

# Egyszerű L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X dokumentum

Kovács Béla

2021. szeptember 28.

Normál, nem matematikai szövegben majdnem mindent a szokásos módon írunk. De csak *majdnem* mindent, mert bizonyos „speciális” karakterek nem saját magukat jelentik. Az egyik legnevezetesebb ilyen a \$, mert ez a L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X egyik kedvenc speciális karaktere. Ha ilyet lát, azt gondolja, szövegekőzi („inline”) képlet következik. Valahogy jelezniük kell, ha téved...

Matematikáról majd jövő héten lesz szó, de az talán már most is fog menni, hogy  $\frac{1}{2}$  vagy akár  $\frac{12}{34}$ . Hány bajusz-zárójelpárral<sup>1</sup> tudjuk leírni ezt:  $\frac{1}{23}$ ?

## 1. Új szakasz

Adjunk neki címkét is, hogy később (vagy korábban) hivatkozhatunk rá! Lehet, hogy most ő az első, de később ez változhat, és nem akarjuk a hivatkozásokat is átírni, mert az fárasztó — valamint hibák kimeríthetetlen forrása. Alkalomadtán próbáljuk is ki: cseréljük ki az első két szakaszt (amikor majd lesz második, benne egy hivatkozással erre), és nézzük meg, hogy a hivatkozások még mindig a megfelelő helyre mutatnak-e! Vigyázat: elsőre nem fognak. Kétszer kell lefordítani a file-t ahhoz, hogy rendbe jöjjenek. Vajon miért?

Még alig kezdtünk ebbe a szakaszba, máris újra vágunk. Engedjünk a kísértésnek!

## 2. Újabb szakasz

Persze ennek is adjunk címkét! És most hivatkozzunk az 1. szakaszra, hogy érezzük, ez nem hiábavaló tevékenység! Itt most nem árt valami olyan trükk, ami nem volt előadáson: alapértelmezésben a pontról (.) a L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X joggal feltételezi, hogy mondat végét jelzi. És a legtöbb nyelvben az a szokás, hogy a mondatvégi pont után kicsit több üres hely marad. De a „az 1.” után nem akarunk ilyet. Ezért a pont utáni szóköz elé írunk egy \ jelet.

---

<sup>1</sup>{,}

### 3. Felsorolásokkal és tételekkel teli szakasz

Ideje, hogy leltárt és tételeket írjunk. (A tételeinkről talán még korai lenne leltárt vezetnünk.)

Miket tudunk már írni?

1. Normál szöveget
2. Felsorolásokat
3. Tételeket és bizonyításokat

Csak az utolsónak nem látjuk még nyomát. Lássuk!

**3.1. Tétel.** *Minden mackó szereti a mézet.*

*Bizonyítás.* Kicsit hosszadalmas, ezért inkább utalunk a szakirodalomra: ld. [1]! □

Nyilván megcímkeztük ezt is! Ugye? Jut eszembe: az, hogy ez a „Tétel” (és nem mondjuk a „Theorem”) nevet kapta, az a preambulumban a

```
\newtheorem{theorem}{Tétel}[section]
```

sornak köszönhető. A számozás módján is lehetne változtatni (pl. úgy, hogy folyamatos legyen, ne látszódjon rajta, hogy melyik szakaszban van) azon a környéken.

**3.2. Következmény.** *Minden mackó ragad.*

*Bizonyítás.* A 3.1 tétel triviális következménye: aki mézesbödönökben turkál és ritkán mos kezet, óhatatlanul ragacsos lesz. □

### 4. Összefoglalás

Most már símán írhatnánk egy könyvet. Kevés matek lenne benne, de ezt az olvasók nem biztos, hogy szemünkre vetnék.

Azért mielőtt elbúcsúznánk, tegyük át a tételünket az előző szakaszba, és ellenőrizzük, hogy (két fordítás után) jó lesz a rá való hivatkozás.

Bónusz: változtassuk meg a dokumentum-osztályt `article`-ről `amsart`-ra, és nézzük meg, hogyan változik a dokumentumunk kinézete.

### Hivatkozások

[1] A. A. Milne, *Winnie-the-Pooh*, 1926