

L^AT_EX 2_ε: MATEMATINIAI SIMBOLIAI IR ŠRIFTAI

Vytas Statulevičius

401 kmb., Akademijos 4, Vilnius
tel. 729 609, e-mail: vytass@ktl.mii.lt

Rugsėjo 19, 1997

STANDARTINIS L^AT_EX 2_ε

L^AT_EX 2_ε matematinės formulės gali būti dviejose versijose: "normalioje" ir "riebioje". Perjungimas tarp tų versijų yra atliekamas prieš formulę su komandomis `\mathversion{normal}` ir `\mathversion{bold}`. Pavyzdžiui:

- normali versija: $\sum_{j=1}^{\Gamma} x = \mathcal{A}$
- riebi versija: $\sum_{j=1}^{\Gamma} \boldsymbol{x} = \boldsymbol{\mathcal{A}}$

Vietoje komandos `\mathversion` galima naudoti komandas `\boldmath` ir `\unboldmath`

Standartiniame L^AT_EX 2_ε yra apibrėžti šie matematiniai šriftai:

Komanda	Pavyzdys
<code>\mathcal</code>	<code>\mathcal{A}=a</code> $\mathcal{A} = a$
<code>\mathrm</code>	<code>\mathrm{max}_i</code> \max_i
<code>\mathbf</code>	<code>\sum x = \mathbf{v}</code> $\sum x = \mathbf{v}$
<code>\mathsf</code>	<code>\mathsf{G}_1^2</code> G_1^2
<code>\mathit</code>	<code>\mathit{w}(a)</code> $w(a)$
<code>\mathnormal</code>	<code>\mathnormal{abc}=abc</code> $abc = abc$
<code>\mathit</code>	<code>\mathit{differ}\neq\mathit{differ}</code> $differ \neq differ$

Raidžių vaizdai gali skirtis priklausomai nuo naudojamų šriftų šeimų:

- Tekstui ir matematikai naudojama Computer Modern šriftų šeima;
- Tekstui naudojama Times + Helvetica šeimos, matematikai - Computer Modern;
- Tekstui naudojama Times + Helvetica šeimos, matematikai - MathTimes;

Kai kuriuos papildomus simbolius (lentelėse pažymėtus *) galima gauti panaudojus paketą **latexsym**.

AMS ŠRIFTAI

Pagrindinis paketas AMSSYMB

AMS šriftai gaunami pakrovus paketą **amssymb** su komanda `\usepackage[psamsfonts]{amssymb}`. Jei AMS šriftai pakrauti, galima naudoti šias šriftų perjungimo komandas:

Komanda	Pavyzdys
<code>\mathbb</code>	<code>\mathbb{ABC}</code> $\mathbb{A}\mathbb{B}\mathbb{C}$
<code>\mathfrak</code>	<code>\mathfrak{ABC}</code> $\mathfrak{A}\mathfrak{B}\mathfrak{C}$

Papildomas paketas EUSCRIPT

Euler Script raides galima gauti panaudojus paketą **euscript** su komanda:

```
\usepackage[psamsfonts]{euscript}
```

Šiuo atveju Euler Script raidės pakeis standartinės kaligrafines raides, t.y. jas pasieksime su komanda `\mathcal`. Jei naudodami paketą nurodysite raktą **mathscr**

```
\usepackage[psamsfonts,mathscr]{euscript}
```

Euler Script raides gausite su komanda `\mathscr`: $\mathscr{A}\mathscr{B}\mathscr{C}\mathscr{D}\mathscr{E}\mathscr{F}\dots$

RIEBIOS RAIDĖS IR SIMBOLIAI

Standartinės priemonės

Jei formulėje reikia gauti riebias raides, kurios nepasiekiamos su `\mathbf` komanda, galima pasinaudoti `\mathversion{bold}` (arba `\boldmath`):

```
\[  
a+\mbox{\mathversion{bold}\mathit{\Gamma}^A} =  
\mbox{\mathversion{bold}\mathfrak{U}}  
\]
```

$$a + \Gamma^A = \mathfrak{U}$$

Paketas AMSBSY

AMS Latex distribucijoje yra paketas **amsbsy**, kurią galima naudoti riebių simbolių gavimui. Pakete yra apibrėžta komanda `\boldsymbol`.

