

Package `mathfont` v. 3.0a Symbol List

Conrad Kosowsky

February 2026

`kosowsky.latex@gmail.com`

For easy, off-the-shelf use, type the following in your preamble and compile with \XeTeX or \LuaTeX :

```
\usepackage[{font name}]{mathfont}
```

As of version 2.0, using \LuaTeX is recommended. Minor backwards incompatible changes in version 3.0.

Overview

The `mathfont` package adapts Unicode text fonts for math mode. The package allows the user to specify a default font for different classes of math symbols, and it enables Unicode input in math mode. The package provides tools to change the font locally for math alphabet characters. When typesetting with \LuaTeX , `mathfont` adds resizable delimiters, big operators, and a `MathConstants` table to text fonts.

The `mathfont` package provides tools to access several hundred characters for math typesetting, and this document lists these symbols along with the control sequences to access them. To get access to the symbols from a section of this document, call `\mathfont` with the keyword-option for that section and the name of a font that contains those symbols. The package does not define any math symbols until you call `\mathfont` or `\setfont` (or load `mathfont` with a font name as package option), and if you see a symbol or control sequence here that is not part of standard \LaTeX , you will not be able to access it until you call `\mathfont` on the corresponding keyword. Further, `mathfont` does not come with or load any fonts by itself, so you are responsible for the fonts. Not all fonts contain all math symbols, so choose your font wisely!¹ This document shows ancient Greek in `Crimson`, Hebrew in `Coelacanth`, and all other math characters in `STIXGeneral`.

As of version 2.0, `mathfont` artificially adds resizable delimiters and big operator characters to text fonts when you compile with \LuaTeX . In this case, square root symbols will automatically resize, big operators will appear larger in `\displaystyle`, and you can use

Acknowledgements: Thanks to Lyric Bingham for her work checking my Unicode hex values. Thanks to Matthew Braham, Sergio Callegari, Daniel Flipo, Nikos Platis, Shyam Sundar, Adrian Vollmer, Herbert Voss, and Andreas Zidak for pointing out bugs in previous versions of `mathfont`. Thanks to Jean-François Burnol for pointing out an error in the documentation in reference to his `mathastext` package.

¹Besides letters and digits, most Unicode text fonts should contain diacritics, delimiters, and the basic math characters in the keyword `symbols`. Text fonts will often contain square root and basic operator symbols, but they may not be suitable for math typesetting. Greek characters are hit or miss, and it is unusual for English text fonts to contain Cyrillic, Hebrew, ancient Greek, arrows, letterlike characters, or any extended (keywords `extbigops` and `extsymbols`) set of symbols. After you load `mathfont`, \TeX will print a message to the terminal if you try to typeset a missing character from some font.

Table 1: Characters Defined by Multiple Keywords

Character	Keywords	Default Font
<code>\increment</code>	<code>greekupper</code> <code>symbols</code>	<code>symbols</code>
<code>\nabla</code>	<code>greekupper</code> <code>symbols</code> with <code>LuaTeX</code> <code>extsymbols</code> with <code>XqTeX</code>	<code>(ext)symbols</code>
	<code>symbols</code> <code>delimiters</code> with <code>LuaTeX</code>	<code>symbols</code> normally <code>delimiters</code> after <code>\left</code> , <code>\right</code> , etc.
<code>\simeq</code> and <code>\cong</code>	<code>symbols</code> <code>extsymbols</code>	<code>extsymbols</code>

`\left`, `\right`, and `\big`, etc. with characters from the keyword `delimiters`. If you use `XqTeX`, `mathfont` will not create large variants of characters, and your Unicode math symbols will all be the same size as they appear in the font. In this case, you may be best off sticking with the Computer Modern defaults for resizable characters provided they don't clash with the rest of your document. Throughout this document, anything labeled “`LuaTeX` only” means that `mathfont` provides this functionality only if you enable Lua-based font adjustments. If you load `mathfont` in `LuaTeX` with the `no-adjust` option, you will not be able to access these features the same as if you typeset with `XqTeX`.

