

Specials (`matha/mathb`)

| `\notsign`
/ `\varnotsign`
· `\cdotp`

Usual binary operators (`matha`)

+ `+`
- `-`
× `\times`
÷ `\div`
· `\cdot`
○ `\circ`
* `*`
* `\ast`
* `\asterisk`
* `\coasterisk`
± `\pm`
∓ `\mp`
× `\ltimes`
× `\rtimes`
◇ `\diamond`
● `\bullet`
★ `\star`
* `\varstar`
Σ `\ssum`
Π `\sprod`
⊍ `\amalg`

Unusual binary operators (`mathb`)

\dagger	<code>\dotplus</code>
$\dot{-}$	<code>\dotdiv</code>
$\dot{\times}$	<code>\dottimes</code>
$\dot{-}$	<code>\divdot</code>
\cdot	<code>\udot</code>
\square	<code>\square</code>
$*$	<code>\Asterisk</code>
$*$	<code>\bigast</code>
$*$	<code>\coAsterisk</code>
$*$	<code>\bigcoast</code>
\dagger	<code>\circplus</code>
\oplus	<code>\pluscirc</code>
$*$	<code>\convolution</code>
$*$	<code>\divideontimes</code>
\blacklozenge	<code>\blackdiamond</code>
\blacksquare	<code>\sqbullet</code>
\star	<code>\bigstar</code>
\star	<code>\bigvarstar</code>

Usual relations (`matha`)

$=$	<code>=</code>
\equiv	<code>\equiv</code>
\sim	<code>\sim</code>
\approx	<code>\approx</code>
\simeq	<code>\simeq</code>
\cong	<code>\cong</code>
\asymp	<code>\asymp</code>
\mid	<code>\mid</code>
\neq	<code>\neq</code>
$\not\equiv$	<code>\notequiv</code>
$\not\sim$	<code>\notsim</code>
$\not\approx$	<code>\notapprox</code>
$\not\simeq$	<code>\notsimeq</code>
$\not\cong$	<code>\notcong</code>
$\not\asymp$	<code>\notasympt</code>
\nmid	<code>\nmid</code>

Unusual relations (`mathb`)

\doteq `\topdoteq`
 \doteq `\botdoteq`
 \dotseq `\dotseq`
 \risingdotseq `\risingdotseq`
 \fallingdotseq `\fallingdotseq`
 \coloneqq `\coloneq`
 \equiv `\eqcolon`
 \bumpeq `\bumpedeq`
 \Bumpeq `\eqbumped`
 \Bumpeq `\Bumpedeq`
 \circeq `\circeq`
 \eqcirc `\eqcirc`
 \triangleq `\triangleq`
 \corresponds `\corresponds`

Miscellaneous (matha)

\neg `\neg`
 \ll `\ll`
 \gg `\gg`
 $\#$ `\hash`
 \vdash `\vdash`
 \dashv `\dashv`
 \nvdash `\nvdash`
 \dashv `\ndashv`
 \Vdash `\vDash`
 \Dashv `\Dashv`
 \nVdash `\nvDash`
 \dashv `\nDashv`
 \Vdash `\Vdash`
 \dashv `\dashV`
 \nVdash `\nVdash`
 \dashv `\ndashV`
 \circ `\degree`
 $'$ `\prime`
 $''$ `\second`
 $'''$ `\third`
 $''''$ `\fourth`
 \flat `\flat`
 \natural `\natural`
 \sharp `\sharp`
 ∞ `\infty`
 \propto `\propto`
 \dagger `\dagger`
 \ddagger `\ddagger`

Miscellaneous (mathb)

