

Kratičké seznámení se s L^AT_EXem

Pavel Stránský

3. května 2021

1 Odstavce

Pro odsazení prvního odstavce je nutné použít balík **indentfirst**.

Nezáleží, kolik mezer vkládáme ve zdrojovém textu mezi slova.

Nový odstavec se vloží pomocí prázdného řádku.

Řádky v dlouhém odstavci se automaticky zalomí. Řádky v dlouhém odstavci se automaticky zalomí. Řádky v dlouhém odstavci se automaticky zalomí. Řádky v dlouhém odstavci se automaticky zalomí. Řádky v dlouhém odstavci se automaticky zalomí.

L^AT_EX automaticky dělí slova. L^AT_EX automaticky dělí slova. L^AT_EX automaticky dělí slova. L^AT_EX automaticky dělí slova. L^AT_EX automaticky dělí slova.

Po jednopísmenných předložkách a spojkách dáváme nedělitelné mezery pomocí symbolu `~`. Rovněž například mezi den a měsíc u data. Vypadá to líp.

2 Uvozovky

Různé druhy uvozovek: „české“ (vytvořené pomocí makra) nebo “English”.

3 Pomlčky

Půjde-li to, sejďeme se v 10–16 hodin. Důležité je, abychom v textu — to je to, co teď píšeme — správně používali pomlčky. V anglickém jazyce se používají trochu jinak než v českém.

4 Výpustky

To máte cihly, hřebíky, šrouby, matky, vruty, ...

5 Háčky, čárky a další ozdůbky

Hôtel, naïve, élève, smørrebrød, ¡Señorita!, Schönbrunner Schloßstraße, potůček
à á â ã ä å Æ Ą ă ą ą ą

6 Nadpisy

Důležité je nejen, jak text vypadá, ale i jak je strukturovaný.

6.1 Podsekce

6.1.1 Podpodsekce

Odstavec

Pododstavec

7 Křížové odkazy

V sekci 5 na straně 1 jsou příklady veškeré diakritiky, kterou L^AT_EX zná. Rovnice (4) se mi obzvlášť líbí.

8 Poznámky pod čarou

Poznámka pod čarou¹ se píše velmi jednoduše.

9 Zvýraznění textu a různá písma

Důležité myšlenky je potřeba zvýraznit.

10 Výčty

Výčty mohou být buď

1. číslované

nebo

- nečíslované.

11 Rovnice

V textu se zapisují pomocí znaku dolaru: $a^2 + b^2 = c^2$. Na speciální řádku se hodí složitější rovnice, jako je třeba Leibnizova řada pro výpočet čísla π :

$$\frac{\pi}{4} = \sum_{k=1}^{\infty} \frac{(-1)^{k+1}}{2k-1} = 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \dots \quad (1)$$

¹V některých stylech ani čára nemusí být přítomna

Pro číslo π existují i jiné formule, třeba tato Newtonova

$$\pi = \frac{3}{4}\sqrt{3} + 24 \int_0^{\frac{1}{4}} \sqrt{x - x^2} dx, \quad (2)$$

Vietova — nekonečný součin vnořených odmocnin

$$\frac{2}{\pi} = \sqrt{\frac{1}{2}} \sqrt{\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2}}} \sqrt{\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2}}}} \cdots \quad (3)$$

nebo Brounckerova pomocí řetězových zlomků

$$\frac{4}{\pi} = 1 + \frac{1^2}{2 + \frac{3^2}{2 + \frac{5^2}{2 + \frac{7^2}{2 + \cdots}}}} \quad (4)$$

Mezery je v matematických textech potřeba ošetřit zvlášť:

$$\forall x \in \mathbb{R} \quad x^2 \geq 0 \quad (\text{platí skoro vždy}) \quad (5)$$

Jelikož proměnné se sází kurzívou, zatímco názvy funkcí nikoliv, jsou v \LaTeX speciální příkazy pro funkce:

$$\sin^2 x + \cos^2 x = 1 \quad (6)$$

Velikost závorek je nejlepší nechat přímo na \LaTeX :

$$f(x) = \left[\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x^2 - 1)^n}{n} \right]^2 \quad (7)$$

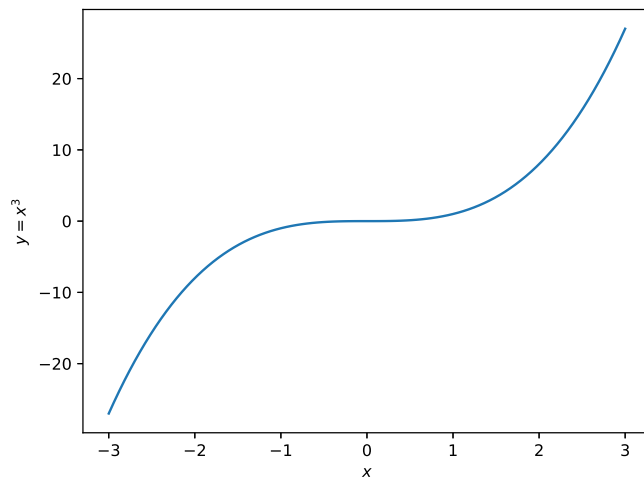
Pro všemožné symboly je dobré konzultovat bohaté zdroje na webu, například několikasetstránkový dokument [1].

12 Obrázky

Obrázky se doporučuje používat jako plovoucí objekty, což znamená, že se neobjeví přesně tam, kde je vložíme, nýbrž tam, kam nejlépe padnou a kde splní všechna typografická pravidla.

13 Závěr

K úplně základnímu seznámení se s psaním v \LaTeX tento text může stačit. Rozhodně doporučuji přečíst si nějaký trochu podrobnější návod, jakým je například [2].



Obrázek 1: Kubická funkce $y = x^3$.

Reference

- [1] S. Pakin, The comprehensive L^AT_EX Symbol List (2017).
- [2] T. Oetiker, H. Partl, I. Hyna, E. Schlegl, M. Kočer, P. Sýkora, Ne příliš stručný návod do systému L^AT_EX 2_ε (1998).

Obsah

1	Odstavce	1
2	Uvozovky	1
3	Pomlčky	1
4	Výpustky	1
5	Háčky, čárky a další ozdůbky	1
6	Nadpisy	2
6.1	Podsekce	2
6.1.1	Podpodsekce	2
7	Křížové odkazy	2
8	Poznámky pod čarou	2

<i>OBSAH</i>	5
9 Zvýraznění textu a různá písma	2
10 Výčty	2
11 Rovnice	2
12 Obrázky	3
13 Závěr	3