

L^AT_EX

Treća zadaća

Martin Matijević

Zagreb, 13. svibnja 2020.

Sadržaj

1	Teorem sa dokazom	1
2	Fontovi	1
3	Matrica, tablica i slika	2
4	Naredba s argumentom	2
5	Liste	3
6	Prijedlog zadatka	3

1 Teorem sa dokazom

Teorem s imenom i dokazom (ni teorem ni dokaz ne moraju imati matematičkog smisla); dokaz mora biti takav da je nužno koristiti `\qedhere` da ne bi oznaka za kraj dokaza završila sama u retku.

Teorem 1 (Prvi teorem). *Ovo je teorem.*

Dokaz.

$$\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\pi} \sin x \, dx = 1. \quad \square$$

2 Fontovi

Riječ na engleskom jeziku u *slanted* fontu, *semantički naglašeni dio teksta*, te barem jednu `\math` naredbu za promjenu matematičkog FONTA.

3 Matrica, tablica i slika

Barem jednu *matricu* (napisanu pomoću array ili pomoću matrix), barem jednu *tablicu* s ćelijom kroz više stupaca i u kojoj horizontalna linija odvaja zaglavlje od ostatka tablice, te barem jednu skaliranu *sliku* u floating okolini s natpisom (caption). [Ne zaboravite predati i sliku!].

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 1 & 2 \\ 5 & a-1 & 0 & 2 \\ 1 & 2 & b+1 & 2 \\ 0 & 1 & 2 & c \end{bmatrix}$$

ivan		marko	
1	2	a	b
3	4	5	c
6	7	e	f

Slika 1: More u ♥



4 Naredba s argumentom

Barem jednu vlastitu *naredbu* koja prima argument, korištenu na više mjesta u dokumentu (sami razmislite što koristite često).

5 Liste

Uređena lista A:

1. jedan
 - a) prvi unutra
 - b) drugi unutra
2. dva
3. tri

Definicijska lista:

- jedan
- dva
- tri

Uređena lista B:

1. jedan
 - a) prvi unutra
 - b) drugi unutra
 - i. prvi UNUTRA
 - ii. drugi UNUTRA
 - c) treći unutra
2. dva
3. tri

6 Prijedlog zadatka

Prijedlog zadatka za pisanu provjeru iz L^AT_EXa. Treba imati dovoljno elemenata da se može ocijeniti s 0 do 5 bodova.

$$\begin{aligned}\phi &= \phi_A \cos\left(\frac{\sqrt{\omega_0 + 2\Omega} - \omega_0}{2}t\right) \cos\left(\frac{\sqrt{\omega_0 + 2\Omega} + \omega_0}{2}t\right) = \\ &= \left\{ \bar{\omega} = \frac{\sqrt{\omega_0 + 2\Omega} + \omega_0}{2}, \Delta\omega = \sqrt{\omega_0 + 2\Omega} - \omega_0 \right\} = \\ &= \phi_A \cos\left(\frac{\Delta\omega}{2}t\right) \cos(\bar{\omega}t)\end{aligned}$$

Bodovanje:

- 1 bod za `equation*` i `split`
- 1 bod za pravilne veličine zagrada
- 1 bod za poravnavanje sa `&`
- 1 bod za `\cos`, `\frac` i `\sqrt`
- 1 bod za grčka slova