

Posudek

vedoucího oponenta

diplomové bakalářské práce

Autor: **Štěpán Kurka**

Název práce: **Využití dynamické geometrie v konstrukčních úlohách**

Jméno vedoucího: RNDr. Jarmila Robová, CSc.

Matematická úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Výsledky:

originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Použité metody:

nestandardní standardní obojí

Aplikovatelnost:

přínos pro teorii přínos pro praxi přínos pro praxi i teorii bez přínosu nedovedu posoudit

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Tiskové chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Práci

doporučuji nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Připomínky a vyjádření vedoucího:

Hlavním cílem této bakalářské práce bylo vytvořit webovou aplikaci, která by sloužila jako doplňkový materiál studentům i učitelům středních škol při výuce planimetrie, konkrétně geometrii trojúhelníku včetně konstrukčních úloh. Autor v první části práce shrnuje základní poznatky o trojúhelnících a respektuje zde středoškolskou terminologii i symboliku. Shrnutí je doprovázeno názornými obrázky, které autor práce sám vytvářel.

Druhá část je souborem patnácti obecných konstrukčních úloh, jejichž řešení je zpracováno formou dynamických CabriJava appletů. Toto pojetí umožňuje uživatelům například přehrávat

i krokovat konstrukci a do určité míry měnit vlastnosti zadaných prvků konstrukce pomocí zobrazených ovladačů. Takto koncipované applety přispívají k pochopení významu diskuze při řešení konstrukčních úloh. Didaktické zpracování této části práce je velmi kvalitní, ovládání appletů je snadné a intuitivní.

Místo, datum, podpis vedoucího:

V Praze 19. 6. 2008

RN

