

LaTeXovník

Štruktúra zdrojového súboru

```
\documentclass{volby}{trieda}
  Preambula (\usepackage, maktrá, globálne príkazy, ...)
\begin{document}
  Vlastný text dokumentu
\end{document}
```

Triedy \documentclass

book	Knihy a rozsiahle dokumenty.
report	Správy (neobsahuje príkaz \part).
article	Články (neobsahuje príkazy \part a \chapter).
letter	Listy (žiadne členenie na kapitoly, sekcie, ...).
slides	Prezentácie (large sans-serif font).
beamer	Pokročilé prezentácie (interaktívne *.pdf).

Volby \documentclass

10pt/11pt/12pt	Veľkosť písma (implicitne 10pt).
a4paper/b5paper	Veľkosť stránky (implicitne letterpaper).
twocolumn	Tlač do dvoch stĺpcov na stranu.
twoside	Dvojstranový výstup (implicitne pre book).
landscape	Strana orientovaná na šírku.
draft	Nezobrazí vložené externé obrázky.
titlepage	Tvorba úvodnej strany.
leqno	Matematické rovnice zarovnané doľava.
leqno/reqno	Číslovanie matematických rovnic vľavo/vpravo.

Balíčky (Packages)

Deklarujú sa v preambule príkazmi `\usepackage{balík1, balík2, ...}`, resp. `\usepackage{volby}{balík}`.

babel	Súčasná použítie viacerých jazykov.
fontenc	Kódovanie fontov výstupných dokumentov.
inputenc	Kódovanie zdrojových súborov.
slovak/czech	Slovenský/český text (vrátane označení).
color/xcolor	Podpora pre farby.
fancyhdr	Definovanie vlastnej hlavičky a päty.
ifthen	Podpora rozhodovacích príkazov.
makeidx	Podpora pre tvorbu registra.
curves, bezier	Podpora kreslenia kriviek.
array, hline	Podpora pre tabuľky.
fullpage	Zmení okraje strany na 1 in.
anysize	Zmení okraje strany podľa potreby.
rotating	Podpora pre otáčanie objektov.
fp	Podpora pre reálne výpočty.
graphicx, epsfig	Vkladanie externých obrázkov.
wrapfig	Podpora pre obtekanie obrázkov.
fancyhdr	Podpora pre vlastnú hlavičku a päťu.
multicol	Tlač do viacerých stĺpcov.
url	Hyperodkazy (interaktívne *.pdf).
latexsym	Rôzne LaTeXové symboly.
amsmath, amssymb, amfonts,amscd	Rôzne matematické výrazy a symboly.

Titulná strana

\author{ <i>text</i> }	Author dokumentu.
\title{ <i>text</i> }	Názov dokumentu.
\date{ <i>text</i> }	Aktuálny dátum.

Tieto príkazy sa deklarujú v preambule a inicializujú sa príkazom `\maketitle` na začiatku vlastného textu.

Tipy

\pagestyle{empty}	Prázdna hlavička a prázdna pätička.
\input{súbor}, \include{súbor}	Na dané miesto vloží text zo súboru <i>súbor</i> .

Štruktúra dokumentu

\part{ <i>titul</i> }	\chapter{ <i>titul</i> }
\section{ <i>titul</i> }	\subsection{ <i>titul</i> }
\paragraph{ <i>titul</i> }	\subparagraph{ <i>titul</i> }

Príkazy majú aj nečíslovanú mutáciu s *, ktorá sa nezobrazuje v obsahu (napr. `\section*{titul}`). Príkazom `\addcontentsline{toc}{úroveň}{text}` sa do obsahu vloží *text*, *úroveň* je chapter, section, subsection alebo subsubsection.

Textové prostredia

\begin{comment}	Komentáre (neprekladá sa), nutný balíček <code>verbatim</code> .
\begin{quote}	Citácie (obojsstranne zúžený text, medzera medzi odstavcami).
\begin{quotation}	Citácie (obojsstranne zúžený text, odsadený prvý riadok odstavca, bez medzery medzi odstavcami).
\begin{verse}	Verše (slohy oddelené prázdny m riadkom, verše príkazom \\).
\begin{verbatim}	Doslovná sadzba (žiadne znaky sa neinterpretujú ako príkazy).
\begin{verbatim}*}	Ako \begin{verbatim}, prázdne znaky sa sádzajú ako <code>␣</code> .