A few characters appear multiple times in this list. When that happens, it means that `mathfont` defines the control sequence for multiple keywords. If you call `\mathfont` for only one of those keywords, your symbol will appear in the font associated with that keyword. If you call `\mathfont` on multiple keywords, the package uses the font associated with the default keyword/font for that character. Table 1 lists the default keyword for each command that appears multiple times in this document. If you need Unicode encoding slot numbers for character metric adjustments, each symbol corresponds to its standard Unicode encoding value, with the exception of the fake angle brackets. When you typeset with `LuaTeX`, `mathfont` artificially adds `\fakelangle`, `\fakerrangle`, `\fakellangle`, and `\fakerrangle` to the font in encoding slots 1,044,508–1,044,511 respectively.

Lower-Case Latin Characters (Keyword `lower`)

<i>a</i>	a	<i>g</i>	g	<i>m</i>	m
<i>b</i>	b	<i>h</i>	h	<i>n</i>	n
<i>c</i>	c	<i>i</i>	i	<i>o</i>	o
<i>d</i>	d	<i>j</i>	j	<i>p</i>	p
<i>e</i>	e	<i>k</i>	k	<i>q</i>	q
<i>f</i>	f	<i>l</i>	l	<i>r</i>	r

<i>s</i>	s	<i>w</i>	w	<i>h</i>	\hbar
<i>t</i>	t	<i>x</i>	x	<i>ι</i>	\imath
<i>u</i>	u	<i>y</i>	y	<i>J</i>	\jmath
<i>v</i>	v	<i>z</i>	z		

Upper-Case Latin Characters (Keyword upper)

<i>A</i>	A	<i>J</i>	J	<i>S</i>	S
<i>B</i>	B	<i>K</i>	K	<i>T</i>	T
<i>C</i>	C	<i>L</i>	L	<i>U</i>	U
<i>D</i>	D	<i>M</i>	M	<i>V</i>	V
<i>E</i>	E	<i>N</i>	N	<i>W</i>	W
<i>F</i>	F	<i>O</i>	O	<i>X</i>	X
<i>G</i>	G	<i>P</i>	P	<i>Y</i>	Y
<i>H</i>	H	<i>Q</i>	Q	<i>Z</i>	Z
<i>I</i>	I	<i>R</i>	R		

Accent Characters (Keyword diacritics)
--

<i>á</i>	\acute ²	<i>à</i>	\grave	<i>ā</i>	\bar
<i>ã</i>	\aacute	<i>ă</i>	\breve	<i>å</i>	\mathring
<i>à</i>	\dot	<i>â</i>	\hat	<i>ã</i>	\tilde
<i>ä</i>	\ddot	<i>ǎ</i>	\check		

Arabic Numeral Characters (Keyword digits)
--

0	0	4	4	8	8
1	1	5	5	9	9
2	2	6	6		
3	3	7	7		

Upper-Case Greek Characters (Keyword greekupper)
--

A	\Alpha	K	\Kappa	T	\Tau
B	\Beta	Λ	\Lambda	Υ	\Upsilon
Γ	\Gamma	M	\Mu	Φ	\Phi
Δ	\Delta	N	\Nu	X	\Chi
E	\Epsilon	Ξ	\Xi	Ψ	\Psi
Z	\Zeta	O	\Omicron	Ω	\Omega
H	\Eta	Π	\Pi	Θ	\varTheta
Θ	\Theta	P	\Rho	Δ	\increment
I	\Iota	Σ	\Sigma	∇	\nabla

²You will run into trouble if you load `amsmath` after calling `\mathfont` with the accent keyword. This is a known bug.