Surinkus `\alpha \boldsymbol{\not= \alpha}` gausime $\alpha \neq \alpha$

Surinkus `\boldsymbol{\sqrt{xyz}}` gausime \sqrt{xyz}

Paketę yra apibrėžta komanda `\pmb` (**P**ure **M**an **B**old), kurią galite panaudoti kai jokios kitos priemonės nebepadeda. Ši komanda tiesiog spausdina tą patį simbolį du kartus, antrą kartą nežymiai patraukdama į šalį.

Paketas BM

Žymiai patogiau yra pasinaudoti paketu **bm**. Privalumai:

- išlaiko teisingus atstumus tarp operatorių, skyrybos ženklų ir pan.;
- suranda bold simbolius ir tais atvejais, kai kiti būdai nepadeda (pvz. dideli skliaustai);
- greitas ir efektyvus;

Norint panaudoti paketą **bm** reikia įdėti tokias eilutes:

```
\newcommand\hmmax{0}
\usepackage{bm}
```

Pakete apibrėžta komanda `\bm`, kurią reikia naudoti riebioms simbolių versijoms ar visoms formulėms išgauti.

Surinkus `\alpha \bm{\not= \alpha}` gausime $\alpha \neq \alpha$

Surinkus `\bm{\sqrt{xyz}}` gausime \sqrt{xyz}

Greitiems simbolių apibrėžimams galima naudoti komandą `\bmdefine`:

```
\bmdefine{\balpha}{\alpha} $\balpha$  $\alpha$ 
```

STANDARTINIAI SIMBOLIAI

GRAIKIŠKOS RAIDĖS / GREEK LETTERS

α	<code>\alpha</code>	θ	<code>\theta</code>	o	<code>o</code>	τ	<code>\tau</code>
β	<code>\beta</code>	ϑ	<code>\vartheta</code>	π	<code>\pi</code>	υ	<code>\upsilon</code>
γ	<code>\gamma</code>	ι	<code>\iota</code>	ϖ	<code>\varpi</code>	ϕ	<code>\phi</code>
δ	<code>\delta</code>	κ	<code>\kappa</code>	ρ	<code>\rho</code>	φ	<code>\varphi</code>
ϵ	<code>\epsilon</code>	λ	<code>\lambda</code>	ϱ	<code>\varrho</code>	χ	<code>\chi</code>
ε	<code>\varepsilon</code>	μ	<code>\mu</code>	σ	<code>\sigma</code>	ψ	<code>\psi</code>
ζ	<code>\zeta</code>	ν	<code>\nu</code>	ς	<code>\varsigma</code>	ω	<code>\omega</code>
η	<code>\eta</code>	ξ	<code>\xi</code>				
Γ	<code>\Gamma</code>	Λ	<code>\Lambda</code>	Σ	<code>\Sigma</code>	Ψ	<code>\Psi</code>
Δ	<code>\Delta</code>	Ξ	<code>\Xi</code>	Υ	<code>\Upsilon</code>	Ω	<code>\Omega</code>
Θ	<code>\Theta</code>	Π	<code>\Pi</code>	Φ	<code>\Phi</code>		

DVINARĖS OPERACIJOS / BINARY OPERATION SYMBOLS

\pm	<code>\pm</code>	\cap	<code>\cap</code>	\diamond	<code>\diamond</code>	\oplus	<code>\oplus</code>
\mp	<code>\mp</code>	\cup	<code>\cup</code>	\triangleup	<code>\triangleup</code>	\ominus	<code>\ominus</code>
\times	<code>\times</code>	\uplus	<code>\uplus</code>	\triangledown	<code>\triangledown</code>	\otimes	<code>\otimes</code>
\div	<code>\div</code>	\sqcap	<code>\sqcap</code>	\triangleleft	<code>\triangleleft</code>	\oslash	<code>\oslash</code>
$*$	<code>\ast</code>	\sqcup	<code>\sqcup</code>	\triangleright	<code>\triangleright</code>	\odot	<code>\odot</code>
\star	<code>\star</code>	\vee	<code>\vee</code>	\triangleleft	<code>\lhd*</code>	\bigcirc	<code>\bigcirc</code>
\circ	<code>\circ</code>	\wedge	<code>\wedge</code>	\triangleright	<code>\rhd*</code>	\dagger	<code>\dagger</code>
\bullet	<code>\bullet</code>	\setminus	<code>\setminus</code>	\triangleleft	<code>\unlhd*</code>	\ddagger	<code>\ddagger</code>
\cdot	<code>\cdot</code>	\wr	<code>\wr</code>	\triangleright	<code>\unrhd*</code>	\amalg	<code>\amalg</code>
$+$	<code>+</code>	$-$	<code>-</code>				

