

Průběh k protokolu o SZZ č.
Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích
Katedra: matematiky
Datum odevzdání posudku: 9. 1. 2006

Diplomantka: Soňa Korandová
Aprobace: M – TV (ZŠ)
Vedoucí diplomové práce
Doc. RNDr. Pavel Tlustý, CSc.

Posudek diplomové práce

„Fraktály“

Předložená diplomová práce se zabývá základními vlastnostmi tzv. fraktální geometrie. Tato geometrie, na rozdíl od geometrie Eukleidovské, si klade za cíl popsat objekty reálného světa bez zbytečných omezujících předpokladů ve značně zidealizované podobě. Hlavní myšlenkou fraktálního přístupu k popisu reálného světa je nespokojit se s různými aproximacemi či idealizací studovaného objektu, neboť to vede vždy ke ztrátám informace. Řadu přírodních úkazů navíc nelze popsat pomocí objektů klasické geometrie (např. turbulence). Použití fraktálů má však mnohem širší aplikace a zahrnuje mnoho oblastí ze světa kolem nás – od předpovědi počasí až po ekonomické aplikace.

Hlavními úkoly předložené diplomové práce bylo vytvoření pracovních listů k výuce a procvičování fraktální geometrie – Sierpinského koberec, Pascalův trojúhelník a mnohé další. Uvedené pracovní listy slouží žákům jednak k procvičování práce s matematickými objekty – řada, zlomky, geometrické útvary, ale i k uvědomění si např. tak důležitého pojmu jako je nekonečno.

Tematicky je práce rozdělena do čtyř hlavních, z nichž některé se dále člení na řadu podkapitol. Z hlediska vlastní diplomové práce je významná zejména 3. a 5. kapitola obsahující historii a zkoumání jednoduchých fraktálů a vlastní pracovní listy.

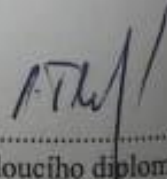
Předložená diplomová práce je psána jasně, srozumitelně, s určitým nadhledem a má velmi dobrou grafickou úroveň.

Domnívám, že tato práce je velmi kvalitní a splňuje beze zbytku všechny požadavky, které jsou na ni kladené. Proto **DOPORUČUJI**, přijmout práci k obhajobě a navrhuji známku **VYBORNĚ**.

Posudek diplomové práce

[Faint, mostly illegible text of the review report]

Návrh na klasifikaci diplomové práce: výborně



Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne : 9. 1. 2006

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevýborně
--------------------	---------	-------------	-------	-----------

Zkouška z předmětu: *[illegible]*
Průběh: *[illegible]*
Klasifikace: *[illegible]*
Body: *[illegible]*
Zkouška z předmětu: *[illegible]*
Průběh: *[illegible]*
Klasifikace: *[illegible]*
Body: *[illegible]*
Zkouška z předmětu: *[illegible]*
Průběh: *[illegible]*
Klasifikace: *[illegible]*
Body: *[illegible]*