Ekvivalentom prostredia `\begin{verbatim}` pre kratšie tetxy je príkaz `\verb!text!`, resp. `\verb*!text!`, pričom namiesto znaku `!` môže byť ľubovoľný znak.

Prostredia na vytváranie zoznamov

\begin{itemize}	Nečíslovaný zoznam, položky začínajú znakom <code>•</code> .
\begin{enumerate}	Číslovaný zoznam.
\begin{description}	Menný zoznam, položky začínajú klúčovým slovom .

Položky zoznamov začínajú príkazom `\item`, resp. `\item[môj názov položky]`.

Odkazy

\label{ <i>značka</i> }	Neviditeľná <i>značka</i> v texte pre krížové odkazy.
\ref{ <i>značka</i> }	Vypíše v správnom formáte číslo sekcie, rovnice, obrázku, tabuľky, prostredia, ktoré sú označené <code>\label{<i>značka</i>}</code> .
\pageref{ <i>značka</i> }	Vypíše stranu, na ktorej je <code>\label{<i>značka</i>}</code> .
\eqref{ <i>značka</i> }	Vypíše číslo rovnice (v zátvorkách), nutný balíček <code>amsmath</code> .
\footnote{ <i>text</i> }	Číslovaná poznámka pod čiarou na spodku strany.

Plávajúce objekty

\begin{table}[<i>miesto</i>]	Číslované prostredie pre tabuľky.
\begin{figure}[<i>miesto</i>]	Číslované prostredie pre obrázky.
\caption{ <i>text</i> }	Popis plávajúceho objektu (vo vnútri prostredia).

Parameter *miesto* určuje uloženie objektu a môže mať hodnoty (aj všetky naraz) t (hore na stranu), h (na toto miesto), b (dole na stranu), p (samostatná strana).

Tipy

\setcounter{chapter}{ <i>n</i> }	Zmení číslo kapitoly o hodnotu <i>n</i> (celé číslo).
\addtocounter{section}{ <i>n</i> }	Nastaví číslo sekcie na hodnotu <i>n</i> (celé číslo).
\tableofcontents	Vysádza obsah dokumentu.
\footnotemark[<i>značka</i>]	Vytvorí číslo s odkazom na poznámku pod čiarou.
\footnotetext[<i>značka</i>]{ <i>text</i> }	Vytvorí poznámku pod čiarou s posledným číslom.

Sadzba textu

Veľkosť písma

\tiny (Text)	\scriptsize (Text)	\footnotesize (Text)	
\small (Text)	\normalsize (Text)	\large (Text)	\Large (Text)
\LARGE (Text)	\huge (Text)	\Huge (Text)	

Veľkosť písma `\normalsize` je rovnaká ako implicitné písmo definované v `\documentclass`. Pomer veľkostí medzi jednotlivými písmami je vždy rovnaký.

Typy písma

Písmo má 5 atribútov: **kódovanie** (OT1, T1, OML, ...), **rodina** (cmr – Computer Modern Roman, cmss – Computer Modern Sans Serif, ...), **váha** (m – Medium, b – Bold, ...), **tvar** (n – Normal, it – Italic, ...), **stupeň** (ľubovoľná miera, napr. 10ddn, 12mm, ...). V praxi sa používajú zjednodušené príkazy:

Zmena rodiny:

\textrm{ <i>text</i> }	resp. {\rmfamily <i>text</i> }	resp. {\rm <i>text</i> }	Antikva.
\textsf{ <i>text</i> }	resp. {\sffamily <i>text</i> }	resp. {\sf <i>text</i> }	Grotesk.
\texttt{ <i>text</i> }	resp. {\ttfamily <i>text</i> }	resp. {\tt <i>text</i> }	Strojopis.

Zmena váhy:

\textmd{ <i>text</i> }	resp. {\mdfamily <i>text</i> }	Netučné písmo.	
\textbf{ <i>text</i> }	resp. {\bffamily <i>text</i> }	resp. {\bf <i>text</i> }	Polotučné písmo.
<i>Zmena tvaru:</i>			
\textup{ <i>text</i> }	resp. {\upfamily <i>text</i> }	Vzpriamené písmo.	
\textit{ <i>text</i> }	resp. {\itfamily <i>text</i> }	resp. {\it <i>text</i> }	<i>Kurzíva.</i>
\textsl{ <i>text</i> }	resp. {\slfamily <i>text</i> }	resp. {\sl <i>text</i> }	<i>Sklonené písmo.</i>
\textsc{ <i>text</i> }	resp. {\scfamily <i>text</i> }	resp. {\sc <i>text</i> }	KAPITÁLKY.