\oslash	<code>\between</code>
\smile	<code>\smile</code>
\frown	<code>\frown</code>
$\#$	<code>\varhash</code>
\times	<code>\leftthreetimes</code>
\sphericalangle	<code>\rightthreetimes</code>
\pitchfork	<code>\pitchfork</code>
\bowtie	<code>\bowtie</code>
\Vdash	<code>\VDash</code>
\DashV	<code>\DashV</code>
\nVDash	<code>\nVDash</code>
\nDashV	<code>\nDashV</code>
\Vdash	<code>\Vdash</code>
\dashVv	<code>\dashVv</code>
\nVdash	<code>\nVdash</code>
\ndashVv	<code>\ndashVv</code>
\therefore	<code>\therefore</code>
\because	<code>\because</code>
$\overset{\circ}{X}$	<code>\ring</code>
\dot{X}	<code>\dot</code>
\ddot{X}	<code>\ddot</code>
\dddot{X}	<code>\dddot</code>
\ddddot{X}	<code>\ddddot</code>
\sphericalangle	<code>\angle</code>
\sphericalangle	<code>\measuredangle</code>
\sphericalangle	<code>\sphericalangle</code>
\pm	<code>\rip</code>

Delimiters as symbols (matha)

$($	<code>(</code>
$)$	<code>)</code>
$[$	<code>[</code>
$]$	<code>]</code>
\setminus	<code>\setminus</code>
$/$	<code>/</code>
$ $	<code> </code>
\mid	<code>\mid</code>

Delimiters as symbols (mathb)

\ulcorner `\lrcorner`
 \urcorner `\rcorner`
 \llcorner `\ulcorner`
 \lrcorner `\urcorner`
 \llcorner `\llcorner`
 \lrcorner `\lrcorner`

Astronomical symbols (`mathb`)

\odot `\Sun`
 \mercury `\Mercury`
 \venus `\Venus`
 \oplus `\Earth`
 \mars `\Mars`
 \jupiter `\Jupiter`
 \saturn `\Saturn`
 \uranus `\Uranus`
 \neptune `\Neptune`
 \pluto `\Pluto`
 \varoplus `\varEarth`
 \leftmoon `\leftmoon`
 \rightmoon `\rightmoon`
 \fullmoon `\fullmoon`
 \newmoon `\newmoon`
 \aries `\Aries`
 τrus `\Taurus`
 \gemini `\Gemini`
 \leo `\Leo`
 \libra `\Libra`
 \scorpio `\Scorpio`

Letter like symbols (`matha`)

\forall	<code>\forall</code>
\complement	<code>\complement</code>
∂	<code>\partial</code>
∂	<code>\partial</code>
\exists	<code>\exists</code>
\nexists	<code>\nexists</code>
\Finv	<code>\Finv</code>
\bigcirc	<code>\bigcirc</code>
\emptyset	<code>\emptyset</code>
\emptyset	<code>\emptyset</code>
\top	<code>\top</code>
\perp	<code>\perp</code>
\perp	<code>\perp</code>
$\not\top$	<code>\not\top</code>
$\not\perp$	<code>\not\perp</code>
$\not\perp$	<code>\not\perp</code>
\curlywedge	<code>\curlywedge</code>
\curlyvee	<code>\curlyvee</code>
\in	<code>\in</code>
\owns	<code>\owns</code>
\notin	<code>\notin</code>
\nexists	<code>\nexists</code>
\notin	<code>\notin</code>
\notin	<code>\notin</code>
\notin	<code>\notin</code>
$\bar{\in}$	<code>\bar{\in}</code>
\ownsbar	<code>\ownsbar</code>
\cap	<code>\cap</code>
\cup	<code>\cup</code>
\uplus	<code>\uplus</code>
\sqcap	<code>\sqcap</code>
\sqcup	<code>\sqcup</code>
\squplus	<code>\squplus</code>
\wedge	<code>\wedge</code>
\vee	<code>\vee</code>

Letter like symbols (mathb)

$\bar{\wedge}$	<code>\bar{\wedge}</code>
$\bar{\vee}$	<code>\bar{\vee}</code>
$\bar{\bar{\wedge}}$	<code>\bar{\bar{\wedge}}</code>
$\bar{\bar{\vee}}$	<code>\bar{\bar{\vee}}</code>
$\bar{\cap}$	<code>\bar{\cap}</code>
$\bar{\cup}$	<code>\bar{\cup}</code>
$\bar{\sqcap}$	<code>\bar{\sqcap}</code>
$\bar{\sqcup}$	<code>\bar{\sqcup}</code>

Subset's and superset's signs (matha)