Lower-Case Greek Characters (Keyword <code>greeklower</code>)
--

α <code>\alpha</code>	μ <code>\mu</code>	ψ <code>\psi</code>
β <code>\beta</code>	ν <code>\nu</code>	ω <code>\omega</code>
γ <code>\gamma</code>	ξ <code>\xi</code>	\varbeta <code>\varbeta</code>
δ <code>\delta</code>	\omicron <code>\omicron</code>	ε <code>\varepsilon</code>
ε <code>\varepsilon</code>	π <code>\pi</code>	\varkappa <code>\varkappa</code>
ζ <code>\zeta</code>	ρ <code>\rho</code>	ϑ <code>\vartheta</code>
η <code>\eta</code>	σ <code>\sigma</code>	ϱ <code>\varrho</code>
θ <code>\theta</code>	τ <code>\tau</code>	ς <code>\varsigma</code>
ι <code>\iota</code>	υ <code>\upsilon</code>	ϕ <code>\phi</code>
κ <code>\kappa</code>	φ <code>\varphi</code>	
λ <code>\lambda</code>	χ <code>\chi</code>	

Upper-Case Ancient Greek Characters (Keyword <code>agreekupper</code>)

Ͱ <code>\Heta</code>	Ͳ <code>\Stigma</code>	ͱ <code>\varDigamma</code>
ͳ <code>\Sampi</code>	Ͱ <code>\Sho</code>	Ͳ <code>\varKoppa</code>
Ͳ <code>\Digamma</code>	ͱ <code>\San</code>	
Ͱ <code>\Koppa</code>	ͳ <code>\varSampi</code>	

Lower-Case Ancient Greek Characters (Keyword <code>agreeklower</code>)

Ͱ <code>\heta</code>	Ͳ <code>\stigma</code>	ͱ <code>\vardigamma</code>
ͳ <code>\sampi</code>	Ͱ <code>\sho</code>	Ͳ <code>\varkoppa</code>
Ͳ <code>\digamma</code>	ͱ <code>\san</code>	
Ͱ <code>\koppa</code>	ͳ <code>\varsampi</code>	

Upper-Case Cyrillic Characters (Keyword <code>cyrillicupper</code>)
--

А <code>\cyrA</code>	М <code>\cyrEm</code>	Ч <code>\cyrChe</code>
Б <code>\cyrBe</code>	Н <code>\cyrEn</code>	Ш <code>\cyrSha</code>
В <code>\cyrVe</code>	О <code>\cyrO</code>	Щ <code>\cyrShcha</code>
Г <code>\cyrGhe</code>	П <code>\cyrPe</code>	Ъ <code>\cyrHard</code>
Д <code>\cyrDe</code>	Р <code>\cyrEr</code>	Ы <code>\cyrYeru</code>
Е <code>\cyrIe</code>	С <code>\cyrEs</code>	Ь <code>\cyrSoft</code>
Ж <code>\cyrZhe</code>	Т <code>\cyrTe</code>	Э <code>\cyrE</code>
З <code>\cyrZe</code>	У <code>\cyrU</code>	Ю <code>\cyrYu</code>
И <code>\cyrI</code>	Ф <code>\cyrEf</code>	Я <code>\cyrYa</code>
К <code>\cyrKa</code>	Х <code>\cyrHa</code>	Й <code>\cyrvarI</code>
Л <code>\cyrEl</code>	Ц <code>\cyrTse</code>	

Lower-Case Cyrillic Characters (Keyword <code>cyrilliclower</code>)
--

a <code>\cyrA</code>	$в$ <code>\cyrve</code>	$д$ <code>\cyrde</code>
$б$ <code>\cyrbe</code>	$з$ <code>\cyrzhe</code>	$е$ <code>\cyrE</code>

ж	<code>\cyrzhe</code>	p	<code>\cyrer</code>	щ	<code>\cyrshcha</code>
з	<code>\cyrze</code>	c	<code>\cyres</code>	ѣ	<code>\cyrhard</code>
u	<code>\cyri</code>	m	<code>\cyrte</code>	ы	<code>\cyryeru</code>
к	<code>\cyrka</code>	y	<code>\cyru</code>	ѡ	<code>\cyrsoft</code>
л	<code>\cyrel</code>	ϕ	<code>\cyref</code>	э	<code>\cyre</code>
м	<code>\cyrem</code>	x	<code>\cyrha</code>	ю	<code>\cyryu</code>
н	<code>\cyren</code>	ц	<code>\cyrtsse</code>	я	<code>\cyrja</code>
o	<code>\cyro</code>	ч	<code>\cyrche</code>	ѣ	<code>\cyrvari</code>
n	<code>\cyrpe</code>	ш	<code>\cyrsha</code>		

