

pozvánka na výběrovou přednášku

Aritmetika a algoritmy, 1/1 v LS

Počítání s přirozenými nebo celými čísly je ve školské matematice často opomíjeno a končí někde v šesté třídě základní školy u pojmu rozklad čísla na *prvočísla*. V souvislosti s rozvojem teoretické informatiky v posledních desetiletích ale aritmetika přirozených a celých čísel nabývá na významu a nalézá aplikace, například v *kryptografii*. Úvahy o efektivnosti algoritmů vrhají nové světlo na některé velmi staré objevy, jako je třeba *Čínská zbytková věta*.

Přednášku je úvodem do nejzákladnějších pojmů z algebry a teoretické informatiky a lze ji chápat jako kurs logického či matematického myšlení bez logické teorie. Je součástí studijního programu logika, ale nebude vyžadovat předběžné znalosti a měla by být dostupná každému, kdo na střední škole nezaujal k matematice negativní postoj. Nelogikové jsou zváni a vítáni. Filozofa přece zajímá otázka, co počítače mohou a co nemohou, knihovníka může zajímat, co je to nerozluštitelné kódování, ...

Koná se v **Čt 14:10–15:40 v učebně 137 v Celetné 20**, začínáme 25.2.2010. Další informace je na [webu katedry logiky](#) a na <http://www.cuni.cz/~svejdar/courses/aritalg.html>.

doc RNDr Vítězslav Švejdar CSc,
katedra logiky FF UK