\subset	<code>\subset</code>
\supset	<code>\supset</code>
$\not\subset$	<code>\nsubset</code>
$\not\supset$	<code>\nsupset</code>
\subseteq	<code>\subseteq</code>
\supseteq	<code>\supseteq</code>
$\not\subseteq$	<code>\nsubseteq</code>
$\not\supseteq$	<code>\nsupseteq</code>
\subsetneq	<code>\subsetneq</code>
\supsetneq	<code>\supsetneq</code>
\subsetneqq	<code>\varsubsetneqq</code>
\supsetneqq	<code>\varsupsetneqq</code>
\subseteqq	<code>\subseteqq</code>
\supseteqq	<code>\supseteqq</code>
$\not\subseteqq$	<code>\nsubseteqq</code>
$\not\supseteqq$	<code>\nsupseteqq</code>
\subsetneqq	<code>\subsetneqq</code>
\supsetneqq	<code>\supsetneqq</code>
\subsetneqq	<code>\varsubsetneqq</code>
\supsetneqq	<code>\varsupsetneqq</code>
\Subset	<code>\Subset</code>
\Supset	<code>\Supset</code>
$\not\Subset$	<code>\nSubset</code>
$\not\Supset$	<code>\nSupset</code>

Square subset's and superset's signs (mathb)

\sqsubset `\sqsubset`
 \sqsupset `\sqsupset`
 \nsqsubset `\nsqsubset`
 \nsqsupset `\nsqsupset`
 \sqsubseteq `\sqsubseteq`
 \sqsupseteq `\sqsupseteq`
 \nsqsubseteq `\nsqsubseteq`
 \nsqsupseteq `\nsqsupseteq`
 \sqsubsetneq `\sqsubsetneq`
 \sqsupsetneq `\sqsupsetneq`
 \varsqsubsetneq `\varsqsubsetneq`
 \varsqsupsetneq `\varsqsupsetneq`
 \sqsubseteqq `\sqsubseteqq`
 \sqsupseteqq `\sqsupseteqq`
 \nsqsubseteqq `\nsqsubseteqq`
 \nsqsupseteqq `\nsqsupseteqq`
 \sqsubsetneqq `\sqsubsetneqq`
 \sqsupsetneqq `\sqsupsetneqq`
 \varsqsubsetneqq `\varsqsubsetneqq`
 \varsqsupsetneqq `\varsqsupsetneqq`
 \sqSubset `\sqSubset`
 \sqSupset `\sqSupset`
 \nsqSubset `\nsqSubset`
 \nsqSupset `\nsqSupset`

Triangles as relations (`\matha`)

\triangleleft `\triangleleft`
 \vartriangleleft `\vartriangleleft`
 \triangleright `\triangleright`
 \vartriangleright `\vartriangleright`
 \blacktriangleleft `\blacktriangleleft`
 \blacktriangleright `\blacktriangleright`
 \trianglelefteq `\trianglelefteq`
 \trianglerighteq `\trianglerighteq`
 \blacktrianglelefteq `\blacktrianglelefteq`
 \blacktrianglerighteq `\blacktrianglerighteq`

Triangles as binary operators (`\mathb`)

\triangleup `\smalltriangleup`
 \blacktriangledown `\smalltriangledown`
 \triangleleft `\smalltriangleleft`
 \triangleright `\smalltriangleright`
 \blacktriangleup `\blacktriangleup`
 \blacktriangledown `\blacktriangledown`
 \blacktriangleleft `\blacktriangleleft`
 \blacktriangleright `\blacktriangleright`

Inequalities (matha)

\lt
 \gt
 \nless
 \ngtr
 \leq
 \geq
 \nleq
 \ngeq
 \varleq
 \vareq
 \nvarleq
 \nvareq
 \lneq
 \gneq
 \leqq
 \geqq
 \nleqq
 \ngeqq
 \lneqq
 \gneqq
 \lvertneqq
 \gvertneqq
 \leqslantless
 \leqslantgtr
 \neqslantless
 \neqslantgtr
 \lessgtr
 \gtrless
 \lesseqgtr
 \gtreqless
 \lesseqqgtr
 \gtreqqless
 \lesssim
 \gtrsim
 \nlesssim
 \ngtrsim
 \lnsim
 \gnsim
 \lessapprox
 \gtrapprox
 \nlessapprox
 \ngtrapprox
 \lnapprox
 \gnapprox
 \lessdot
 \gtrdot
 \lll
 \ggg
 \precdot
 \succdot