Typy a veľkosti sa môžu kombinovať, napr. `{\footnotesize}\bf text}` vypíše *text* a `{\sc}\small text}` vypíše *TEXT*. Na zvýraznenie písma sa používajú prepínače `\emph{text}`, resp. `\em text}` medzi normálnym písmom a kurzívou.

Tlač na zástavku a na stred

\begin{center}, resp. \centering	Centrovany text.
\begin{flushleft}, resp. \raggedright	Text zarovnaný napravo.
\begin{flushright}, resp. \raggedleft	Text zarovnaný naľavo.

Špeciálne symboly a znaky

Symboly `~ @ # $ % ^ _ & { } \` majú špeciálny význam. Tlačia sa nasledovne:

\~{} \# \ \$ \% \^{} _ \& \{ \}	Znaky <code>~ # \$ % ^ _ & { }</code> .
\P \S \pounds \copyright \dag \ddag	Znaky <code>¶ § £ © † ‡</code> .
\dots \textbackslash \textbullet	Znaky <code>... \ •</code> .

Akcenty a rôzne národné znaky

\{o}	ò	\'o}	ó	\^{}o}	ô	\~{}o}	õ	\={o}	ō	\.{}o}	ó
\"o}	ö	\b{o}	ö	\c{o}	q	\d{o}	q	\H{o}	ó	\k{o}	q
\r{o}	ö	\u{o}	ö	\v{o}	ö	\v{oo}	oo	\oe	œ	\OE	Œ
\ae	æ	\AE	Æ	\aa	å	\AA	Å	\o	ø	\O	Ø
\l	ł	\L	Ł	\i	ı	\j	ĵ	!'	ı	?'	ı

Oddeľovače, medzery, riadkové a stránkové zlomy

'...' '...'	Úvodzovky '...', resp. "...". (" znamená ").
-- -- \$-	Pomlčky - - – a – (minus).
() [] \{ \}	Zátvorky () [] { }.
\textless \textgreater	Menší < a väčší > (nie v matematickom móde).
\$\$! \: \; \\$ \, \ \backslash	Záporná (!) a kladné medzery rôznych šíriek.
\enspace \quad \qquad	Širšie kladné medzery.
\smallskip \medskip \bigskip	Vertikálne medzery od najmensej po najväčšiu.
\\, resp. \newline	Skok na nový riadok (* zakáže stránkový zlom).
\pagebreak, resp. \newpage	Skok na novú stranu.
\noindent	Odstavec začne od začiatku riadku bez odrážky.

Horizontálne medzery označené v `$. $` sa dajú použiť iba v matematickom móde.

Tipy

\linespread{ <i>n</i> }	Nastaví riadkovanie na hodnotu <i>n</i> (použitie v preambule).
{\small <i>text</i> }	Zmení veľkosť textu v zátvorkách na <code>\small</code> .
\tiny <i>text</i>	Zmení veľkosť textu (do ďalšej zmeny).
\underline{ <i>text</i> }	Počiarknutý text (<i>text</i>).
\today	Vytlačí systémový dátum počítača (6. septembra 2011).
\sim\$, resp. \~{}	Symboly <code>~</code> , resp. <code>˘</code> .
\@.	Nezlomiteľná medzera (riadok sa tu nezlomí), napr. <code>v\lete</code> . Indikuje, že bodka končí vetu a sádzajú sa širšie medzery.
\char 64	Znak <code>@</code> .
\hspace{ <i>l</i> }	Horizontálna medzera dĺžky <i>l</i> , napr. <code>\hspace{2cm}</code> .
\vspace{ <i>l</i> }	Vertikálna medzera dĺžky <i>l</i> , napr. <code>\vspace{.5\baselineskip}</code> .
\rule{ <i>d</i> }{ <i>v</i> }	Čiara s dĺžkou <i>d</i> a výškou <i>v</i> , napr. <code>\rule{5cm}{2mm}</code> .
\hrule	Vodorovná čiara cez celú šírku strany.
\textnormal{ <i>text</i> }	Nastaví font dokumentu, rovnako aj <code>{\normalfont <i>text</i>}</code> .
\textcircled{ <i>s</i> }	Nakreslí symbol <i>s</i> v krúžku, napr. <code>\textcircled{=}</code> dáva \ominus .
\uv{ <i>text</i> }	Slovenské, resp. české úvodzovky „text“.
\indent	Prvý riadok odstavca začne s odrážkou veľkosti <code>\parindent</code> .
\euro	Znak eura €, nutný balíček <code>eurosym</code> .

