

## Tartalomjegyzék

- 1 Tételszerû környezetek
- 2 Tikz
  - ♦ 2.1 Ház
  - ♦ 2.2 Ábra
  - ♦ 2.3 Spiral
- 3 Beamer alapok

## Tételszerû környezetek

### 11. előadás

- 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

Leírás Tikz-hez: pgfmanual.pdf

### 12. előadás.

## Ház

- Ezekhez kellene fog a *graphicx* és *tikz* package.
- Rajzoljunk egy házat Tikzvel! (Elég úgy ahogy egy óvoda rajzolná.)
  - ♦ Kezdjük csak azzal, hogy rajzolunk egy négyzetet.
  - ♦ Majd rajzoljunk a négyzet fölé egy szabályos háromszöget. Használjátok az  $\sqrt{3}$  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)?

## Beamer alapok

Használjátok ezt a nagyon alap sémát:

```
\documentclass[11pt]{beamer}

\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[magyar]{babel}

\usetheme{Antibes}
\usecolortheme{default}

\usecolortheme[RGB={80,0,120}]{structure}

\begin{document}

\begin{frame}
\dots
\end{frame}

\end{document}
```

A beamer documentclass-al tudunk előadásokat írni latexben (erről sokkal bővebben előadáson). A frame környezettel tudunk új diát létrehozni, próbáljuk csak ki futólag.

Illesszék be az összes fenti feladatot egyenként egy-egy diára.