

Teorie množin

Ladislav Láška

24. února 2010

Obsah

1	Formální jazyk	2
1.1	Základní součásti jazyka	2
1.2	Formule	2

1 Formální jazyk

1.1 Základní součásti jazyka

1. proměnné
2. binární predikátový symbol \in
3. binární predikátový symbol $=$
4. logické spojky $\neg \wedge \vee \Rightarrow \Leftrightarrow$
5. kvantifikátory $(\forall x), (\exists x)$
6. pomocné symboly - závorky

1.2 Formule

1. Nechť x, y jsou prvky množiny, pak $(x \in y)$ a $(x = y)$ jsou atomické formule.
2. Nechť výrazy φ , jsou formule, potom: $\neg\varphi, \varphi\wedge, \varphi\vee, \varphi\Rightarrow, \varphi\Leftrightarrow$ jsou formule.