Hebrew Characters (Keyword `hebrew`)

\aleph	<code>\aleph</code>	ױ	<code>\yod</code>	ק	<code>\qof</code>
\beth	<code>\beth</code>	כ	<code>\kaf</code>	ר	<code>\resh</code>
\gimel	<code>\gimel</code>	ל	<code>\lamed</code>	ש	<code>\shin</code>
\daleth	<code>\daleth</code>	מ	<code>\mem</code>	ת	<code>\tav</code>
\he	<code>\he</code>	נ	<code>\nun</code>	ך	<code>\varkaf</code>
\vav	<code>\vav</code>	ס	<code>\samekh</code>	ם	<code>\varmem</code>
\zayin	<code>\zayin</code>	ע	<code>\ayin</code>	ן	<code>\varnun</code>
\het	<code>\het</code>	פ	<code>\pe</code>	ף	<code>\varpe</code>
\tet	<code>\tet</code>	צ	<code>\tsadi</code>	ץ	<code>\vartsadi</code>

Delimiter Characters (Keyword `delimiters`; shown in `\big`, etc. sizes)

$\langle\langle\langle\langle$	<code>(</code>	$\rangle\rangle\rangle\rangle$	<code>\}</code> (LuaTeX only)	$\langle\langle\langle\langle$	<code>\fakelangle</code> (LuaTeXonly)
$\rangle\rangle\rangle\rangle$	<code>)</code>	$\ \ \ \ $	<code> </code> (LuaTeX only)	$\rangle\rangle\rangle\rangle$	<code>\fakerrangle</code> (LuaTeXonly)
$\lll\lll$	<code>[</code>	$\lll\lll$	<code>\lguil</code>	$\lll\lll\lll$	<code>\fakellangle</code> (LuaTeXonly)
$\rrr\rrr$	<code>]</code>	$\rrr\rrr$	<code>\rguil</code>	$\rrr\rrr\rrr$	<code>\fakerrangle</code> (LuaTeXonly)
$\{\{\{\{\{$	<code>\{</code> (LuaTeX only)	$\lll\lll\lll$	<code>\llguil</code>	$\{$	<code>\leftbrace</code>
		$\rrr\rrr\rrr$	<code>\rrguil</code>	$\}$	<code>\rightbrace</code>

Square Root Characters (Keyword `radical`)

$\sqrt{\quad}$	<code>\surd</code>	$\sqrt{\quad}$	<code>\sqrt</code> (LuaTeX only)
----------------	--------------------	----------------	----------------------------------

Big Operator Characters (Keyword `bigops`)

Σ	<code>\sum</code>	\int	<code>\intop</code>
Π	<code>\prod</code>		

Extended Big Operators Characters (Keyword <code>extbigops</code>)					
---	--	--	--	--	--

\amalg	\coprod	<code>\coprod</code>	\otimes	\bigotimes	<code>\bigotimes</code>	\iiint	\iiint	<code>\iiint</code>
\bigvee	<code>\bigvee</code>	\odot	\bigodot	<code>\bigodot</code>	\oint	\oint	<code>\oint</code>	
\bigwedge	<code>\bigwedge</code>	\sqcap	\bigsqcap	<code>\bigsqcap</code>	\oiint	\oiint	<code>\oiint</code>	
\bigcap	<code>\bigcap</code>	\sqcup	\bigsqcup	<code>\bigsqcup</code>	\oiiint	\oiiint	<code>\oiiint</code>	
\bigcup	<code>\bigcup</code>	\iint	\iint	<code>\iint</code>	\oiiiint	\oiiiint	<code>\oiiiint</code>	
\bigoplus	<code>\bigoplus</code>							