Tabuľky

\begin{tabbing}	Umiestni text do stĺpcov pomocou tabulátorov.
\=	definuje tabulátor, \> prechod na ďalší tabulátor, riadok sa končí \\, resp. \\[<i>l</i>]
(<i>l</i>)	je medziriadková medzera, napr. <code>\\[1em]</code> , resp. <code>\kill</code> (nezobrazí riadok).

<code>\begin{tabular}[p]{s}</code>	Tabuľka (<i>s</i> definuje zarovnanie každého stĺpca).
<code>\begin{tabular*}[p]{d}{s}</code>	Tabuľka so šírkou <i>d</i> (napr. <code>[.5\linewidth]</code>).
<code>\begin{array}[p]{s}</code>	Tabuľka v matematickom móde (napr. <i>matica</i>).
<code>\multicolumn{n}{s}{text}</code>	Spojí <i>text</i> do <i>n</i> stĺpcov so zarovnaním <i>s</i> .
<code>\hline</code>	Horizontálna čiara medzi riadkami cez celú tabuľku.
<code>\cline{x-y}</code>	Horizontálna čiara od stĺpca <i>x</i> (zľava) po stĺpec <i>y</i> .

[*p*] určuje pripojenie tabuľky k textu: **t** (horným), **b** (dolným krajom), **c** (stredom).
Zarovnanie stĺpcov: **l** (vľavo), **r** (vpravo), **c** (centrovány), **p{1}** (blok so šírkou 1),
l (zvislá čiara — medzi stĺpcami), **@{tvar}** (tvar medzery medzi stĺpcami).

Matematický mód

Matematické výrazy a väčšina symbolov sa píšú v matematickom móde, t. j. medzi `$. . $` (vo vnútri odstavca) alebo v matematických prostrediach (nový odstavec). Niektoré matematické príkazy a prostredia požadujú niektorý z balíčkov `amsmath`, `amssymb`, `amsfonts`, `amscd`, prípadne balíček `latexsym`.

Velkosť a typ písma

Velkosť písma meníme príkazmi `\scriptscriptstyle` `\scriptstyle` `\textstyle` `\displaystyle` (pre zlomok `\frac{x}{y}` vyzerajú výstupy postupne $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{x}$ $\frac{1}{x}$).

<code>\mathnormal{text}</code>	<i>Italika.</i>	<code>\mathsf{text}</code>	Sans serif.
<code>\mathrm{text}</code>	Antikva.	<code>\mathit{text}</code>	<i>Italika.</i>
<code>\mathbf{text}</code>	Tučná antikva.	<code>\mathtt{text}</code>	Strojopis.
<code>\mathcal{TEXT}</code>	<i>TCAT</i> – kaligrafické písmo – iba veľké anglické písmená.		

Matematické vzorce a funkcie

Nové funkcie sa definujú `\newcommand\tg{\mathop{\rm tg}\nolimits}` a používajú ako preddefinované, napr. `\tg{x}` `\min{f(x)}` `\ln{x}` `\sin{pi}` (tg *x* min{*f(x)*} ln *x* sin *π*). Preddefinované funkcie sú:
`\sin` `\cos` `\tan` `\cot` `\arcsin` `\arccos` `\arctan` `\sinh` `\cosh` `\tanh` `\coth` `\exp` `\log` `\ln` `\lg` `\min` `\max` `\inf` `\sup` `\liminf` `\limsup` `\Pr` `\det` `\deg` `\arg` `\ker` `\gcd` `\hom` `\dim` `\lim`.

