

Tartalomjegyzék

- 1 Korábbi anyag
 - ◆ 1.1 Képek
 - ◆ 1.2 Táblázatok
 - ◆ 1.3 Verbatim
 - ◆ 1.4 Egyéb
- 2 Hivatkozások
- 3 Tételszerû környezetek
- 4 Tikz
 - ◆ 4.1 Ház
 - ◆ 4.2 Ábra
 - ◆ 4.3 Spirál

Korábbi anyag

Képek

- képek

```
\usepackage{graphicx}

\begin{figure} [h]
  \begin{center}
    \includegraphics[width=10cm]{Picture.png}
  \end{center}
  \caption{This is beautiful.}
  \label{roc}
\end{figure}
```

- Fontos megjegyezni, hogy a latex a képeket oda helyezi be, ahova úgy érzi, hogy a leginkább illik. Ezt felül lehet bírálni azzal ha a **\begin{figure}** után egy **[h!]**-et teszünk, ennél még erősebb a **[H!]**, de ehhez kell a **float** package. Tehetjük máshova is a képet, például a **[t]** az oldal tetejére teszi.

Táblázatok

- táblázatok
- online latex táblázatkészít?:)

```
\begin{center}
  \begin{tabular}{| l | c | | r |}
    \hline
    1 & 2 & 3 \\ \hline
    4 & 5 & 6 \\ \hline
    7 & 8 & 9 \\ \hline
  \end{tabular}
\end{center}
```

- Bonyolultabb mezők definiálása

```
...
\usepackage{multirow}
...

\begin{tabular}{|l|l|l|l|}
\hline
\multicolumn{3}{|c|}{Team sheet} \\
\hline
Goalkeeper & GK & Paul Robinson \\
\hline
\multirow{4}{*}{Defenders} & LB & Lucus Radebe \\
& DC & Michael Duberry \\
& DC & Dominic Matteo \\
& RB & Didier Domi \\
\hline
\multirow{3}{*}{Midfielders} & MC & David Batty \\
& MC & Eirik Bakke \\
& MC & Jody Morris \\
\hline
Forward & FW & Jamie McMaster \\
\hline
\multirow{2}{*}{Strikers} & ST & Alan Smith \\
& ST & Mark Viduka \\
\hline
\end{tabular}
```

- multicol

Verbatim

```
\begin{verbatim}
def main():
    userNumber=getNumber()
    print "Ennel egygel kisebbet mondtal: ", str(userNumber+1)

def getNumber():
    num = input("Mondj egy szamot:")
    return num
main()
\end{verbatim}
```

Egyéb

Szövegméreték:

- szövegméreték

Hivatkozások

- Hivatkozáslista:

```
\begin{thebibliography}{99}
  \bibitem {digg} Lerman, K., and Ghosh, R. ``Information contagion: an empirical study of the s
  \bibitem {leskovec} Leskovec, J., McGlohon, M., Faloutsos, C., Gance, N., and Hurst, M. ``Cas
\end{thebibliography}
```

- Egy hivatkozás a szövegen belül:

```
\cite{digg}
```

vagy

\cite{digg,leskovec}

Tételszerû környezetek

- Definiáljuk a legáltalánosabb környezeteket magyarul, ezek a következők: (newtheorem)
 - ◆ Tétel, Lemma, Állítás, Bizonyítás, Következmény, Definíció
- Készítsétek el a következő pdf file-t: [tetelszeru](#)
 - ◆ Ügyeljünk arra, hogy az Állítás számozása a tétel számozását kövesse. Valamint a Definíciók kapják meg a fejezet számozását is.
 - ◆ Lustáknak: [1.](#), [2.](#), [3.](#), [4.](#), [5.](#)

Tikz

Minimális leírás Tikz-hez: [minimaltikz.pdf](#)

Egy kis puska: [4gy.pdf](#) és a forrás: [4gy.tex](#), a felhasznált kép (kell a fordításhoz): [fugg.pdf](#).

Ház

- Ezekhez kellene fog a *graphicx* és *tikz* package.
- Rajzoljunk egy házat Tikzvel! (Elég úgy ahogy egy óvodás rajzolná.)
 - ◆ Kezdjük csak azzal, hogy rajzolunk egy négyzetet.
 - ◆ Majd rajzoljunk a négyzet fölé egy szabályos háromszöget. Használjátok az `sqr` függvényt!
- Vastagítsuk meg a vonalait, ügyeljünk arra, hogy az utolsó sarok is szép legyen.
- Legyen kiszínezve a háznak legalább a teteje.

Ábra

Készítsük el a következő ábrát: [tikz](#) (ajánlott az ellipszist a legvégére hagyni)

Elemenként építsük fel, ne próbáljuk azonnal az egészet, először csak a háromszöget rajzoljuk meg a csúcsokkal, majd például az `u` köré a kör, stb.

Spiral

Próbáljátok megrajzolni ezt: [spiral](#)

Segítség: használjátok a `foreach` és `cos`, `sin` parancsokat.

Ha nagyon nem megy akkor ennek a kódját elérhetitek itt: [cheat](#)

Játszatok el vele, hogy több karja legyen, más színû legyen, stb.

Esetleg el tudnánk érni, hogy a pontok össze legyenek kötve (akár törött vonallal)?