

LaTeX

Sadržaj

1	Jednačine	1
1.1	Ravnjanje u jednačinama i definisanje komandi	1
1.2	Jednačina unutar teksta	1
2	Tabele i nabrojanja	1
2.1	Tabele	1
2.2	Nabrajanja	2
3	Matrice	2

1 Jednačine

Napisati sledeću jednačinu u L^AT_EX-u [1]:

$$\frac{d}{dt} \iint_{\Sigma} \mathbf{B} \cdot d\mathbf{S} = \iint_{\Sigma} \frac{\partial \mathbf{B}}{\partial t} \cdot d\mathbf{S}, \quad (1)$$

1.1 Ravnjanje u jednačinama i definisanje komandi

Definisati novu komandu `\parc` (vidi obašnjenje u uputstvu) i upotrebiti je za pisanje sledećih jednačina koje su poravnjane po znaku jednakosti, a koristiti okruženje `align` bez numeracije za njihovo pisanje.

$$\begin{aligned} \partial_{\mu} \phi &= (\partial_0, \partial_1, \partial_2, \partial_3) \phi \\ &= \left(\frac{1}{c} \frac{\partial \phi}{\partial t}, \frac{\partial \phi}{\partial x}, \frac{\partial \phi}{\partial y}, \frac{\partial \phi}{\partial z} \right). \end{aligned}$$

1.2 Jednačina unutar teksta

Jednačina (2) važi ako su $m, n \in \mathbb{N}$.

$$\left(\sum_{i=m}^n i \right)^2 = \sum_{i=m}^n (i^3 - im(m-1)) \quad (2)$$

2 Tabele i nabrojanja

2.1 Tabele

Tabelu 1 centrirati, koristeći okruženje `table` sa parametrom `[h]`, centrirati sve kolone i postaviti odgovarajuće okvire.

Slučaj	1	2	3
Metod #1	50	837	970
Metod #2	47	877	230
Metod #3	31	25	415
Metod #4	35	144	2356
Metod #5	45	300	556

Tabela 1: Rezultati nelinearnog modela

2.2 Nabranjanja

1. Prva stavka
 - (a) Prva podstavka
 - (b) Druga podstavka
2. Druga stavka

Pojam 1 Opis pojma 1
nastavak opisa...

Pojam 2 Opis pojma 2
nastavak opisa...

3 *Matrice*

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & \cdots & 1 \\ x_1 & x_2 & x_3 & \cdots & x_n \\ x_1^2 & x_2^2 & x_3^2 & \cdots & x_n^2 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ x_1^{n-1} & x_2^{n-1} & x_3^{n-1} & \cdots & x_n^{n-1} \end{vmatrix} = \prod_{1 \leq i < j \leq n} (x_j - x_i),$$

Reference

- [1] <http://www.latex-project.org/>

Uputstvo (ovaj deo ne kucati)

- Definisati dokument tipa *article* sa veličinom fonta 10pt i tipom strane a4.
- Definisati komandu `\parc` sa dva argumenta koja će ispisati parcijalni izvod prvog argumenta po drugom argumentu. Primer: `\parc{a}{b}` treba da izpiše $\frac{\partial a}{\partial b}$.
- Uključiti paket *amsmath*.

- Naslov je boldiran, italic, centriran, a za veličinu fonta koristiti $\backslash Large$.
- Kreirati sekcije sa nazivom "Jednačine", "Tabele i nabranjanja" i "Matrice". Nazive sekcija napisati italic-om. Kreirati i odgovarajuće podsekcije.
- Kreirati sadržaj.
- Predefinirati komande *tablename*, *contentsname* i *refname*.
- U sekciji 2.2 nalazi se numeracija stavki (okruženje *enumerate*), a zatim se koristi okruženje *description*.
- Kreirati reference.
- U sekciji 'Matrice' koristiti okruženje *equation* ali bez numeracije jednačine.
- Nakon završenog rada kreirati pdf fajl.

Bodovanje

Napomena: Radovi koji se ne LaTeXuju = 0 poena!

- Definisavanje dokumenta i uključivanje paketa (1p)
- Redefinisavanje komandi (1p)
- Naslov (1p)
- Jednačina (1) - (1p)
- Definisavanje komande i njeno korišćenje (1p)
- Citiranje reference (1p)
- Referenciranje na jednačinu (2) kao i na tabelu 1 u tekstu (1p)
- Ravnanje jednačina (1p)
- Jednačina unutar teksta (1p)
- Tabela, opis tabele i njena pozicija (1p)
- Nabranjanja (1p)
- Matrice (1p)
- Reference (1p)
- Sadržaj i sekcije (1p)
- Kreiranje pdf fajla (1p)