Basic Math Characters (Keyword <code>symbols</code>)					
---	--	--	--	--	--

\cdot	<code>\cdot</code>	$'$	<code>\prime</code>	\leq	<code>\leq</code>
$@$	<code>@</code>	$"$	<code>"</code>	\geq	<code>\geq</code>
$\#$	<code>\#</code>	$+$	<code>+</code>	\sim	<code>\sim</code>
$\$$	<code>\\$</code>	$-$	<code>-</code>	\approx	<code>\approx</code>
$\%$	<code>\%</code>	$*$	<code>*</code>	\simeq	<code>\simeq</code>
$\&$	<code>\&</code>	\times	<code>\times</code>	\equiv	<code>\equiv</code>
\P	<code>\P</code>	$/$	<code>/</code>	\cong	<code>\cong</code>
\S	<code>\S</code>	$/$	<code>\frac{1}{2}</code>	\mid	<code>\mid</code>
\pounds	<code>\pounds</code>	\div	<code>\div</code>	\parallel	<code>\parallel</code>
$ $	<code> </code>	\pm	<code>\pm</code>	$!$	<code>!</code>
\neg	<code>\neg</code>	\bullet	<code>\bullet</code>	$?$	<code>?</code>
∞	<code>\infty</code>	\dagger	<code>\dagger</code>	$,$	<code>,</code> (as <code>\mathpunct</code>)
∂	<code>\partial</code>	\ddagger	<code>\ddagger</code>	$,$	<code>\comma</code> (as <code>\mathord</code>)
\backslash	<code>\mathbackslash</code>	\cdot	<code>\cdot</code>	$:$	<code>:</code> (as <code>\mathrel</code>)
$^\circ$	<code>\degree</code>	\setminus	<code>\setminus</code>	$:$	<code>\colon</code> (as <code>\mathpunct</code>)
Δ	<code>\increment</code>	$=$	<code>=</code>	$;$	<code>;</code>
∇	<code>\nabla</code> (LuaTeX only)	$<$	<code><</code>	\dots	<code>\mathellipsis</code>
$'$	<code>'</code>	$>$	<code>></code>		

LuaTeX-only (!) Operator Characters (Keyword <code>symbols</code>)					
---	--	--	--	--	--

$@$	$\big@$	<code>\big@</code>	$\&$	$\big&$	<code>\big&</code>	\S	\bigS	<code>\bigS</code>
$\#$	$\big\#$	<code>\big\#</code>	$+$	$\big+$	<code>\big+</code>	\times	$\big\times$	<code>\big\times</code>
$\$$	$\big\$$	<code>\big\\$</code>	$!$	$\big!$	<code>\big!</code>	\div	$\big\div$	<code>\big\div</code>
$\%$	$\big\%$	<code>\big\%</code>	$?$	$\big?$	<code>\big?</code>			

Extended Math Characters (Keyword <code>extsymbols</code>)					
---	--	--	--	--	--

\wp	<code>\wp</code>	ℓ	<code>\ell</code>	\emptyset	<code>\emptyset</code>
\Re	<code>\Re</code>	\forall	<code>\forall</code>	∇	<code>\nabla</code> (XeTeX only)
\Im	<code>\Im</code>	\exists	<code>\exists</code>	\in	<code>\in</code>