SANTYKIO OPERACIJOS / RELATION SYMBOLS

\leq	<code>\leq</code>	\geq	<code>\geq</code>	\equiv	<code>\equiv</code>	\models	<code>\models</code>
\prec	<code>\prec</code>	\succ	<code>\succ</code>	\sim	<code>\sim</code>	\perp	<code>\perp</code>
\preceq	<code>\preceq</code>	\succeq	<code>\succeq</code>	\simeq	<code>\simeq</code>	\mid	<code>\mid</code>
\ll	<code>\ll</code>	\gg	<code>\gg</code>	\asymp	<code>\asymp</code>	\parallel	<code>\parallel</code>
\subset	<code>\subset</code>	\supset	<code>\supset</code>	\approx	<code>\approx</code>	\bowtie	<code>\bowtie</code>
\subseteq	<code>\subseteq</code>	\supseteq	<code>\supseteq</code>	\cong	<code>\cong</code>	\Join	<code>\Join*</code>
\sqsubset	<code>\sqsubset*</code>	\sqsupset	<code>\sqsupset*</code>	\neq	<code>\neq</code>	\smile	<code>\smile</code>
\sqsubseteq	<code>\sqsubseteq</code>	\sqsupseteq	<code>\sqsupseteq</code>	\doteq	<code>\doteq</code>	\frown	<code>\frown</code>
\in	<code>\in</code>	\ni	<code>\ni</code>	\propto	<code>\propto</code>	$=$	<code>=</code>
\vdash	<code>\vdash</code>	\dashv	<code>\dashv</code>	$<$	<code><</code>	$>$	<code>></code>
$:$	<code>:</code>						

SKYRYBOS ŽENKLAI / PUNCTUATION SYMBOLS

$,$	<code>,</code>	$;$	<code>;</code>	$:$	<code>\colon</code>	\cdot	<code>\ldotp</code>	\cdot	<code>\cdot</code>
-----	----------------	-----	----------------	-----	---------------------	---------	---------------------	---------	--------------------

RODYKLĖS / ARROW SYMBOLS

\leftarrow	<code>\leftarrow</code>	\longleftarrow	<code>\longleftarrow</code>	\uparrow	<code>\uparrow</code>
\Lleftarrow	<code>\Lleftarrow</code>	\Longleftarrow	<code>\Longleftarrow</code>	\Uparrow	<code>\Uparrow</code>
\rightarrow	<code>\rightarrow</code>	\longrightarrow	<code>\longrightarrow</code>	\downarrow	<code>\downarrow</code>
\Rrightarrow	<code>\Rrightarrow</code>	\Longrightarrow	<code>\Longrightarrow</code>	\Downarrow	<code>\Downarrow</code>
\leftrightarrow	<code>\leftrightarrow</code>	\longleftrightarrow	<code>\longleftrightarrow</code>	\updownarrow	<code>\updownarrow</code>
\Leftrightarrow	<code>\Leftrightarrow</code>	\Longleftrightarrow	<code>\Longleftrightarrow</code>	\Updownarrow	<code>\Updownarrow</code>
\mapsto	<code>\mapsto</code>	\longmapsto	<code>\longmapsto</code>	\nearrow	<code>\nearrow</code>
\hookrightarrow	<code>\hookrightarrow</code>	\hookleftarrow	<code>\hookleftarrow</code>	\searrow	<code>\searrow</code>
\leftharpoonup	<code>\leftharpoonup</code>	\rightharpoonup	<code>\rightharpoonup</code>	\swarrow	<code>\swarrow</code>
\leftharpoondown	<code>\leftharpoondown</code>	\rightharpoondown	<code>\rightharpoondown</code>	\nwarrow	<code>\nwarrow</code>
\rightleftharpoons	<code>\rightleftharpoons</code>	\leadsto	<code>\leadsto*</code>		