Inequalities (mathb)

\prec	<code>\prec</code>
\succ	<code>\succ</code>
\nprec	<code>\nprec</code>
\nsucc	<code>\nsucc</code>
\preccurlyeq	<code>\preccurlyeq</code>
\succcurlyeq	<code>\succcurlyeq</code>
\npreccurlyeq	<code>\npreccurlyeq</code>
\nsucccurlyeq	<code>\nsucccurlyeq</code>
\preceq	<code>\preceq</code>
\succeq	<code>\succeq</code>
\npreceq	<code>\npreceq</code>
\nsucceq	<code>\nsucceq</code>
\precneq	<code>\precneq</code>
\succneq	<code>\succneq</code>
\curlyeqprec	<code>\curlyeqprec</code>
\curlyeqsucc	<code>\curlyeqsucc</code>
\ncurlyeqprec	<code>\ncurlyeqprec</code>
\ncurlyeqsucc	<code>\ncurlyeqsucc</code>
\precsim	<code>\precsim</code>
\succsim	<code>\succsim</code>
\nprecsim	<code>\nprecsim</code>
\nsuccsim	<code>\nsuccsim</code>
\precnsim	<code>\precnsim</code>
\succnsim	<code>\succnsim</code>
\precapprox	<code>\precapprox</code>
\succapprox	<code>\succapprox</code>
\nprecapprox	<code>\nprecapprox</code>
\nsuccapprox	<code>\nsuccapprox</code>
\precnapprox	<code>\precnapprox</code>
\succnapprox	<code>\succnapprox</code>
\llcurly	<code>\llcurly</code>
\ggcurly	<code>\ggcurly</code>

Arrows and harppons (matha)

\leftarrow	<code>\leftarrow</code>
\rightarrow	<code>\rightarrow</code>
\nwarrow	<code>\nwarrow</code>
\nearrow	<code>\nearrow</code>
\swarrow	<code>\swarrow</code>
\searrow	<code>\searrow</code>
\leftrightarrow	<code>\leftrightarrow</code>
\Lleftarrow	<code>\Lleftarrow</code>
\Rrightarrow	<code>\Rrightarrow</code>
\Leftrightarrow	<code>\Leftrightarrow</code>
$\bar{-}$	<code>\relbar</code>
\mapsto	<code>\mapstochar</code>
\mapsfrom	<code>\mapsfromchar</code>
\lefttharpoonup	<code>\lefttharpoonup</code>
\rightarrowtharpoonup	<code>\rightarrowtharpoonup</code>
\lefttharpoondown	<code>\lefttharpoondown</code>
\rightarrowtharpoondown	<code>\rightarrowtharpoondown</code>
\upharpoonleft	<code>\upharpoonleft</code>
\downharpoonleft	<code>\downharpoonleft</code>
\upharpoonright	<code>\upharpoonright</code>
\restriction	<code>\restriction</code>
\downharpoonright	<code>\downharpoonright</code>
\Leftrightharpoons	<code>\Leftrightharpoons</code>
\Rightarrowharpoons	<code>\Rightarrowharpoons</code>
\Updownharpoons	<code>\Updownharpoons</code>
\Downupharpoons	<code>\Downupharpoons</code>
\Leftarrow	<code>\Leftarrow</code>
\Rightarrow	<code>\Rightarrow</code>
\Leftrightarrow	<code>\Leftrightarrow</code>
\Lleftarrow	<code>\Lleftarrow</code>
\Rrightarrow	<code>\Rrightarrow</code>
\Leftrightarrow	<code>\Leftrightarrow</code>
$=$	<code>\Relbar</code>
\mapsto	<code>\Mapstochar</code>
\mapsfrom	<code>\Mapsfromchar</code>

