

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Českých
Budějovicích

Katedra: matematiky

Termín odevzdání posudku: 16.1.2006

Diplomant: Soňa Korandová
Aprobace: M-Tv/ZŠ

Oponent diplomové práce:
RNDr. Helena Binterová

Posudek diplomové práce

Fraktály

Zvolené téma diplomové práce považuji za velmi závažné a prospěšné. Diplomantka ve své práci připravila a vyzkoušela pracovní listy pro výuku nových matematických teorií, teorií chaosu a fraktální geometrie. Poskytuje tak pěkný materiál pro učitele matematiky.

Práce je rozdělena do dvou částí. V první části popisuje autorka co jsou fraktály, jaká je historie vzniku této teorie. Přináší také klasifikaci fraktálů na jednotlivé skupiny. V další části práce se zabývá možnostmi použití teorie fraktálů ve vyučování matematice. Práce je převážně v části, kterou autorka označila jako Modré pracovní listy. Jsou zde velice pěkně zpracovány příklady a metodické návody práce v hodinách matematiky na ZŠ a SŠ v této oblasti geometrie. Součástí práce je hodnocení experimentálního vyučování matematiky v Modrými pracovními listy. Velice pěkně je v kapitole 4 popsána práce s pracovními listy. S obtížemi bude však použitelný stručný průvodce MPL. Ve stavu, v jakém je nyní nezavěšený učitel asi nepochopí autorčin záměr (např. str.41. část 1.2 aj.)

Velkým nedostatkem je, že autorka diplomové práce v textu vůbec necituje použitou literaturu, ač někde doslova opsala (kap.2.2, 2.3,...). Dokonce i tu literaturu, kterou necituje neuvádí v použité literatuře. Dalším bodem, který bych chtěla připomenout je nedokonalý a místy špatný překlad z angličtiny. Na druhé straně musím ocenit, že se studentka nezalekla literatury v angličtině a sama jej přeložila.

Velice náročná byla však grafická i odborná příprava MPL. Jsou velmi zdařile vytvořeny a důležité je, že žáci na ZŠ byli velmi aktivní při jejich zpracovávání.

Některé nepřesnosti:

14

15

20

24

36

47

Příloha 26

mluveno velmi relativně... (přeloženo doslovně)
umělecké tradice afrických národů - jak oplývají?
neopeřený dvounožec - jaká je souvislost s fraktály?
Výhoda této metody... jak jsem uvedl (překladem, na více místech)
co je user-friendly?
co je v Sierpinském trojúhelníku horní a dva dolní trojúhelníky?
co jsou publikované MPL?
jsi se -ses

Uvedené nepřesnosti nemají vliv na kvalitu diplomové práce, proto ji doporučuji k obhajobě.

Přilo
Vyso
Kate
Data

Posudek diplomové práce

Titulky

[Faint, mostly illegible text, likely the body of the review report]

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **- velmi dobře -**



Podpis oponenta diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 16.1.2006

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhoví
--------------------	---------	-------------	-------	----------

gec
obj
po
s r
inf
(n
ze

pr
U
čf
ne

p
o

v

k
V