

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název: **Shodná a podobná zobrazení v interaktivních geometrických programech**

Autorka: **Hana Holubová**

Studijní obor: **Matematická studia**

Katedra: **Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy Fakulty pedagogické ZČU**

Vedoucí práce: **Mgr. Lukáš Honzík**

Rok odevzdání: **2012**

Cílem předložené bakalářské práce bylo prostudovat možnosti práce se shodnými a podobnými zobrazeními ve vybraných programech interaktivní geometrie a popsat případně výhody a nevýhody těchto jednotlivých programů ve vztahu ke konkrétní látce.

Práce lze rozdělit do pěti stěžejních částí. V nich se autorka nejprve věnuje zapojení dynamické geometrie do vzdělávání, krátkému popisu jednotlivých interaktivních geometrických programů (GeoGebra, Cabri Geometry, GEONExT), dále pak shrnutí poznatků o shodných a podobných zobrazeních v rovině. V předposlední části jsou uvedeny ilustrační příklady týkající se této matematické látky zpracované v jednotlivých programech a závěrečná kapitola krátce představuje výhody a nevýhody jednotlivých geometrických programů.

Práce svým rozsahem naplňuje požadavky kladené na ni zadáním, v případě obsahu je však již toto naplnění trochu problematičtější, přestože teoretická část uvozující geometrické programy a shrnující jednotlivá zobrazení je uspokojivější. Na druhou stranu zvolené ilustrační příklady sice většinou relativně dobře ukazují způsoby postupů konstrukcí v jednotlivých programech, jedná se ale o poměrně jednoduché úlohy, které jdou ve výsledku obdobným způsobem řešit ve všech zkoumaných programech (díky tomu tak nemůže žádný z programů dostatečně vystoupit do popředí a ukázat své výhody a schopnosti, jimiž by eventuelně předčil programy konkurenční). Stejně tak závěrečné shrnutí srovnání programů by mohlo být obsáhlejší. I přes tyto výtky doporučuji předloženou práci uznat jako práci bakalářskou a navrhuji ji klasifikovat stupněm **velmi dobře**.

V Plzni dne 28. VII. 2012

Mgr. Lukáš Honzík