

# Petr Kříž: Využití počítače ve výuce matematiky na střední škole

## posudek vedoucího diplomové práce


Cílem diplomové práce bylo navrhnout vhodné využití počítače ve výuce matematiky na střední škole. Diplomant si pro splnění tohoto úkolu vybral tvorbu internetových stránek o výrokové logice a teorii množin.

Ve své práci vycházel po obsahové stránce z učebnic pro střední školy, po stránce technické z literatury, zabývající se tvorbou internetových stránek. Po celou dobu pracoval naprosto samostatně, občas ale s časovým zpožděním, takže jeho reakce na případné moje připomínky nebyla vždy možná.

Diplomant do své práce, která je kompilačního charakteru, zahrnul celou velmi obsáhlou problematiku, tak jak si stanovil, a zvolený výklad a hlavně hojnost příkladů bude vhodnou doplňující pomůckou jak pro studenty tak pro vyučující. Je jen škoda, že text v odevzdané podobě nese známky nedostatku času na zpracování, takže v textu jsou jak drobné chyby a nedostatky formální tak i věcné. Při čtení psané verze diplomové práce není např. občas „šikovné“ roztržení tabulek díky přechodu na novou stránku, v textu jsou překlepy, jednotlivé kapitoly nejsou jednotně číslované apod. Z nedostatků věcných bych např. uvedl používání pojmů dříve než jsou definované, což je třeba velmi nevhodné na str. 1 kapitoly „Velký a malý kvantifikátor“, kde v příkladu na obecný (velký) kvantifikátor je použitý existenční (malý) kvantifikátor, který je ale zaveden až o několik řádků níže – jistě se dal vybrat vhodnější příklad. Diplomant se také občas vyjadřuje nepřesně při výkladu „volným textem“, např. str. 1 kapitoly „Logická výstavba matematiky“, cituji: „... pomocí dříve definovaných nebo *primitivních* pojmů“, „... dá se odvodit *pomocí logiky* ...“ apod.

I přes uvedené nedostatky se domnívám, že student splnil stanovený úkol, práci doporučuji uznat jako diplomovou a navrhuji hodnocení *velmi dobře*

V Praze dne 4. února 2008



RNDr. Jan Kašpár, CSc.  
UK v Praze, MFF, KDM