<code>\$a^x a^{x+x^2} a^{\sin{x}}</code>	Exponenty (horné indexy) $a^x a^{x+x^2} a^{\sin x}$.
<code>\$a_x a_{x+x_2} a_{\sin{x}}</code>	Dolné indexy $a_x a_{x+x_2} a_{\sin x}$.
<code>\$\frac{1}{x} \frac{x}{y}</code>	Zlomky $\frac{1}{x} \frac{x}{y}$.
<code>\$\sqrt{2} \sqrt{x} \sqrt[n]{x}</code>	Odmocniny $\sqrt{2} \sqrt{x} \sqrt[n]{x}$.
<code>\$\lim_{x \to \infty} f(x)</code>	Limita $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$.
<code>\$\sum_{k=1}^n \prod_{k=1}^n</code>	(na poradí \wedge <i>a</i> <i>n</i> <i>nezáleží</i>).
<code>\$\displaystyle \sum_{k=1}^n</code>	resp. <code>\sum\limits_{k=1}^n</code> dáva $\sum_{k=1}^n$.
<code>\$\int_a^b</code>	Integrály \int_a^b , resp. <code>\int_a^b</code> dáva \int_a^b .

Oddeľovače a zátvorky

<code>\$() \{ \} / \vphantom = \textbackslash \textbackslash\$</code>	<code>{ } [] { } / = \vphantom </code>
<code>\lfloor \rfloor \lceil \rceil \sphericalangle \angle \rangle</code>	<code>() [] {} ()</code>
<code>\uparrow \downarrow \updownarrow</code>	<code>↑ ↓ ⇕</code>
<code>\Uparrow \Downarrow \Updownarrow</code>	<code>↑ ↓ ⇕</code>

Na zväčšenie používame `\big`, `\Big`, `\bigg`, `\Bigg` (napr. `\Big(\frac{1}{2})`), resp. párové príkazy `\left.. \right.` s požadovanými oddeľovačmi (ak je niektorý nahradený bodkou `.`, potom sa daná strana nevyšádže, napr. `\left(\frac{1}{2}\right)`).

Matematické akcenty

<code>\hat{a}</code>	<code>\acute{a}</code>	<code>\ucute{a}</code>	<code>\grave{a}</code>	<code>\ddot{a}</code>	<code>\vec{a}</code>	<code>\widetilde{AB}</code>
<code>\check{a}</code>	<code>\grave{a}</code>	<code>\grave{a}</code>	<code>\breve{a}</code>	<code>\breve{a}</code>	<code>\widehat{AB}</code>	\overline{AB}
<code>\tilde{a}</code>	<code>\dot{a}</code>	<code>\dot{a}</code>	<code>\bar{a}</code>	<code>\bar{a}</code>	<code>\widetilde{AB}</code>	\overline{AB}

Grécke písmená

<code>\alpha A\$</code>	<code>\alpha A\$</code>	<code>\iota I\$</code>	<code>\iota I\$</code>	<code>\rho P\$</code>	<code>\rho P\$</code>
<code>\beta B\$</code>	<code>\beta B\$</code>	<code>\kappa K\$</code>	<code>\kappa K\$</code>	<code>\sigma\Sigma\$</code>	<code>\sigma\Sigma\$</code>
<code>\gamma Gamma\$</code>	<code>\gamma Gamma\$</code>	<code>\lambda Lambda\$</code>	<code>\lambda Lambda\$</code>	<code>\tau T\$</code>	<code>\tau T\$</code>
<code>\delta Delta\$</code>	<code>\delta Delta\$</code>	<code>\mu M\$</code>	<code>\mu M\$</code>	<code>\upsilon Upsilon\$</code>	<code>\upsilon Upsilon\$</code>
<code>\varepsilon E\$</code>	<code>\varepsilon E\$</code>	<code>\nu N\$</code>	<code>\nu N\$</code>	<code>\varphi Phi\$</code>	<code>\varphi Phi\$</code>
<code>\zeta Z\$</code>	<code>\zeta Z\$</code>	<code>\xi Xi\$</code>	<code>\xi Xi\$</code>	<code>\chi X\$</code>	<code>\chi X\$</code>
<code>\eta H\$</code>	<code>\eta H\$</code>	<code>\theta Theta\$</code>	<code>\theta Theta\$</code>	<code>\psi Psi\$</code>	<code>\psi Psi\$</code>
<code>\vartheta Theta\$</code>	<code>\vartheta Theta\$</code>	<code>\pi Pi\$</code>	<code>\pi Pi\$</code>	<code>\omega Omega\$</code>	<code>\omega Omega\$</code>

