

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 25.8.2011

Diplomant: Vladislav Beňadik

Aprobace: M- TV pro SŠ

Vedoucí diplomové práce:

RNDr. Vladimíra Petrášková,

Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diferenciální počet více proměnných pro studenty učitelství 2. stupně ZŠ

Cílem diplomové práce bylo sestavit sbírku řešených i neřešených příkladů z oblasti diferenciálního počtu dvou a tří proměnných.

Práce je rozdělena do čtyř základních kapitol. První kapitola je zaměřena na definiční obor funkce dvou proměnných, druhá na parciální derivace funkce dvou, resp. tří proměnných, třetí na lokální extrémů funkce dvou proměnných, včetně vázaných extrémů a čtvrtá kapitola na tečnou rovinu ke grafu funkce dvou proměnných, resp. na tečnou nadrovinu ke grafu funkce tří proměnných. V úvodu každé kapitoly je uveden přehled základní teorie, poté následují řešené a neřešené příklady.

K práci mám několik připomínek:

- Výsledky některých neřešených příkladů jsou špatně- např. str.37, př.2 c)
- V práci je řada formálních chyb – např. str. 20, př.2.3, str. 28, př. 2.11 – v zadání je funkce značena h , zatímco v řešení je značena f , str. 28, př.2.11 – při stanovení podmínek existence 2. parciálních derivací jsou podmínky u některých parciálních derivací opomněny.
- Na str. 68 a str. 69 jsou obrázky tečných rovin značně nepřehledné.

Práce je napsaná přehledně a srozumitelně.

Doporučuji k obhajobě.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: dobře



.....
Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 25.8. 2011

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