\ni	<code>\ni</code>	\boxtimes	<code>\sqtimes</code>	\ringeq	<code>\ringeq</code>
\mp	<code>\mp</code>	\boxminus	<code>\sqminus</code>	\arceq	<code>\arceq</code>
\angle	<code>\angle</code>	\boxdot	<code>\sqdot</code>	\wedgreek	<code>\wedgreek</code>
\top	<code>\top</code>	\in	<code>\in</code>	\veeeq	<code>\veeeq</code>
\bot	<code>\bot</code>	\ni	<code>\ni</code>	\stareq	<code>\stareq</code>
\vdash	<code>\vdash</code>	\subset	<code>\subset</code>	\triangleleft	<code>\triangleleft</code>
\dashv	<code>\dashv</code>	\supset	<code>\supset</code>	\defeq	<code>\defeq</code>
\flat	<code>\flat</code>	\subseteq	<code>\subsubseteq</code>	\qeq	<code>\qeq</code>
\natural	<code>\natural</code>	\supseteq	<code>\supseteq</code>	\lsim	<code>\lsim</code>
\sharp	<code>\sharp</code>	\sqsubset	<code>\sqsubset</code>	\gsim	<code>\gsim</code>
\clubsuit	<code>\clubsuit</code>	\sqsupset	<code>\sqsupset</code>	\prec	<code>\prec</code>
\spadesuit	<code>\spadesuit</code>	\sqsubseteq	<code>\sqsubseteq</code>	\succ	<code>\succ</code>
\diamondsuit	<code>\diamondsuit</code>	\sqsupseteq	<code>\sqsupseteq</code>	\preceq	<code>\preceq</code>
\heartsuit	<code>\heartsuit</code>	\triangleleft	<code>\triangleleft</code>	\succeq	<code>\succeq</code>
\blackclubsuit	<code>\blackclubsuit</code>	\triangleright	<code>\triangleright</code>	\preceqq	<code>\preceqq</code>
\blackdiamondsuit	<code>\blackdiamondsuit</code>	\trianglelefteq	<code>\trianglelefteq</code>	\succeqq	<code>\succeqq</code>
\blackheartsuit	<code>\blackheartsuit</code>	\trianglerighteq	<code>\trianglerighteq</code>	$\prec\sim$	<code>\prec\sim</code>
\blackspadesuit	<code>\blackspadesuit</code>	\propto	<code>\propto</code>	$\succ\sim$	<code>\succ\sim</code>
\wclubsuit	<code>\wclubsuit</code>	\bowtie	<code>\bowtie</code>	$\prec\approx$	<code>\prec\approx</code>
\wdiamondsuit	<code>\wdiamondsuit</code>	\hourglass	<code>\hourglass</code>	$\succ\approx$	<code>\succ\approx</code>
\wheartsuit	<code>\wheartsuit</code>	\therefore	<code>\therefore</code>	$\prec\prec$	<code>\prec\prec</code>
\wspadesuit	<code>\wspadesuit</code>	\because	<code>\because</code>	$\succ\succ$	<code>\succ\succ</code>
\wedge	<code>\wedge</code>	$:$	<code>\ratio</code>	\asymp	<code>\asymp</code>
\vee	<code>\vee</code>	$::$	<code>\proportion</code>	\notin	<code>\notin</code>
\cap	<code>\cap</code>	\ll	<code>\ll</code>	\nni	<code>\nni</code>
\cup	<code>\cup</code>	\gg	<code>\gg</code>	\subset	<code>\subset</code>
\sqcap	<code>\sqcap</code>	\lll	<code>\lll</code>	\supset	<code>\supset</code>
\sqcup	<code>\sqcup</code>	\ggg	<code>\ggg</code>	\subseteq	<code>\subseteq</code>
\amalg	<code>\amalg</code>	\leqq	<code>\leqq</code>	\supseteq	<code>\supseteq</code>
\wr	<code>\wr</code>	\geqq	<code>\geqq</code>	\subsetneq	<code>\subsetneq</code>
$*$	<code>\ast</code>	\lapprox	<code>\lapprox</code>	\supsetneq	<code>\supsetneq</code>
\star	<code>\star</code>	\gapprox	<code>\gapprox</code>	\nsqsubseteq	<code>\nsqsubseteq</code>
\diamond	<code>\diamond</code>	\simeq	<code>\simeq</code>	\nsqsupseteq	<code>\nsqsupseteq</code>
\cdot	<code>\varcdot</code>	\eqsim	<code>\eqsim</code>	\sqsubsetneq	<code>\sqsubsetneq</code>
\setminus	<code>\varsetminus</code>	\simeqq	<code>\simeqq</code>	\sqsupsetneq	<code>\sqsupsetneq</code>
\oplus	<code>\oplus</code>	\cong	<code>\cong</code>	\neq	<code>\neq</code>
\otimes	<code>\otimes</code>	\approx	<code>\approx</code>	\nless	<code>\nless</code>
\ominus	<code>\ominus</code>	\sssim	<code>\sssim</code>	\ng^3	<code>\ng^3</code>
\oplus	<code>\odiv</code>	\seq	<code>\seq</code>	\nleq	<code>\nleq</code>
\oslash	<code>\oslash</code>	\doteq	<code>\doteq</code>	\ngeq	<code>\ngeq</code>
\odot	<code>\odot</code>	\coloneq	<code>\coloneq</code>	\lneq	<code>\lneq</code>
\boxplus	<code>\sqplus</code>	\eqcolon	<code>\eqcolon</code>	\gneq	<code>\gneq</code>