Arrows and harpoons (`\mathb`)

Circles (matha)

\oplus	<code>\oplus</code>
\ominus	<code>\ominus</code>
\otimes	<code>\otimes</code>
\oslash	<code>\oslash</code>
\odot	<code>\odot</code>
\circ	<code>\circ</code>
\circledast	<code>\circledast</code>
\circledcirc	<code>\circledcirc</code>
\circledR	<code>\circledR</code>
\circledL	<code>\circledL</code>
\circledT	<code>\circledT</code>
\circledB	<code>\circledB</code>
\circ	<code>\ovoid</code>
\oslash	<code>\oslash</code>
\circ	<code>\obackslash</code>
\triangleup	<code>\otriangleup</code>

Boxes (mathb)

\boxplus	<code>\boxplus</code>
\boxminus	<code>\boxminus</code>
\boxtimes	<code>\boxtimes</code>
\boxdiv	<code>\boxdiv</code>
\boxdot	<code>\boxdot</code>
\boxcirc	<code>\boxcirc</code>
\boxasterisk	<code>\boxasterisk</code>
\boxcoasterisk	<code>\boxcoasterisk</code>
\boxleft	<code>\boxleft</code>
\boxright	<code>\boxright</code>
\boxtop	<code>\boxtop</code>
\boxbot	<code>\boxbot</code>
\boxvoid	<code>\boxvoid</code>
\Box	<code>\Box</code>
\boxslash	<code>\boxslash</code>
\boxbackslash	<code>\boxbackslash</code>
\boxtriangleup	<code>\boxtriangleup</code>

Large operators (mathx)

Σ	<code>\sum</code>
\prod	<code>\prod</code>
\coprod	<code>\coprod</code>
\int	<code>\intop</code>
\iint	<code>\iintop</code>
\iiint	<code>\iiintop</code>
\oint	<code>\ointop</code>
\oiint	<code>\oiintop</code>
\bigplus	<code>\bigplus</code>
\bigtimes	<code>\bigtimes</code>
\bigcomplement	<code>\bigcomplementop</code>
\bigcap	<code>\bigcap</code>
\bigcup	<code>\bigcup</code>
\biguplus	<code>\biguplus</code>
\bigsqcap	<code>\bigsqcap</code>
\bigsqcup	<code>\bigsqcup</code>
\bigoplus	<code>\bigoplus</code>
\bigwedge	<code>\bigwedge</code>
\bigvee	<code>\bigvee</code>
\bigcurlywedge	<code>\bigcurlywedge</code>
\bigcurlyvee	<code>\bigcurlyvee</code>

Big circles (mathx)

\bigoplus	<code>\bigoplus</code>
\bigominus	<code>\bigominus</code>
\bigotimes	<code>\bigotimes</code>
\bigodiv	<code>\bigodiv</code>
\bigodot	<code>\bigodot</code>
\bigocirc	<code>\bigocirc</code>
\bigooasterisk	<code>\bigooasterisk</code>
\bigocoasterisk	<code>\bigocoasterisk</code>
\bigoleft	<code>\bigoleft</code>
\bigoright	<code>\bigoright</code>
\bigotop	<code>\bigotop</code>
\bigobot	<code>\bigobot</code>
\bigovoid	<code>\bigovoid</code>
\bigoslash	<code>\bigoslash</code>
\bigobackslash	<code>\bigobackslash</code>
\bigotriangleup	<code>\bigotriangleup</code>

Big boxes (mathx)

\boxplus	<code>\bigboxplus</code>
\boxminus	<code>\bigboxminus</code>
\boxtimes	<code>\bigboxtimes</code>
\boxdiv	<code>\bigboxdiv</code>
\boxdot	<code>\bigboxdot</code>
\boxcirc	<code>\bigboxcirc</code>
\boxasterisk	<code>\bigboxasterisk</code>
\boxcoasterisk	<code>\bigboxcoasterisk</code>
\boxleft	<code>\bigboxleft</code>
\boxright	<code>\bigboxright</code>
\boxtop	<code>\bigboxtop</code>
\boxbot	<code>\bigboxbot</code>
\boxvoid	<code>\bigboxvoid</code>
\boxslash	<code>\bigboxslash</code>
\boxbackslash	<code>\bigboxbackslash</code>
\boxtriangleup	<code>\bigboxtriangleup</code>