ĮVAIRŪS ŽENKLAI / MISCELLANEOUS SYMBOLS

\dots	<code>\ldots</code>	\cdots	<code>\cdots</code>	\vdots	<code>\vdots</code>	\ddots	<code>\ddots</code>
\aleph	<code>\aleph</code>	\prime	<code>\prime</code>	\forall	<code>\forall</code>	∞	<code>\infty</code>
\hbar	<code>\hbar</code>	\emptyset	<code>\emptyset</code>	\exists	<code>\exists</code>	\square	<code>\Box*</code>
\imath	<code>\imath</code>	∇	<code>\nabla</code>	\neg	<code>\neg</code>	\diamond	<code>\Diamond*</code>
\jmath	<code>\jmath</code>	\surd	<code>\surd</code>	\flat	<code>\flat</code>	\triangle	<code>\triangle</code>
ℓ	<code>\ell</code>	\top	<code>\top</code>	\natural	<code>\natural</code>	\clubsuit	<code>\clubsuit</code>
\wp	<code>\wp</code>	\perp	<code>\perp</code>	\sharp	<code>\sharp</code>	\diamondsuit	<code>\diamondsuit</code>
\Re	<code>\Re</code>	\parallel	<code>\parallel</code>	\backslash	<code>\backslash</code>	\heartsuit	<code>\heartsuit</code>
\Im	<code>\Im</code>	\angle	<code>\angle</code>	∂	<code>\partial</code>	\spadesuit	<code>\spadesuit</code>
\mho	<code>\mho*</code>	\cdot	<code>\cdot</code>	$ $	<code> </code>		

KINTAMO DYDŽIO ŽENKLAI / VARIABLE-SIZED SYMBOLS

\sum	<code>\sum</code>	\bigcap	<code>\bigcap</code>	\bigodot	<code>\bigodot</code>
\prod	<code>\prod</code>	\bigcup	<code>\bigcup</code>	\bigotimes	<code>\bigotimes</code>
\coprod	<code>\coprod</code>	\bigsqcup	<code>\bigsqcup</code>	\bigoplus	<code>\bigoplus</code>
\int	<code>\int</code>	\bigvee	<code>\bigvee</code>	\biguplus	<code>\biguplus</code>
\oint	<code>\oint</code>	\bigwedge	<code>\bigwedge</code>		

MATEMATINĖS FUNKCIJOS / LOG-LIKE SYMBOLS

<code>\arccos</code>	<code>\cos</code>	<code>\csc</code>	<code>\exp</code>	<code>\ker</code>	<code>\limsup</code>	<code>\min</code>	<code>\sinh</code>
<code>\arcsin</code>	<code>\cosh</code>	<code>\deg</code>	<code>\gcd</code>	<code>\lg</code>	<code>\ln</code>	<code>\Pr</code>	<code>\sup</code>
<code>\arctan</code>	<code>\cot</code>	<code>\det</code>	<code>\hom</code>	<code>\lim</code>	<code>\log</code>	<code>\sec</code>	<code>\tan</code>
<code>\arg</code>	<code>\coth</code>	<code>\dim</code>	<code>\inf</code>	<code>\liminf</code>	<code>\max</code>	<code>\sin</code>	<code>\tanh</code>

SKIRTUKAI / DELIMITERS

(())	↑	\uparrow	↑	\Uparrow
[[]]	↓	\downarrow	↓	\Downarrow
{	\{	}	\}	↕	\updownarrow	↕	\Updownarrow
⌊	\lfloor	⌋	\rfloor	⌈	\lceil	⌋	\rceil
⟨	\langle	⟩	\rangle	/	/	\	\backslash
			\				

DIDELI SKIRTUKAI / LARGE DELIMITERS

⎵	\rmoustache	⎴	\lmoustache)	\rgroup	(\lgroup
	\arrowvert		\Arrowvert		\bracevert		

MATEMATINIAI AKCENTAI / MATH MODE ACCENTS

â	\hat{a}	á	\acute{a}	ā	\bar{a}	·	\dot{a}	ă	\breve{a}
ǎ	\check{a}	à	\grave{a}	→	\vec{a}	¨	\ddot{a}	ã	\tilde{a}

ĮVAIRIOS KONSTRUKCIJOS / SOME OTHER CONSTRUCTIONS

\widetilde{abc}	\widetilde{abc}	\widehat{abc}	\widehat{abc}
\overleftarrow{abc}	\overleftarrow{abc}	\overrightarrow{abc}	\overrightarrow{abc}
\overline{abc}	\overline{abc}	\underline{abc}	\underline{abc}
\overbrace{abc}	\overbrace{abc}	\underbrace{abc}	\underbrace{abc}
\sqrt{abc}	\sqrt{abc}	$\sqrt[n]{abc}$	\sqrt[n]{abc}
f'	f'	$\frac{abc}{xyz}$	\frac{abc}{xyz}

