

Posudek na diplomovou práci

Michaela Švecová: Klasické úlohy řecké matematiky

Práce Michaely Švecové je věnována klasickým úlohám řecké matematiky (kvadratura kruhu, rektifikace kružnice, trisekce úhlu, zdvojení krychle, konstrukce pravidelných mnohoúhelníků). Je rozdělena do několika kratších částí: Úvod, Konstrukce pravítkem a kružítkem, Neřešitelnost úloh, Řešení s pomocí speciálních pomůcek, Řešení s použitím křivek, Přibližné metody řešení, České příspěvky k dané tématice, Hippokratovy měsíčky. Je doplněna krátkým závěrem a seznamem literatury (23 titulů).

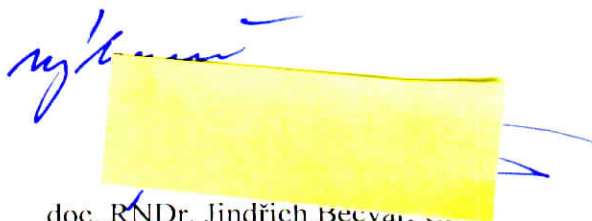
Téma této diplomové práce již bylo mnohokrát z různých hledisek zpracováváno, stále však je považováno za užitečné rozšíření matematických obzorů pro středoškolské učitele a studenty. V tomto smyslu je práce jistě užitečná. Partie o řešení klasických úloh pomocí přehýbání papíru a matematické zdůvodnění těchto postupů může být pro čtenáře překvapující a velmi podnětná. Stejně tak i postupy řešení těchto úloh využívající pravítka se dvěma vyznačenými body, pružného pravítka apod. Kapitola o několika českých příspěvcích k problematice klasických úloh, které byly publikovány samostatně, resp. v Časopisu pro pěstování matematiky a fyziky, je zajímavá z matematického i historického hlediska.

Práce je napsána poměrně pečlivě, čtivě a kultivovaně, neobsahuje závažné nedostatky. Je pěkně vysázená, otištěné obrázky jsou velmi pěkně zhotoveny. Typografických prohrěšků je málo (např. 9_4 , 11_6 , 40_4), rovněž je málo terminologických a jazykových nepatříčností (např. str. 6₅₋₄ „obsah kružnice“, str. 24₂₋₃ „ekvidistantní rovnoběžné“, 57₁₀ „náležící“).

Je třeba ocenit, že Michaela Švecová postupovala při studiu pramenů a při sepisování své diplomové práce značně samostatně. Nastudovala, co bylo zapotřebí, předložila vždy část textu, který sepsala, vyslechla mé připomínky, na něž vhodně reagovala.

Závěr: Doporučuji, aby práce Michaely Švecové byla uznána za práci diplomovou a aby byla hodnocena

V Praze dne 6. května 2009



doc. RNDr. Jindřich Bečvar, CSc.
Katedra didaktiky matematiky
Matematicko-fyzikální fakulta UK

Posudek

☒vedoucího ☐oponenta

☒diplomové ☐bakalářské práce

Autor/Autorka:

Bo. Michaela Švecová

Název práce:

Klasifikace úloh řešitelných

Jméno vedoucího/oponenta:

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/oponenta:

Místo, datum, podpis vedoucího/oponenta:

V Brně dne 6.5.2009 