

# **Třináctá přednáška**

NAIL062 Výroková a predikátová logika

---

Jakub Bulín (KTIML MFF UK)

Zimní semestr 2023

## Program

- aritmetické teorie
- nerozhodnutelnost predikátové logiky
- Gödelovy věty o neúplnosti

## Materiály

**Zápisky z přednášky**, Sekce 10.2-10.4 z Kapitoly 10

## 10.2 Aritmetika

---





## 10.3 Nerozhodnutelnost predikátové logiky

---



# Hilbertův desátý problém





## 10.4 Gödelovy věty

---

# První věta o neúplnosti









# Důkaz První věty o neúplnosti



# Důsledky První věty o neúplnosti