AMS SIMBOLIAI: reikalingas paketas AMSSYMB

AMS SKIRTUKAI / AMS DELIMITERS

\ulcorner \urcorner \llcorner \lrcorner

AMS NEIGIMO RODYKLĖS / AMS ARROWS

\dashrightarrow	\dashleftarrow	\leftrightsquigarrow	\rightleftarrows	\leftrightarrows
\Lleftarrow	\twoheadleftarrow	\leftarrowtail	\looparrowleft	
\leftrightharpoons	\curvearrowleft	\circlearrowleft	\Lsh	
\upuparrows	\upharpoonleft	\downharpoonleft	\multimap	
\leftrightsquigarrow	\rightrightarrows	\rightleftarrows	\rightrightarrows	
\rightleftarrows	\twoheadrightarrow	\rightarrowtail	\looparrowright	
\rightleftharpoons	\curvearrowright	\circlearrowright	\Rsh	
\downdownarrows	\upharpoonright	\downharpoonright	\rightsquigarrow	

AMS RODYKLĖS / AMS NEGATED ARROWS

\nleftarrow	\nrightarrow	\nLeftarrow	\nRightarrow
\nleftrightarrow	\nLeftrightarrow		

AMS GRAIKIŠKOS RAIDĖS / AMS GREEK

\digamma \varkappa

AMS HEBRAIŠKOS RAIDĖS / AMS HEBREW

\beth \daleth \gimel

ĮVARĪS AMS SIMBOLIAI / AMS MISCELLANEOUS

\hbar	\hslash	\vartriangle	\triangledown
\square	\lozenge	\circledS	\angle
\sphericalangle	\nexists	\mho	\Finv
\Game	\Bbbk	\backprime	\varnothing
\blacktriangle	\blacktriangledown	\blacksquare	\blacklozenge
\bigstar	\sphericalangle	\complement	\eth
\diagup	\diagdown		

AMS DVINARIAI OPERATORIAI / AMS BINARY OPERATORS

$\dot{+}$	<code>\dotplus</code>	\smallsetminus	<code>\smallsetminusminus</code>	\cap	<code>\Cap</code>	\cup	<code>\Cup</code>
$\bar{\wedge}$	<code>\barwedge</code>	\veebar	<code>\veebar</code>	$\overline{\wedge}$	<code>\doublebarwedge</code>	\boxminus	<code>\boxminus</code>
\boxtimes	<code>\boxtimes</code>	\boxdot	<code>\boxdot</code>	\boxplus	<code>\boxplus</code>	\div	<code>\divideontimes</code>
\ltimes	<code>\ltimes</code>	\rtimes	<code>\rtimes</code>	\leftthreetimes	<code>\leftthreetimes</code>	\rightthreetimes	<code>\rightthreetimes</code>
\curlywedge	<code>\curlywedge</code>	\curlyvee	<code>\curlyvee</code>	\ominus	<code>\circleddash</code>	\otimes	<code>\circledast</code>
\circledcirc	<code>\circledcirc</code>	\cdot	<code>\centerdot</code>	\intercal	<code>\intercal</code>		

