1 Ukázka prostředí

Všechna prostředí jsou:

Lemmátko	\begin{lemmish}[volitelný název]	Triviální pomocný výsledek, nedo-
		kazujeme, ponecháno k rozmyšlení.
Lemma	\begin{lemma}[volitelný název]	Netriviální a často pomocný výsle-
		dek, nejedná se důležitostí o větu,
		ale je dokázán.
Věta	\begin{theorem}[volitelný název]	Podstatný výsledek textu, dokazu-
		jeme a pokládáme důraz na dů-
		sledky.
Tvrzení	\begin{claim}[volitelný název]	Potřebujete dropnout Poincarého
		lemma, ale nechcete zajebat 20 stran
		důkazem? Od toho je tu tvrzení.
		Vždy ale odkázat na zdroj, kde lze
		důkaz najít!
Definice	\begin{definition}[volitelný název]	Definice
Důkaz	\begin{proof}[nějaké věty]	Prostředí začíná <i>Důkaz "nějaké</i>
		<i>věty":</i> kde "nějaké věty" může být
		prázdné.

1.1 Demonstrace prostředí

Níže je definováno lemmátko bez názvu. Název by samozřejmě mohl být definován. Všimněte si taky, že každou větu v kódu začínám na novém řádku. Ve vygenerovaném textu se jeden linebreak projeví jako mezera, takže text je v pořádku. Nicméně bude se nám pak nohem lépe v GitHubu sledovat změny. Psát každou větu na vlastní řádek se prostě mega vyplácí...

Nyní jsme do kódu vložili prázdný řádek. Tak začíná nový odstavec. Odstavec NEZAČÍNÁME tak, že vložíme \\, ale prázdným řádkem. A teď už ta prostředí:

Lemmátko 1.1.1

Pro všechna $a, b \in \mathbb{R}$ platí, že

$$(a+b)^2 = a^2 + b^2 \iff a = 0 \lor b = 0$$
 (1.1)

Další prostředí je pak Lemma.

Lemma 1.1.1: Červeňanovo blbé lemma

Pro všechna $a, b \in \mathbb{R}$ platí, že

$$(a+b)^2 = a^2 + b^2 \iff a = 0 \lor b = 0$$
 (1.2)

Důkaz: Lemmata jsou dokazována, tedy měli bychom nyní podat důkaz. Připravil jsem tenzorovou abecedu, takže stačí psát \tenA{^\mu_;_\nu} a dostaneme

$$A^{\mu}_{\;;\nu}$$
 . (1.3)

Máme samozřejmě i malé písmena:

$$u^{\mu}u^{\nu}g_{\mu\nu} = -1. \tag{1.4}$$

Další zavedené abecedy jsou mathbb a mathcal:

$$\blue{bbQ} = \mathbb{Q} \ a \ \calQ = \mathcal{Q}.$$

Konec důkazu je jasně vidět díky končící šedé čáře a díky čtverečku. Později se podíváme i na tvrzeni 1.1.1 a definici 1.1.1.s Pokračujeme větou.

Věta 1.1.1: Červeňanova blbá věta

Pro všechna $a, b \in \mathbb{R}$ platí, že

$$(a+b)^2 = a^2 + b^2 \iff a = 0 \lor b = 0 \tag{1.5}$$

Důkaz Červeňanovy blbé věty: Věty jsou dokazovány, tedy měli bychom nyní podat důkaz. Všimněte si, že i v důkazu entrujeme věty. Také si všimněte, že tabulátory nekurví počet mezer ani nijak nekurví text, projeví se jen v kódu.

Je dobré si taky všimnout, že tento důkaz je pojmenovaný. Konvence je: \begin{proof}[Červeňanovy blbé věty]. Tedy při pojmenovávání v kódu se ptáme:

"Důkaz jaké které věty?"

"Důkaz Červeňanovy blbé věty."

V další části textu si ukážeme tvrzení.

Tvrzení 1.1.1: Červeňanovo blbé tvrzení

Pro všechna $a, b \in \mathbb{R}$ platí, že

$$(a+b)^2 = a^2 + b^2 \iff a = 0 \lor b = 0 \tag{1.6}$$

A na závěr definici.

Definice 1.1.1: Červeňanova nesmyslná definice

Pro všechna $a, b \in \mathbb{R}$ platí, že

$$(a+b)^2 = a^2 + b^2 \iff a = 0 \lor b = 0 \tag{1.7}$$