Obsah

Kapitola 1

Různé

1.6 Definice, věta, důkaz

Věta 1. *Moje první věta.*

```
\begin{veta}
Moje první věta\index{věta}.
\end{veta}
```

Do preambule příkazy:

```
\usepackage{makeidx}
\makeindex
```

Na místo, kam chceme index příkaz `\printindex`, vytvoření `.ind` souboru programem Csindex (na počítači `bart` příkazem `csindex soubor.idx`).

Věta 2 (Abelova). *Věta s označením.*

```
\begin{veta}[Abelova]
Věta\index{věta!věta s označením} s označením.
\end{veta}
```

Lemma 3. *Všimněte si číslování.*

```
\begin{lemma}
Všimněte si číslování.
\end{lemma}
```

1 Definice. První definice .

```
\begin{definice}
První definice \index{definice|textbf}.
\end{definice}
```

Poznámka. První (nečíslovaná) poznámka.

```
\begin{pozn}
První (nečíslovaná) poznámka.
\end{pozn}
```

Důkaz. Tělo důkazu. □

```
\begin{proof}
Tělo důkazu.
\end{proof}
```

Důkaz.

$$a^2 + b^2 = c^2. \qquad \square$$

```
\begin{proof}
\[
a^2+b^2=c^2.\qedhere
\]
\end{proof}
```

Důkaz. Tělo důkazu. □

Text za důkazem.

Hlavičky a patičky

Jsou definovány pomocí příkazů `\pagestyle` a `\pagenumbering`.

```
\pagestyle{fancy}
\lhead{}
\chead{}
\rhead{}
\lfoot{}
\cfoot{}
\rfoot{}
\renewcommand{\headrulewidt}{0.4pt}
\renewcomand{\footrulewidth}{0.4pt}
```

```
\fancyhead
\fancyfoot
E even (sudé)
O odd (liché)
L
C
R
H
F
\fancyhead[LE][RO]{}
```

```
\pagestyle{fancy}
\lhead{\scshape\leftmark}
\rhead{{\bf\thepage}}
\cfoot{}
```

```
\fancypagestyle{plain}{%
\fancyhf{}
\lhead{\scshape\leftmark}
\cfoot{\scshape Strana \thepage}}
```

```
Jak\footnote{Poznámka pod čarou} uvádí Rybička v~\cite{rybicka},
přesněji \cite[strana 68]{rybicka}.
```

Jak[1] uvádí Rybička v [1], přesněji [1, strana 68].
Text a poznámka pod čarou uvnitř prostředí minipage.[a]
Text a poznámka na konci aktuální stránky. [2]

[a]Poznámka v prostředí minipage

```
\begin{minipage}{.75\textwidth}
Text a poznámka pod čarou uvnitř prostředí minipage.\footnote{Poznámka
v prostředí minipage}\par Text a poznámka na konci aktuální
stránky. \footnotemark
\end{minipage}
\footnotetext{Na konci stránky}
```

Poznámky v tabulkách - balík `threeparttable`.

Tabulka 1.1: **PostScript type 1 fonts**

Courier[a]	cour, courb, courbi, couri
Charter[b]	bchb, bchbi, bchr, bchri
Nimbus[c]	unmr, unmrs
URW Antiqua[c]	uaqrrc
URW Grotesk[c]	ugqp
Utopia[d]	putb, putbi, putr, putri

[a] Donated by IBM.
[b] Donated by Bitstream.
[c] Donated by URW GmbH.
[d] Donated by Adobe.

```
\begin{threeparttable}
\caption{\textbf{PostScript type 1 fonts}}
\begin{tabular}{ll}
Courier\tnote{a} & cour, courb, courbi, couri\\
Charter\tnote{b} & bchb, bchbi, bchr, bchri \\
Nimbus\tnote{c} & unmr, unmrs
```

[1]Poznámka pod čarou
[2]Na konci stránky

```
\\ URW Antiqua\tnote{c} & uaqrrc\\ URW Grotesk\tnote{c} & ugqp\\
Utopia\tnote{d} & putb, putbi, putr, putri
\end{tabular}
\begin{tablenotes}
\item[a] Donated by IBM.
\item[b] Donated by Bitstream.
\item[c] Donated by URW GmbH.
\item[d] Donated by Adobe.
\end{tablenotes}
\end{threeparttable}
```

Poznámky na okraji, příkaz `\marginpar[vlevo]{vpravo}`. Využití například pro označení části textu.

```
Poznámky \marginpar{\rule[-5mm]{1mm}{10mm}} na okraji,
příkaz \verb+\marginpar[vlevo]{vpravo}+. Využití
například pro označení části textu.
```

Rozšíření možností pro sazbu seznamu Literatury poskytuje balík `natbib`.

```
\begin{thebibliography}{99}
\bibitem{rybicka} Rybička~J. \emph{\LaTeX{} pro začátečníky}. Brno: Konvoj 1999.
\bibitem{plch} Plch~R., Čechová L. \emph{Sázíme diplomovou práci z matematiky
v~\TeX{}u}. \url{http://www.math.muni.cz/~plch/vyuka/b.ps}, 2003.
\end{thebibliography}
```

Prameny

[1] Rybička J. *LaTeX pro začátečníky*. Brno: Konvoj 1999.

[2] Plch R., Čechová L. *Sázíme diplomovou práci z matematiky v TeXu*. `http://www.math.muni.cz/~plch/vyuka/b.ps`, 2003.

Rejstřík