AMS SANTYKIO OPERACIJOS / AMS BINARY RELATIONS

\leq	<code>\leqq</code>	\leqslant	<code>\leqslant</code>	\leqslantless	<code>\leqslantless</code>	\lesssim	<code>\lesssim</code>
\lessapprox	<code>\lessapprox</code>	\approx	<code>\approx</code>	\lessdot	<code>\lessdot</code>	\lll	<code>\lll</code>
\lesseqgtr	<code>\lesseqgtr</code>	\lesseqgtr	<code>\lesseqgtr</code>	\lesseqggtr	<code>\lesseqggtr</code>	\doteqdot	<code>\doteqdot</code>
\risingdotseq	<code>\risingdotseq</code>	\fallingdotseq	<code>\fallingdotseq</code>	\backsim	<code>\backsim</code>	\backsimeq	<code>\backsimeq</code>
\subseteq	<code>\subseteq</code>	\Subset	<code>\Subset</code>	\sqsubset	<code>\sqsubset</code>	\preccurlyeq	<code>\preccurlyeq</code>
\curlyeqprec	<code>\curlyeqprec</code>	\prec	<code>\prec</code>	\precapprox	<code>\precapprox</code>	\vartriangleleft	<code>\vartriangleleft</code>
\trianglelefteq	<code>\trianglelefteq</code>	\vDash	<code>\vDash</code>	\Vdash	<code>\Vdash</code>	\smallsmile	<code>\smallsmile</code>
\smallfrown	<code>\smallfrown</code>	\bumpeq	<code>\bumpeq</code>	\Bumpeq	<code>\Bumpeq</code>	\geqq	<code>\geqq</code>
\geqslant	<code>\geqslant</code>	\geqslantgtr	<code>\geqslantgtr</code>	\gtrsim	<code>\gtrsim</code>	\gtrapprox	<code>\gtrapprox</code>
\gtrdot	<code>\gtrdot</code>	\ggg	<code>\ggg</code>	\gtrless	<code>\gtrless</code>	\gtreqless	<code>\gtreqless</code>
\gtreqqless	<code>\gtreqqless</code>	\eqcirc	<code>\eqcirc</code>	\circeq	<code>\circeq</code>	\triangleq	<code>\triangleq</code>
\thicksim	<code>\thicksim</code>	\thickapprox	<code>\thickapprox</code>	\supseteq	<code>\supseteq</code>	\Supset	<code>\Supset</code>
\sqsupset	<code>\sqsupset</code>	\succcurlyeq	<code>\succcurlyeq</code>	\curlyeqsucc	<code>\curlyeqsucc</code>	\succsim	<code>\succsim</code>
\succapprox	<code>\succapprox</code>	\vartriangleright	<code>\vartriangleright</code>	\trianglerighteq	<code>\trianglerighteq</code>	\Vdash	<code>\Vdash</code>
\shortmid	<code>\shortmid</code>	\shortparallel	<code>\shortparallel</code>	\between	<code>\between</code>	\pitchfork	<code>\pitchfork</code>
\varpropto	<code>\varpropto</code>	\blacktriangleleft	<code>\blacktriangleleft</code>	\therefore	<code>\therefore</code>	\backepsilon	<code>\backepsilon</code>
\blacktriangleright	<code>\blacktriangleright</code>	\because	<code>\because</code>				

AMS SANTYKIO NEIGIMO OPERACIJOS / AMS NEGATED BINARY RELATIONS

\nless	<code>\nless</code>	\nleq	<code>\nleq</code>	\nleqslant	<code>\nleqslant</code>	\nleqq	<code>\nleqq</code>
\lneq	<code>\lneq</code>	\lneqq	<code>\lneqq</code>	\lvertneqq	<code>\lvertneqq</code>	\lnsim	<code>\lnsim</code>
\lnapprox	<code>\lnapprox</code>	\nprec	<code>\nprec</code>	\npreceq	<code>\npreceq</code>	\precnsim	<code>\precnsim</code>
\precnapprox	<code>\precnapprox</code>	\nsim	<code>\nsim</code>	\nshortmid	<code>\nshortmid</code>	\nmid	<code>\nmid</code>
\nvdash	<code>\nvdash</code>	\nvDash	<code>\nvDash</code>	\ntriangleleft	<code>\ntriangleleft</code>	\ntrianglelefteq	<code>\ntrianglelefteq</code>
\nsubseteq	<code>\nsubseteq</code>	\subsetneq	<code>\subsetneq</code>	\varsubsetneq	<code>\varsubsetneq</code>	\subsetneqq	<code>\subsetneqq</code>
\varsubsetneqq	<code>\varsubsetneqq</code>	\ngtr	<code>\ngtr</code>	\ngeq	<code>\ngeq</code>	\ngeqslant	<code>\ngeqslant</code>
\ngeqq	<code>\ngeqq</code>	\gneq	<code>\gneq</code>	\gneqq	<code>\gneqq</code>	\gvertneqq	<code>\gvertneqq</code>
\gnsim	<code>\gnsim</code>	\gnapprox	<code>\gnapprox</code>	\nsucc	<code>\nsucc</code>	\nsucceq	<code>\nsucceq</code>
\nsucceq	<code>\nsucceq</code>	\succnsim	<code>\succnsim</code>	\succnapprox	<code>\succnapprox</code>	\ncong	<code>\ncong</code>
\nshortparallel	<code>\nshortparallel</code>	\nparallel	<code>\nparallel</code>	\nvDash	<code>\nvDash</code>	\nVDash	<code>\nVDash</code>
\ntriangleright	<code>\ntriangleright</code>	\ntrianglerighteq	<code>\ntrianglerighteq</code>	\nsupseteq	<code>\nsupseteq</code>	\nsupseteqq	<code>\nsupseteqq</code>
\supsetneq	<code>\supsetneq</code>	\varsupsetneq	<code>\varsupsetneq</code>	\supsetneqq	<code>\supsetneqq</code>	\varsupsetneqq	<code>\varsupsetneqq</code>