

Előző gyakorlat - Fel - Következő gyakorlat

Tartalomjegyzék

- 1 LaTeX folytatás
 - ◆ 1.1 Mátrixok, táblázatok
 - ◆ 1.2 Tételek, definíciók
 - ◆ 1.3 Címkék, keresztivatkozások
 - ◆ 1.4 Matematikai környezetek
 - ◇ 1.4.1 Több soros képlet
 - ◇ 1.4.2 Több soros képlet igazítással
 - ◆ 1.5 Képek beillesztése
 - ◇ 1.5.1 Floating képek
- 2 BibTeX
- 3 Beamer

LaTeX folytatás

segédlet itt

Mátrixok, táblázatok

A `tabular` környezettel lehet táblázatot készíteni.

```
\begin{tabular}{ccc}
a & b & c \\
d & e & f
\end{tabular}
```

Celláiban lehetnek képletek szövegeközi ($\$ \$$) math módban. Próbáljuk ki a `tabular` környezetet, különböző igazítással! Hasonlóan, csináljunk 3x3-as mátrixot, különböző zárójelekkel! Illesszünk be $n \times n$ -es mátrixot is!

Math környezetben belül használható az `array` vagy `matrix`.

```
\begin{array}{ccc}
% ...
\end{array}
```

Ezen belül math módban vannak a cellák.

Próbáljunk ki több fajta zárójelet (kerek, szögletes) a mátrixok körül.

Tételek, definíciók

Létrehozhatunk tételszer? környezetet. Ahhoz, hogy használjuk, a preambulumban hozzáadjuk a következőt.

```
\newtheorem{mydef}{Definition}
```

- Hozzunk létre tételkörnyezetet!
- Próbáljuk ki az alapstílusokat (remark, theorem, definition)!

B?vebb funkciókhoz használjuk az alábbi csomagot

```
\usepackage{amsthm}
```

Tétel (definíció) neve szögletes zárójelben a parancs után:

```
\begin{thm}[Pitagorasz]
...
\end{thm}
```

Címkék, keresztivatkozások

Hozzunk létre hivatkozást tételre, definícióra!

```
\begin{theorem}\label{thm:sample_thm}
Tétel szövege
\end{theorem}
```

A `\ref{thm:sample_thm}` tételben található...

Ahhoz, hogy ezek jól jelenjenek meg, kétszer kell egymás után lefordítani a `.tex` fájlt!

Magyar specifikus az `\aref` parancs, ami a megfelelő nével?vel látja el a számokat.

Matematikai környezetek

Több soros képlet

```
\begin{gather}
x^2 = \ldots \\
x^3 = \ldots
\end{gather}
```

Hasonló a sima `\[\]`-hez.

Több soros képlet igazítással

```
\begin{align}
x^2 &= \ldots \\
x^2 &= \ldots
\end{align}
```

A `&` karakter jelzi hogy mi legyen egymás alá igazítva.

Képek beillesztése

Először a hagyományos úton illesztünk be egy képet. jpg, png, pdf, eps formátumok egyike legyen. Attribútumokat is megadhatunk (scale, width, height etc.).

```
\usepackage{graphicx}

\includegraphics[attr1=val1, attr2=val2, ..., attrn=valn]{imagenam}
```

Floating képek

A float képek törhetetlen objektumok, azaz mindig egy oldalra kerülnek. A *figure* ilyen float objektum. Illesszünk be egyet:

```
\begin{figure}[p]
  \centering
  \includegraphics[width=0.8\textwidth]{image.png}
  \caption{Awesome Image}
  \label{fig:awesome_image}
\end{figure}
```

Módosítsuk az elhelyezést (h,t,p,b,!,H)! Hozzunk létre keresztivatkozást!

Lehet táblázat is float objektum:

```
\begin{table}[h]
  \centering
  \begin{tabular}{ccc}
    ...
  \end{tabular}
\end{table}
```

BibTeX

A BibTeX egy csomag segít a bibliográfiát helyesen megjeleníteni. Próbáljuk ki egy mintafájllal, hivatkozzunk a LaTeX kézikönyvre!

Beamer

A LaTeX-hez készített prezentációs csomag. Egy példafájl arra, hogy hogyan használjuk: [beamer_hu.tex](#).

[Előző gyakorlat](#) - [Fel](#) - [Következő gyakorlat](#)