Operátory

<code>+\$</code>	<code>+</code>	<code>-\$</code>	<code>-</code>	<code>\cdot</code>	<code>\cdot</code>	<code>\times</code>	<code>\times</code>
<code>\mp</code>	<code>±</code>	<code>\pm</code>	<code>±</code>	<code>\div</code>	<code>÷</code>	<code>\bullet</code>	<code>\bullet</code>
<code>\star</code>	<code>*</code>	<code>\ast</code>	<code>*</code>	<code>\circ</code>	<code>\circ</code>	<code>\diamond</code>	<code>\diamond</code>
<code>\cup</code>	<code>∪</code>	<code>\cap</code>	<code>∩</code>	<code>\lor</code>	<code>∨</code>	<code>\dotplus</code>	<code>+</code>
<code>\sqcup</code>	<code>∪</code>	<code>\sqcap</code>	<code>∩</code>	<code>\land</code>	<code>∧</code>	<code>\setminus</code>	<code>\setminus</code>
<code>\boxdot</code>	<code>⊠</code>	<code>\boxplus</code>	<code>⊕</code>	<code>\otimes</code>	<code>⊗</code>	<code>\boxtimes</code>	<code>⊗</code>
<code>\oplus</code>	<code>⊕</code>	<code>\ominus</code>	<code>⊖</code>	<code>\odot</code>	<code>⊙</code>	<code>\boxminus</code>	<code>⊖</code>
<code>\oslash</code>	<code>⊘</code>	<code>\bigcirc</code>	<code>○</code>	<code>\uplus</code>	<code>⊕</code>	<code>\triangle</code>	<code>△</code>
<code>\ltimes</code>	<code>⋈</code>	<code>\rtimes</code>	<code>⋉</code>	<code>\nabla</code>	<code>∇</code>	<code>\circledcirc</code>	<code>⊙</code>
<code>\wr</code>	<code>≀</code>	<code>\ddagger</code>	<code>‡</code>	<code>\dagger</code>	<code>†</code>	<code>\circleddash</code>	<code>⊖</code>
<code>\Cup</code>	<code>∪</code>	<code>\Cap</code>	<code>∩</code>	<code>\amalg</code>	<code>⊎</code>	<code>\circledast</code>	<code>⊗</code>

Veľké operátory

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

Relácie

K nasledujúcim reláciám existujú negácie pomocou `\not` (napr. `\not=` značí \neq).

<code><</code>	<code>\ll</code>	<code>\lll</code>	<code>\leqq</code>	<code>\leq</code>	<code>\leq</code>
<code>></code>	<code>\gg</code>	<code>\ggg</code>	<code>\geqq</code>	<code>\geq</code>	<code>\geq</code>
<code>=</code>	<code>\sim</code>	<code>\equiv</code>	<code>\equiv</code>	<code>\neq</code>	<code>\neq</code>
<code>:</code>	<code>\in</code>	<code>\notin</code>	<code>\notin</code>	<code>\owns</code>	<code>\owns</code>
<code>\mid</code>	<code>\perp</code>	<code>\subset</code>	<code>\subset</code>	<code>\subseteq</code>	<code>\subseteq</code>
<code>\vdash</code>	<code>\dashv</code>	<code>\supset</code>	<code>\supset</code>	<code>\supseteq</code>	<code>\supseteq</code>
<code>\prec</code>	<code>\succ</code>	<code>\preceq</code>	<code>\preceq</code>	<code>\succeq</code>	<code>\succeq</code>
<code>\cong</code>	<code>\simeq</code>	<code>\propto</code>	<code>\propto</code>	<code>\parallel</code>	<code>\parallel</code>
<code>\doteq</code>	<code>\asymp</code>	<code>\approx</code>	<code>\approx</code>	<code>\backsimeq</code>	<code>\backsimeq</code>
<code>\frown</code>	<code>\smile</code>	<code>\models</code>	<code>\models</code>	<code>\thicksim</code>	<code>\thicksim</code>

