El?z? gyakorlat - Fel - Következ? gyakorlat

Tartalomjegyzék

- 1 Latex bevezetés
  - 1.1 Els? LaTeX-fájl
  - 1.2 TexMaker
- 2 Segédlet
- 3 LaTeX gyakorlás
- 4 Segíts magadon

Latex bevezetés

Els? LaTeX-fájl

- Másoljátok a következ? kódot egy fájlba! A legjobb, ha újragépelitek, mert akkor jobban megjegyzitek (a %-os megjegyzéseket nem kell átmásolni)! Mentsétek el **minta1.tex** néven! Fontos, hogy a fájl **utf-8** kódolású legyen, amint azt a `\usepackage[utf8]{inputenc}` sor definiálja.

```
\documentclass{article}

\usepackage[T1]{fontenc}     % bels? kódrendszer beállítása
\usepackage[utf8]{inputenc}  % input kódolás
\usepackage[magyar]{babel}   % nyelv
\usepackage{lmodern}

\usepackage{amsmath,amssymb} % AMS matematikai és fontcsomag
\usepackage{graphicx}        % képek beillesztéséhez

\title{}
\author{}
\date{}                      % ez maradhat üresen is, vagy kitölthet?

\begin{document}

\maketitle

\tableofcontents

\section{}

\subsection{}

\end{document}
```

- Másoljátok át a **minta1.tex** állományt egy **latex1.tex** nev?be, és ebben töltsétek ki az üres helyeket valamilyen szöveggel (Lorem Ipsum, ha nincs jobb ötletetek), és fordítsátok le, majd nézzétek meg a következ? parancsokkal (konsole-ból):

```
pdflatex latex1
xpdf latex1.pdf &
```

TexMaker

- Használhattok fejleszt?i környezetet is a latex fájlok írásához (er?sen ajánlott). A TexMaker egy platformfüggetlen fejleszt?i környezet, az intézeti gépeken is van. Ebben fordítani az F1 billenty?vel lehet.
- Ha eddig minden ment hiba nélkül, akkor tegyetek egy-két hibát a szövegbe, fordítsátok le, nézzétek meg a hibaüzenetet! (TexMaker alul írja pirossal.)
- Írjatok képleteket a szövegbe, használjátok az innen letölthet? anyagot segítségnek.
- Az aktuális Analízis 1 feladatokat reprodukáljátok latexben.

Segédlet

segédlet itt

LaTeX gyakorlás

- Próbáljunk ki ékezetes bet?ket (repül? ékezettel) és ligatúrákat, valamint kommenteljünk a fájlba! Adjunk meg szerz?t és címet, használjuk a \maketitle parancsot!
- Próbáljunk ki minél több fontot (textt, textsf, uppercase, textbf, textit, emph, textsl, etc.)! Változtassuk meg a bet?k méretét: tiny, normalsize, large etc.!
- Készítsünk tartalomjegyzéket, ehhez (al)fejezetek is kelleni fognak.
- Csináljunk többféle listát (enumerate, itemize, description, nested)! Változtassunk meg a listaelem-jelöl? karaktert!
- Készítsünk táblázatot a tabular környezettel. Próbáljuk ki jobbra/balra/közpére igazítva a szöveget! Használjuk a \hline és \vline parancsokat!
- A táblázatot és/vagy képet tegyük "http://wiki.math.bme.hufloat"http://wiki.math.bme.hu környezetbe. Írjunk neki képaláírást.
- Használjunk hivatkozásokat (nem link, hanem a szöveg egyes fejezeteire, ábráira utaljon)!
- Matematikai környezet:
    - Többféle környezet, inline és displaystyle
    - Törtkifejezések, gyökjelek, függvények, kis- és nagy operátorok, alsó- és fels? index. Zárójelek szedése (\left és \right)
    - Egyenlet beillesztése (equation, eqnarray, align)
    - Speciális matematikai bet?stílusok
    - Tétel, definíció, lemma (számozás, referencia)
- Hivatkozások, bibliográfia

Segíts magadon

- https://tex.stackexchange.com/
- https://www.ctan.org/pkg/

El?z? gyakorlat - Fel - Következ? gyakorlat