

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 22.5.2009

Diplomant: Daniel Kratochvíl

Aprobace: M –TV/ZŠ

Vedoucí diplomové práce:

Mgr. Roman Hašek, Ph. D.

Posudek diplomové práce

Konstrukce trojúhelníka – interaktivní pomůcka

Cílem diplomové práce bylo vytvoření interaktivní pomůcky, která bude věnována konstrukcím trojúhelníka z daných prvků. Diplomant měl za úkol shromáždit příslušné úlohy a, za pomoci vybraného programu dynamické geometrie, vytvořit jejich interaktivní řešení. Řešení doplnit komentáři a přehledně uspořádat ve vhodném prostředí, např. HTML.

Výsledná pomůcka má uživateli - učiteli i žákovi - poskytnout přehled o všech možných konstrukcích trojúhelníka a pochopit jejich podstatu.

Cíle práce bylo bezesporu dosaženo. Diplomant vytvořil interaktivní pomůcku unikátního rozsahu a téměř profesionální úrovně, která představuje řešení všech 98 eukleidovských řešitelných úloh na konstrukci trojúhelníka. Všechny konstrukce jsou uloženy ve formě Java apletů a jsou interaktivní. Uživatel si tak může každou úlohu doslova osahat a přemýšlet o podstatě jejího řešení. Konstrukce jsou doplněny rozbohem, popisem konstrukce i diskusí počtu řešení.

Tištěná práce má opět velmi vysokou úroveň obsahu i formy. Je zde uveden popis pomůcky, příklady práce s ní, informace o Java apletech a vybrané konstrukce trojúhelníka.

Jedinou slabinou uvedené práce může být fakt, že diplomant čerpal veškeré konstrukce z jedné publikace. U některých úloh lze proto najít jiné, jednodušší nebo efektnější řešení. Na druhou stranu, doplnění pomůcky o různá řešení těžší úlohy a porovnávání těchto řešení se může stát předmětem dalšího diplomantova odborného zájmu.

Otázka pro diplomanta:

Vyzkoušel jste svou pomůcku v praxi? Nebo alespoň na spolužácích?

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení výborně

Návrh na klasifikaci diplomové práce: výborně

.....
Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne : 22.5.2009

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------

