

Kolokwium z L^AT_EX-a

Imię Nazwisko

20 listopada 2008

Spis treści

1	Tekst	1
2	Wzory matematyczne	2
3	Twierdzenia i definicje	2
3.1	Część I	2
3.2	Część II	3
4	Odwołania	3
5	Tabele	3

1 Tekst

To będzie kolokwium z L^AT_EXa¹. Ciekawe jak z pisaniem tekstu?

Tutaj zaczynamy nowy akapit. Nie ma w nim nic ciekawego, ale musi być. Bla, bla, bla. . . Co chcę to **pogrubię** lub *pochylę* a nawet użyję czcionki o stałej

szerokości znaków. Umiem też pisać bardzo małe literki (`tiny`) i **trochę** **większe** (`Huge`).

A w kolejnym akapicie, jeśli tylko tego chcę, to umieszczę kod źródłowy języka C, np. w taki sposób

```
s=0;
for(i=1;i<=n;i++)
{
s=s*i;
}
```

lub trochę bardziej estetyczny (gdy wymusimy, że tabulacja ma mieć wielkość

Listing 1: Super istotny fragment kodu

```
s=0;
for ( i=1; i<=n; i++)
{
    s=s * i ;
}

```

4 spacji). Ten drugi sposób jest fajniejszy bo mogę nadać tytuł fragmentowi kodu i zrobić do niego odnośnik, taki jak ten: listing 1. Pamięać tylko musimy, że taki listing jest obiektem pływającym, więc może zostać automatycznie rozmieszczony w innym miejscu.

2 Wzory matematyczne

A teraz potestujemy umiejętność pisania wzorów.

Ponieważ wiemy, że

$$\int_{\partial\Omega} V(s, p(s))\nu(s)ds = \sum_{i=1}^{+\infty} y(s)x(s, p(s))^i \nu(s)ds - S_D \quad (1)$$

oraz

$$y^0 \int_{\partial\Omega} V_{y^0}(s, p(s))\nu(s)ds = -S_D,$$

więc

$$f(x) = \begin{cases} x & \text{dla } x \leq 0 \\ -x & \text{dla } x \in (0, 10) \\ x_{ab}^{12} \cdot y_{ba}^2 & \text{dla } x \geq 10 \end{cases} \quad (2)$$

A gdy trzeba pisac cos dłuższego, to można tak:

$$ab + cd = x_1^a + x_2^b \quad (3)$$

$$= x_1^a(a + b + c)$$

$$= x_1^a(c' \cdot y_a^b) \quad (4)$$

3 Twierdzenia i definicje

A teraz potestujemy umiejętność pisania definicji i twierdzeń. Ważną rzeczą jest to, że numeracja w każdej podsekcji (**subsection**) będzie niezależna, ale wspólna dla twierdzeń i definicji.

¹Symbol \LaTeX a uzyskujemy pisząc `\LaTeX` a taki przypis dolny uzyskujemy pisząc coś takiego `\footnote{Treść przypisu}` zaraz za elementem do którego ma zostać utworzony przypis. Sam znak `\` wstawiamy pisząc `\backslash$`.

3.1 Część I

Twierdzenie 3.1.1 (Bardzo ważne twierdzenie) *To twierdzenie jest bardzo ważne. Jest tak ważne, że jego dowód jest oczywisty i pozostawimy go czytelnikowi.*

Definicja 3.1.2 (Bardzo ważna definicja) *Ta definicja jest tak ważna, że aż oczywista, dlatego nie będziemy jej tutaj podawać.*

Twierdzenie 3.1.3 (Drugie bardzo ważne twierdzenie) *Ponieważ to twierdzenie jest jeszcze ważniejsze, więc jego dowód jest jeszcze bardziej oczywisty – także pozostawiamy go czytelnikowi.*

Definicja 3.1.4 (Zwyczajna) *Tutaj możemy coś sobie zdefiniować.*

3.2 Część II

Twierdzenie 3.2.1 *Twierdzenie 1*

Definicja 3.2.2 *Definicja 1*

Twierdzenie 3.2.3 *Twierdzenie 2*

Definicja 3.2.4 *Definicja 2*

4 Odwołania

To ja teraz pokażę, że potrafię robić odwołania do:

- listingu: listing 1;
- definicji z podsekcji 3.1: definicja 3.1.3;
- twierdzenia z podsekcji 3.2: twierdzenie 3.2.3.

A odwołania do wzorów wyglądają tak

1. odwołanie pierwsze: 1;
2. odwołanie drugie: 2;
3. odwołanie trzecie: 3.

Do tabel i do bibliografii też potrafię: tabela 1 i pozycje [1], [2] ze spisu bibliografii.

5 Tabele

I na koniec tabela. Jako, że tabela jest obiektem pływającym, więc może być umieszczona automatycznie w innym miejscu.

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3	Kolumna 4
Dana 1	Dana 2	Dana 3	Dana 4
Dana 5	Dana 6	Dana 7	Dana 8
Dana 9	Dana 10	Dana 11	Dana 12
Razem			Suma

Tabela 1: To jest tabela

Literatura

- [1] A. Utor, *Dzieło fajne*, Wydawnictwo „Kłęska”, 2008.
- [2] P. I. Sarz, P. Oeta, *Wiersze wybrane*, Wydawnictwo Znak, 2007.