

A szokásos google doc [codes in the clouds](#)

## Tartalomjegyzék

- [1 Ismétlés](#)
- [2 Képletekr?l](#)
- [3 Képek](#)
- [4 Táblázatok](#)
- [5 Verbatim](#)
- [6 Hivatkozások](#)
- [7 Egyéb](#)
- [8 Feladatok](#)

### Ismétlés

Egy képlet:

```
\displaystyle\lim_{n \rightarrow \infty} \left( 1 + \frac{1}{n} \right)^{n+1} = \mathrm{e}
```

Címoldal:

```
\begin{document}
...
\title{Cím}
\author{Szerz?}
\maketitle
\tableofcontents
\thispagestyle{empty}
\pagestyle{plain}
\newpage
\setcounter{page}{1}
\section{Bevezetés}
...
```

### Képletekr?l

- Ismételjük meg az el?adáson elhangzottakat.
- próbáljuk ki az alábbi forráskódot

```
\begin{equation}
\begin{split}
100 &= 1+8+27+64 = {} \\
&= 1+3+5+7+9+{} \\
&\quad +11+13+15+17+19
\end{split}
\end{equation}
```

- Próbáljuk ki az amsmath további képlet tördel? utasításait
  - ◆ Jelentísünk meg egy több-soros egyenletrendszer.
  - ◆ Használjuk a gather parancsot, hivatkozzunk egy egyenlet két sorára külön-külön!
- Próbáljuk ki a \mathbb és \mathbf parancsokat.
- Írjunk be egy esetszétválasztás példát (Andai Analízis 15 / 3)

```
f: \mathbb{R} \textbackslash \lbrace 0 \rbrace \rightarrow \mathbb{R} \hspace{0.2 cm} x \rightarrow
\begin{cases}
\frac{\arcsin 2x}{\sin x} + c & \text{ha } x < 0, \\
x^2 \log x, & \text{ha } x > 0.
\end{cases}
```

\end{cases}

- Jelenítsük meg egy 3x3-as mátrixot, majd annak a determinánsát.

## Képek

- képek

```
\usepackage{graphicx}
\usepackage[centerlast]{subfigure}
\usepackage{wrapfig}
...

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

- Subfigure enviroment:

```
\begin{figure}[H]
  \centering
  \subfigure[Degree distribution of the downloaded network (here we used linear binning).]{
    \includegraphics[width=7.5cm]{dist_deg.pdf}
    \label{deg_dist_0}
  }
  \subfigure[Age distribution showing only available age values.]{
    \includegraphics[width=7.5cm]{dist_age_2.pdf}
    \label{age}
  }
  \caption{Degree and age distributions.}
  \label{figd}
\end{figure}
```

## 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 mez?k definiálása

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

\begin{tabular}{|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}
```

## 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., Glance, N., and Hurst, M. ``Cas
\end{thebibliography}
```

- Egy hivatkozás a szövegen belül:

```
\cite{digg}
```

vagy

```
\cite{digg,leskovec}
```

## Egyéb

Szövegméreték:

- szövegméreték

## **Feladatok**

- Reprodukáljunk megadott részeket a következő dokumentumból: példa
- Írjunk példát hivatkozásra.