³In text mode, `\ng` produces η —as of version 2.2b, `mathfont` redefines the math-mode version only and leaves the text-mode version alone. If you are using the `hyperref` package, you should type `\mathng` instead of `\ng`.

\leftarrow	<code>\leftarrowto</code>	\Downarrow	<code>\Ddownarrow</code>
\Lleftarrow	<code>\leftwhitearrow</code>	$\bar{\downarrow}$	<code>\downbararrow</code>
\leftleftarrows	<code>\leftleftarrows</code>	\dashv	<code>\downdasharrow</code>
\leftleftleftarrows	<code>\leftleftleftarrows</code>	\zigzag	<code>\zigzagarrow</code>
\leftrightarrow	<code>\leftrightharpoon</code>	\lightning	<code>\lightningboltarrow</code>
\Leftrightarrow	<code>\Leftrightarrow</code>	\Downharpoonleft	<code>\downharpoonleft</code>
\nLeftrightarrow	<code>\nLeftrightarrow</code>	\Downharpoonright	<code>\downharpoonright</code>
\longleftrightarrow	<code>\longleftarrow</code>	\Downharpoonright	<code>\twoheaddownarrow</code>
\Longleftrightarrow	<code>\Longleftarrow</code>	\downarrow	<code>\downarrowto</code>
\leftrightharpoon	<code>\leftrightharpoon</code>	\Downarrow	<code>\downwhitearrow</code>
\leftrightharpoons	<code>\leftrightharpoons</code>	\Downarrow	<code>\downarrowdownarrows</code>
\leftrightharpoons	<code>\leftrightharpoons</code>	\Updownarrow	<code>\updownarrow</code>
\leftrightharpoons	<code>\leftrightharpoons</code>	\Updownarrow	<code>\Updownarrow</code>
\leftrightharpoons	<code>\leftrightharpoons</code>	\Updownarrow	<code>\updownarrows</code>
\uparrow	<code>\uparrow</code>	\Updownarrow	<code>\downuparrows</code>
\Uparrow	<code>\Uparrow</code>	\Updownarrow	<code>\updownharpoons</code>
\Uparrow	<code>\Uparrow</code>	\nearrow	<code>\nearrow</code>
\upbararrow	<code>\upbararrow</code>	\nearrow	<code>\Nearrow</code>
\updasharrow	<code>\updasharrow</code>	\nwarrow	<code>\nwarrow</code>
\upharpoonleft	<code>\upharpoonleft</code>	\nwarrow	<code>\Nwarrow</code>
\upharpoonright	<code>\upharpoonright</code>	\searrow	<code>\searrow</code>
\twoheaduparrow	<code>\twoheaduparrow</code>	\searrow	<code>\searrow</code>
\uparrowto	<code>\uparrowto</code>	\swarrow	<code>\swarrow</code>
\upwhitearrow	<code>\upwhitearrow</code>	\swarrow	<code>\swarrow</code>
\upwhitebararrow	<code>\upwhitebararrow</code>	\nwsearrow	<code>\nwsearrow</code>
\upuparrows	<code>\upuparrows</code>	\neswarrow	<code>\neswarrow</code>
\downarrow	<code>\downarrow</code>	\circlearrowleft	<code>\lrcirculararrow</code>
\Downarrow	<code>\Downarrow</code>	\circlearrowright	<code>\rcirculararrow</code>

Blackboard Bold Characters (Keyword `bb`)

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
 a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Caligraphic Characters (Keyword `cal`)

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

Fraktur Characters (Keyword `frak`)

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

Bold Calligraphic Characters (Keyword bcal)

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

Bold Fraktur Characters (Keyword bfrak)

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z