

KAKO V L^AT_EXU PIŠEMO MATEMATIČNE SIMBOLE, ENAČBE IN DIAGRAME

ANDREJ BAUER

POVZETEK. V članku predstavimo, kako v L^AT_EXu z uporabo paketov AMS stavimo matematiko.

1. MAKROJI

V L^AT_EXu lahko definiramo svoje ukaze, ki jim pravimo tudi *makroji*. Tu predstavimo osnovno uporabo. Ukaz definiramo z

```
\newcommand{\imeUkaza}[n]{...}
```

pri čemer je n število argumentov, ki jih sprejme ukaz. Na argumente se sklicujemo z #1, #2, ..., # n . Ukaz brez argumentov definiramo z

```
\newcommand{\imeUkaza}{...}
```

Ali je res, da za vsak $n \in \mathbb{N}$ in $a \in \mathbb{R}$ obstaja natanko en $b \in \mathbb{R}$, da je $b^n = a$?

Ali se urejeni pari pišejo (x, y) ali $\langle x, y \rangle$? Kdo bi vedel. Je pa tako, da se splača uporabiti makro, ker lahko kasneje še spreminjamo njegovo definicijo.

Ne počnimo neumnosti z makroji: če seštejemo zaporedji a_1, \dots, a_n in b_1, \dots, b_n , dobimo zaporedje $a + b_1, \dots, a + b_n$.

Kaj pa dobimo, če napišemo x_1, \dots, x_{n+m} ?

ANDREJ BAUER, FAKULTETA ZA MATEMATIKO IN FIZIKO, JADRANSKA 19, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

Email address: Andrej.Bauer@andrej.com