

Obsah

1	Různé	2
1.6	Definice, věta, důkaz	2

Kapitola 1

Různé

1.6 Definice, věta, důkaz

Důležitý text, na který bude odkok.

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}.
\end{definice}
```

Poznámka. První (nečíslovaná) poznámka.

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

Důkaz. Tělo důkazu.

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

Důkaz.

$$a^2 + b^2 = c^2.$$

□ `\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{\headrulewidth}{0.4pt}
\renewcommand{\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}`.

Jak¹ uvádí Rybička v [1], přesněji [1, strana 68]. (A také [?].)
Text a poznámka pod čarou uvnitř prostředí `minipage`.^a
Text a poznámka na konci aktuální stránky.²

^aPoznámka 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	uaqrcc
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
```

¹Poznámka pod čarou

²Na 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.

Jak je uvedeno [zde](#).

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. *ET_EX pro začátečníky*. Brno: Konvoj 1999.
- [2] Plch R., Čechová L. *Sázíme diplomovou práci z matematiky v T_EXu*. <http://www.math.muni.cz/~plch/vyuka/b.ps>, 2003.