

Pozvánka na výběrovou přednášku
Aritmetika a algoritmy, 1/1 Zk, v LS

Problematiku přirozených a celých čísel obvykle člověk pro sebe považuje za uzavřenou přibližně od doby, kdy se v základní škole naučil písemné násobení a dělení. Přitom právě tato oblast se hodí pro seznámení s některými *algebraickými pojmy*, neboť deduktivně získané poznatky lze někdy ověřit *počítáním*. Při počítání s velkými čísly může brzy dojít na otázku po praktické použitelnosti *algoritmů*, která je jednou z klíčových otázek dnešní *teoretické informatiky*. Rozpoznávání a vyhledávání prvočísel, jejichž zápis má třeba desítky cifer, mohlo po mnoho staletí být považováno za naprosto neúčelné hraní. Přitom se s ním dnes všichni vědomě nebo nevědomě setkáváme prakticky pořád, neboť se uplatňuje v *kryptografii*.

Přednáška je zamýšlena jako úvod do matematického myšlení pro zájemce, kteří s matematikou zkušenost spíše nemají, avšak nezaujali k ní negativní postoj. Lze ji též chápat jako kurs logiky (skoro) bez logické teorie. Předběžné znalosti se nevyžadují, nelogické jsou srdečně zváni a vítáni. Filozofické, metodologické či historické otázky sice přímo diskutovány příliš nebudou, ale jsou v pozadí všeho výkladu a nějaké světlo na ně padne.

Koná se v **Út 10:50–12:20 v učebně 137 v Celetné 20**, začínáme **21.2.** Další informace je v ISu a (postupně bude) na <http://www.cuni.cz/~svejdar/?s=aa>.

doc RNDr Vítězslav Švejdar CSc
Katedra logiky FF UK