Šípky

<code>\leftarrow</code>	<code>\gets</code>	<code>\longleftarrow</code>	<code>\longleftarrow</code>	<code>\uparrow</code>	<code>\uparrow</code>
<code>\rightarrow</code>	<code>\to</code>	<code>\longrightarrow</code>	<code>\longrightarrow</code>	<code>\downarrow</code>	<code>\downarrow</code>
<code>\leftrightarrow</code>	<code>\leftrightarrow</code>	<code>\longleftrightarrow</code>	<code>\longleftrightarrow</code>	<code>\Uparrow</code>	<code>\Uparrow</code>
<code>\Leftarrow</code>	<code>\Lleftarrow</code>	<code>\Lleftarrow</code>	<code>\Lleftarrow</code>	<code>\Downarrow</code>	<code>\Downarrow</code>
<code>\Rightarrow</code>	<code>\Rrightarrow</code>	<code>\Rrightarrow</code>	<code>\Rrightarrow</code>	<code>\mapsto</code>	<code>\mapsto</code>
<code>\Leftrightarrow</code>	<code>\Llongmapsto</code>	<code>\Llongmapsto</code>	<code>\Llongmapsto</code>	<code>\nearrow</code>	<code>\nearrow</code>
<code>\Updownarrow</code>	<code>\hookrightarrow</code>	<code>\hookrightarrow</code>	<code>\hookrightarrow</code>	<code>\searrow</code>	<code>\searrow</code>
<code>\Downarrow</code>	<code>\rightharpoonup</code>	<code>\rightharpoonup</code>	<code>\rightharpoonup</code>	<code>\swarrow</code>	<code>\swarrow</code>
<code>\hookleftarrow</code>	<code>\rightharpoonon</code>	<code>\rightharpoonon</code>	<code>\rightharpoonon</code>	<code>\nrightarrow</code>	<code>\nrightarrow</code>
<code>\leftharpoonup</code>	<code>\Llongleftarrow</code>	<code>\Llongleftarrow</code>	<code>\Llongleftarrow</code>	<code>\iff</code>	<code>\iff</code>
<code>\leftharpoonon</code>	<code>\rightharpoonons</code>	<code>\rightharpoonons</code>	<code>\rightharpoonons</code>	<code>=</code>	<code>=</code>

(väčšie medzery)

Rôzne symboly

<code>\dots</code>	<code>\ell</code>	<code>\forall</code>	<code>\diamondsuit</code>	<code>\diamond</code>
<code>\cdots</code>	<code>\Re</code>	<code>\exists</code>	<code>\heartsuit</code>	<code>\heartsuit</code>
<code>\ddots</code>	<code>\Im</code>	<code>\angle</code>	<code>\clubsuit</code>	<code>\clubsuit</code>
<code>\vdots</code>	<code>\wp</code>	<code>\surd</code>	<code>\spadesuit</code>	<code>\spadesuit</code>
<code>\hbar</code>	<code>\prime</code>	<code>\prime</code>	<code>\partial</code>	<code>\partial</code>
<code>\imath</code>	<code>\bot</code>	<code>\flat</code>	<code>\emptyset</code>	<code>\emptyset</code>
<code>\jmath</code>	<code>\top</code>	<code>\sharp</code>	<code>\infty</code>	<code>\infty</code>
<code>\aleph</code>	<code>\neg</code>	<code>\lnot</code>	<code>\natural</code>	<code>\natural</code>

Existuje oveľa viac matematických symbolov (väčšina z nich sa nachádza v balíček `amssymb`, niektoré požadujú balíček `latexsym`).

Matematické prostredia

Sú nečíslované a číslované (z číslovaného pomocou `*` vzniknú nečíslované), resp. jednoriadkové (vzorec musí byť na jednom riadku) alebo viacrídkové. Základné prostredie je nečíslované jednoriadkové `$. . $` a jeho ekvivalenty `\[. . .]`, resp. `\begin{displaymath}`, resp. `\begin{equation*}` (nutný balíček `amsmath`).

