

Előző gyakorlat - Fel - Következő gyakorlat

## Tartalomjegyzék

- 1 TikZ (rajzolás latex-ben)
  - ◆ 1.1 Feladatok
    - ◇ 1.1.1 Háromszög
    - ◇ 1.1.2 Függvényre rajzolás
    - ◇ 1.1.3 Folyam (bónusz)
    - ◇ 1.1.4 Ház (bónusz)

## TikZ (rajzolás latex-ben)

*TikZ ist kein Zeichenprogramm*

Áttekintés: [TikZ-eloadas.pdf](#)

Segítség: <https://www.ctan.org/pkg/pgf>

### Feladatok

Egy kis tanács: ne felejtsük el a TikZ parancsok végére! a pontosvesszőt, ez egy tipikus hibaforrás!

#### Háromszög

Készítsünk egy szép ábrát egy háromszögről lépésről lépésre: [haromszog.pdf](#)

#### Függvényre rajzolás

Készítsük el ezt az ábrát: [fuggv2.pdf](#) ennek a segítségével: [fugg.pdf](#). Ehhez használjuk TikZ-n belül az **\includegraphics** parancsot majd, hogy könnyebben tudjuk beírni, hogy hova kell a nyilat rakni használjuk a következő TikZ parancsot:

```
\draw[help lines] (-5,-5) grid (5,5);
```

Ezt az includegraphics után csináljuk (különb a grafika eltakarja a rácsokat).

#### Folyam (bónusz)

Reprodukáljátok a következő ábrát (körülbelül): [folyam.pdf](#)

**Ház (bónusz)**

- 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  $\sqrt{}$  függvényt!
- Vastagítsuk meg a vonalait, ügyeljünk arra, hogy az utolsó sarok is szép legyen.
- Legyen kiszínezve a háznak legalább a teteje.
- Szépítsük ahogy jónak látjuk, esetleg egy kémény? Vagy Ablak? Garázs?

El?z? gyakorlat - Fel - Következ? gyakorlat