

Podstawowe umiejętności w L^AT_EX

Wrocław, 10 października 2019

Spis treści

1. Umiejętność tworzenia działów	1
1.1. Rozdział z numerem	1
Rozdział bez numeru	1
1.1.1. Podpodrozdział	1
2. Notacja matematyczna	1
3. Tabele	2

1. Umiejętność tworzenia działów

Umiejętność tworzenia działów jest jedną z podstawowych umiejętności potrzebnych do pisania sensownych prac. W ten sposób porządkujemy to co chcemy przekazać czytelnikowi. W tym rozdziale przedstawie parę sposobów na tworzenie podrozdziałów.

1.1. Rozdział z numerem

Rozdziały z numerem pomagają w odnalezieniu się podczas czytania.

Rozdział bez numeru

Rozdziały bez numerów pomagają nam zwrócić uwagę na ważne zagadnienia związane z omawianym tematem.

1.1.1. Podpodrozdział

Takie zagnieżdżone rozdziały przydają się gdy chcemy bardziej zgłębić dany temat.

2. Notacja matematyczna

Notacja matematyczna bardzo przydaje się podczas naszych studiów. Na przykład do zapisania twierdzenia Taylora.

Twierdzenie 1. ("Twierdzenie Taylora") *Niech Y będzie przestrzenią unormowaną oraz $f : [a, b] \rightarrow Y$ będzie funkcją $(n + 1)$ razy różniczkowalną na przedziale $[a, b]$ w sposób ciągły. Wówczas dla każdego punktu x z przedziału (a, b) spełniony jest wzór*

$$f(x) = f(a) + \frac{x-a}{1!} f^{(1)}(a) + \frac{(x-a)^2}{2!} f^{(2)}(a) + \dots + \frac{(x-a)^n}{n!} f^{(n)}(a) + R_n(x, a)$$

gdzie $f^{(k)}$ jest pochodną k -tego stopnia funkcji f , a $R_n(x, a)$ spełnia warunek

$$\lim_{x \rightarrow a} \frac{R_n(x, a)}{(x-a)^n} = 0$$

* E-mail: 310313@uwrr.edu.pl

3. Tabele

Kolejnym ważnym narzędziem przydatnym przy pisaniu naukowych artykułów są tabele.

Nazwa	Symbol
Jeden	1
Dwa	2
Trzy	3