<code>\begin{equation} R \end{equation}</code>	<i>R</i>	(1)
<code>\begin{equation*} R \end{equation*}</code>	<i>R</i>	

<code>\begin{flushleft}</code>	R1	zarovnané vľavo
<code>R1 \\ R2 \end{flushleft}</code>	R2	
<code>\begin{flushright}</code>		zarovnané vpravo
<code>R1 \\ R2 \end{flushright}</code>		R1 R2

<code>\begin{eqnarray*} L1 &=& P1 \\ L2 &-& P2 \end{eqnarray*}</code>	<i>L1 = P1</i> <i>L2 - P2</i>
---	----------------------------------

<code>\begin{eqnarray} L1 &=& P1 \\ L2 &-& P2 \end{eqnarray}</code>	<i>L1 = P1</i> <i>L2 - P2</i>	(2) (3)
---	----------------------------------	------------

<code>\begin{align*} L1 &=& P1 \\ L2 &=& P2 \end{align*}</code>	<i>L1 = P1</i> <i>L2 = P2</i>
---	----------------------------------

<code>\begin{align} L1 &=& P1 \\ \notag L2 &+& P2 \end{align}</code>	<i>L1 = P1</i> <i>L2 + P2</i>	(4)
--	----------------------------------	-----

<code>\begin{alignat*}{2} L1 &=& P1 \\ L2 &=& P2 \\ L3 &=& P3 & L4 &=& P4 \end{alignat*}</code>	<i>L1 = P1</i> <i>L2 = P2</i> <i>L3 = P3</i> <i>L4 = P4</i>
---	--

<code>\begin{alignat}{3} \tag{A} L1 &+& P1 &=& L2 &-& P2 &=& L3 & & \\ L4 &=& P4 & & L5 &=& P5 & & L6 &=& P6 \end{alignat}</code>	<i>L1 + P1 = L2 - P2 = L3</i> <i>L4 = P4</i> <i>L5 = P5</i> <i>L6 = P6</i>	(A) (5)
---	---	------------

<code>\begin{gather*} R1 \\ R1 \\ R2 \end{gather*}</code>	<i>R1</i> <i>R1</i> <i>R2</i>
---	-------------------------------------

<code>\begin{gather} R1\tag{2} \\ \nonumber R2 \end{gather}</code>	<i>R1</i> <i>R2</i>	(2)
--	------------------------	-----

`equation*`, `align`, `alignat` a `gather` (vrátane `*`) vyžadujú balíček `amsmath`.

Tipy

<code>\frac{\frac{1}{x}+\frac{1}{y}}{x^2+y^2}</code>	$\frac{\frac{1}{x}+\frac{1}{y}}{x^2+y^2}$
<code>\lim\limits_{x\to 0^+}\frac{\sin{x}}{x}=1</code>	$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\sin x}{x} = 1$
<code>\displaystyle \lim_{x \to \infty} \frac{\sin{x}}{x} = 0</code>	$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sin x}{x} = 0$
<code>\newcommand{\dd}{\mathop{\rm d}}\nolimits</code>	Definuje znak <i>d</i> .
<code>\def\II#1#2{\iint f(\#1,\#2)\dd{\#1}\dd{\#2}}</code>	$\iint f(x, y) dx dy$
<code>\overline{x^2+4} + \underline{x^2+4}</code>	$\overline{x^2+4} + \underline{x^2+4}$
<code>\underbrace{a+\overbrace{c+d}+e}</code>	$a + \underbrace{c+d}_e + e$
<code>\underbrace{\overbrace{c+d}^{\text{nie}}\{\mathrm{nie}\}}_{{2+3}}+e</code>	$\underbrace{\overbrace{c+d}^{\text{nie}}}_{2+3}\{\mathrm{nie}\} + e$
<code>\left \begin{array}{cc} 1&2 \\ 2&3 \end{array}\right </code>	$\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{vmatrix}$
<code>\binom{n}{k} \$a^b c\$ \stackrel{?}{=} {a^b}^c</code>	$\binom{n}{k} a^b c \stackrel{?}{=} a^b c$
<code>\$f'(x)=\frac{d\{f(x)\}}{d\{x\}}\$</code>	$f'(x) = \frac{d f(x)}{d x}$
<code>\$f'(x)=\frac{d^2\{f(x)\}}{d\{x^2\}}\$</code>	$f'(x) = \frac{d^2 f(x)}{d x^2}$
<code>\$f(x)=\left\{\begin{array}{l} 1, \\ 0, \end{array}\right.\$</code>	$f(x) = \begin{cases} 1, & \text{pre } x > 0, \\ 0, & \text{pre } x \leq 0. \end{cases}$