot.c, dot.op</code>
<code>\cdots</code>	\cdots <code>dots.c</code>	<code>\checkmark</code>	\checkmark <code>checkmark</code>
<code>\chi</code>	χ <code>chi</code>	<code>\circ</code>	\circ <code>circle.small, compose</code>
<code>\colon</code>	$:$ <code>colon</code>	<code>\cong</code>	\cong <code>tilde.equiv</code>
<code>\coprod</code>	\coprod <code>product.co</code>	<code>\cup</code>	\cup <code>union</code>
<code>\curlyvee</code>	\curlyvee <code>or.curly</code>	<code>\curlywedge</code>	\curlywedge <code>and.curly</code>
<code>\dagger</code>	\dagger <code>dagger</code>	<code>\dashv</code>	\dashv <code>tack.1</code>
<code>\ddagger</code>	\ddagger <code>dagger.double</code>	<code>\delta</code>	δ <code>delta</code>
<code>\ddots</code>	\ddots <code>dots.down</code>	<code>\diamond</code>	\diamond <code>diamond</code>
<code>\div</code>	\div <code>div</code>	<code>\divideontimes</code>	\div <code>times.div</code>
<code>\dotplus</code>	\dotplus <code>plus.dot</code>	<code>\downarrow</code>	\downarrow <code>arrow.b</code>
<code>\ell</code>	ℓ <code>ell</code>	<code>\emptyset</code>	\emptyset <code>nothing</code>
<code>\epsilon</code>	ϵ <code>epsilon.alt</code>	<code>\equiv</code>	\equiv <code>equiv</code>
<code>\eta</code>	η <code>eta</code>	<code>\exists</code>	\exists <code>exists</code>
<code>\forall</code>	\forall <code>forall</code>	<code>\gamma</code>	γ <code>gamma</code>
<code>\ge</code>	\geq <code>gt.eq</code>	<code>\geq</code>	\geq <code>gt.eq</code>
<code>\geqslant</code>	\gtrsim <code>gt.eq.slant</code>	<code>\gg</code>	\gg <code>gt.double</code>

LaTeX Symbol	Typst Function	LaTeX Symbol	Typst Function
\hbar	\hbar planck.reduce	\imath	\imath dotless.i
\iiint	\iiint integral.quad	\iiint	\iiint integral.triple
\iint	\iint integral.double	\in	\in in
\int	\int integral	\intercal	\intercal top,tack.b
ι	ι iota	\jmath	\jmath dotless.j
κ	κ kappa	λ	λ lambda
$\langle \rangle$	$\langle \rangle$ angle.l	$\{ \}$	$\{ \}$ brace,brace.l
$\lbracket \rbracket$	$\lbracket \rbracket$ bracket,bracket.l	\dots	\dots dots,dots.l
\leq	\leq lt.eq	\rightsquigarrow	\rightsquigarrow arrow.squiggly
\leftarrow	\leftarrow arrow.l	\times	\times times.three.l
\leftrightarrow	\leftrightarrow arrow.l.r	\leq	\leq lt.eq
\leqslant	\leqslant lt.eq.slant	\triangleleft	\triangleleft triangle.l
\ll	\ll lt.double	\longmapsto	\longmapsto arrow.long.bar
\longrightarrow	\longrightarrow arrow.long	\ltimes	\ltimes times.l
\mapsto	\mapsto arrow.bar	\measuredangle	\measuredangle angle.arc
\mid	\mid divides	\models	\models models
\mp	\mp minus.plus	μ	μ mu
\nrightarrow	\nrightarrow arrow.double.not	∇	∇ nabla
\ncong	\ncong tilde.nequiv	\neq	\neq eq.not
\neg	\neg not	\neq	\neq eq.not
\nmid	\nmid divides.not	\notin	\notin in.not
\nleftarrow	\nleftarrow arrow.l.not	\nrightarrow	\nrightarrow arrow.not
\nsim	\nsim tilde.not	ν	ν nu
\odot	\odot dot.circle	\oint	\oint integral.cont
ω	ω omega	\ominus	\ominus minus.circle
\oplus	\oplus plus.circle	\otimes	\otimes times.circle
\parallel	\parallel parallel	∂	∂ diff
\perp	\perp perp	ϕ	ϕ phi.alt
π	π pi	\pm	\pm plus.minus
\prec	\prec prec	\preceq	\preceq prec.eq
\prime	\prime prime	\prod	\prod product
\propto	\propto prop	ψ	ψ psi
\rangle	\rangle angle.r	$\}$	$\}$ brace.r
\rbracket	\rbracket bracket.r	\triangleright	\triangleright triangle
ρ	ρ rho	\rightarrow	\rightarrow arrow.r
\times	\times times.three.r	\rtimes	\rtimes times.r
\setminus	\setminus without	σ	σ sigma
\sim	\sim tilde	\simeq	\simeq tilde.eq
\sqcap	\sqcap sect.sq	\sqcup	\sqcup union.sq
\star	\star star	\subset	\subset subset
\subseteq	\subseteq subset.eq	\subsetneq	\subsetneq subset.neq
\succ	\succ succ	\succeq	\succeq succ.eq
\sum	\sum sum	\supset	\supset supset
\supseteq	\supseteq supset.eq	\supsetneq	\supsetneq supset.neq
τ	τ tau	θ	θ theta
\times	\times times	\rightarrow	\rightarrow arrow.r
\triangle	\triangle triangle.t	\triangleleft	\triangleleft triangle.l.small
\triangleright	\triangleright triangle.small	\uparrow	\uparrow arrow.t
\updownarrow	\updownarrow arrow.t.b	\upharpoonright	\upharpoonright harpoon.tr
\uplus	\uplus union.plus	υ	υ upsilon
ε	ε epsilon	φ	φ phi
ϖ	ϖ pi.alt	ϱ	ϱ rho.alt

LaTeX Symbol	Typst Function	LaTeX Symbol	Typst Function
ς	<code>sigma.alt</code>	ϑ	<code>theta.alt</code>
\vdash	<code>tack.r</code>	\vdots	<code>dots.v</code>
\vee	<code>or</code>	\wedge	<code>and</code>
\wr	<code>wreath</code>	ξ	<code>xi</code>
ζ	<code>zeta</code>		

References

- [1] Jim Hefferon, *LaTeX Math for Undergrads*, <https://gitlab.com/jim.hefferon/undergradmath>, 2020.
- [2] Johan Xie, *Typst Math for Undergrads*, <https://github.com/johanvx/typst-undergradmath>, 2023.
- [3] Scott Pakin, *The Comprehensive LaTeX Symbol List*, <https://ctan.org/pkg/comprehensive>, 2024.