Delimiters (`matha/mathx`)

$($	<code>(</code>
$)$	<code>)</code>
$[$	<code>[</code>
$]$	<code>]</code>
$\{$	<code>\lbrace</code>
$\}$	<code>\rbrace</code>
\llbracket	<code>\ldbrack</code>
\rrbracket	<code>\rdbrack</code>
\langle	<code>\langle</code>
\rangle	<code>\rangle</code>
\backslash	<code>\backslash</code>
$/$	<code>/</code>
$ $	<code>\vert</code>
$ $	<code> </code>
$\ $	<code>\Vert</code>
$\ $	<code>\vvert</code>
\uparrow	<code>\uparrow</code>
\downarrow	<code>\downarrow</code>
\updownarrow	<code>\updownarrow</code>
\Uparrow	<code>\Uparrow</code>
\Downarrow	<code>\Downarrow</code>
\Updownarrow	<code>\Updownarrow</code>

Delimiters (`mathb/mathx`)

```

( \lgroup
) \rgroup
[ \lceil
] \rceil
[ \lfloor
] \rfloor
| \thickvert

```

Delimiters (`mathx/mathx`)

```

{ \lfilet
} \rfilet

```

Pieces for over-under-braces and such (`mathx`)

```

( \bracedl
^ \bracemd
^ \bracerd
^ \bracexd
- \bracelu
^ \bracemu
^ \braceru
- \bracexu
-
 $\overbrace{ABC \dots XYZ}$  \overbrace
 $\underbrace{ABC \dots XYZ}$  \underbrace
 $\overgroup{ABC \dots XYZ}$  \overgroup
 $\undergroup{ABC \dots XYZ}$  \undergroup

```

Extensible accents (`mathx`)

$\widehat{ABC \dots XYZ}$	<code>\widehat</code>
$\widecheck{ABC \dots XYZ}$	<code>\widecheck</code>
$\widetilde{ABC \dots XYZ}$	<code>\widetilde</code>
$\overline{ABC \dots XYZ}$	<code>\overline</code>
$\overrightarrow{ABC \dots XYZ}$	<code>\overrightarrow</code>
$\overleftarrow{ABC \dots XYZ}$	<code>\overleftarrow</code>
$\overleftrightarrow{ABC \dots XYZ}$	<code>\overleftrightarrow</code>
$\overset{\circ}{ABC \dots XYZ}$	<code>\overset{\circ}</code>
$\overset{\cdot}{ABC \dots XYZ}$	<code>\overset{\cdot}</code>
$\overset{\dots}{ABC \dots XYZ}$	<code>\overset{\dots}</code>
$\overset{\dots\dots}{ABC \dots XYZ}$	<code>\overset{\dots\dots}</code>
$\overrightarrow{ABC \dots XYZ}$	<code>\overrightarrow</code>
$\overleftarrow{ABC \dots XYZ}$	<code>\overleftarrow</code>
$\overleftrightarrow{ABC \dots XYZ}$	<code>\overleftrightarrow</code>
$\underrightarrow{ABC \dots XYZ}$	<code>\underrightarrow</code>
$\underleftarrow{ABC \dots XYZ}$	<code>\underleftarrow</code>
$\underleftrightarrow{ABC \dots XYZ}$	<code>\underleftrightarrow</code>
$\overrightarrow{ABC \dots XYZ}$	<code>\overrightarrow</code>
$\overleftarrow{ABC \dots XYZ}$	<code>\overleftarrow</code>
$\overleftrightarrow{ABC \dots XYZ}$	<code>\overleftrightarrow</code>
$\underrightarrow{ABC \dots XYZ}$	<code>\underrightarrow</code>
$\underleftarrow{ABC \dots XYZ}$	<code>\underleftarrow</code>
$\underleftrightarrow{ABC \dots XYZ}$	<code>\underleftrightarrow</code>