

Els? gyakorlat - Fel - Következ? gyakorlat

## Tartalomjegyzék

- 1 Latex bevezetés
  - ◆ 1.1 Els?  
LaTeX-fájl
  - ◆ 1.2  
TexMaker
- 2 LaTeX  
gyakorlás
- 3 Segítség 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 fejlesztői környezetet is a latex fájlok írásához (erősen ajánlott). A TexMaker egy platformfüggetlen fejlesztői környezet, az intézeti gépeken is van. Ebben fordítani az F1 billentyűvel 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.

## LaTeX gyakorlás

- Próbáljunk ki ékezetes betűket (repül? ékezettel) és ligatúrákat, valamint kommenteljünk a fájlba! Adjunk meg szerzőt és címet, használjuk a \maketitle parancsot!
- Próbáljunk ki minél több fontot (textt, textsf, uppercase, textbf, textit, emph, textsl, etc.)! Változtassuk meg a betűk méretét: tiny, normalsize, large etc.!
- Csináljunk többféle listát (enumerate, itemize, description, nested)! Változtassunk meg a listaelem-jelölő karaktert!
- Készítsünk táblázatot a tabular környezettel. Próbáljuk ki jobbra/balra/közpére igazítva a szöveget! Használjuk a \hline és \vline parancsokat!
- Matematikai környezet:
  - ◆ Többféle környezet, inline és displaystyle
  - ◆ Törtekfejezések, gyökjelek, függvények, kis- és nagy operátorok, alsó- és felső index. Zárójelek szedése (\left és \right)
  - ◆ Egyenlet beillesztése (equation, eqnarray, align)
  - ◆ Speciális matematikai betűstílusok
  - ◆ Tétel, definíció, lemma (számozás, referencia)
- Hivatkozások, bibliográfia

## Segítség magadon

- <https://tex.stackexchange.com/>
- [segédlet itt](#)

Előző gyakorlat - Fel - Következő gyakorlat