

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola: Jihočeská univerzita, Pedagogická fakulta**

**Katedra: matematiky**

**Datum odevzdání posudku: 22.1.2007**

**Diplomant: Veronika Škvrňová**

**Aprobace: M-Bi/ SŠ)**

**Oponent diplomové práce**

**RNDr. Vladimíra Petrášková, Ph.D.**

## **POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE**

### **Užití Riemannova integrálu pro výpočet obsahů některých ploch a objemů některých těles**

Diplomantka se ve své práci zaměřila na problematiku užití Riemannova integrálu při výpočtu obsahů ploch a objemů rotačních těles. Práci rozdělila do tří stěžejních kapitol. První kapitola je věnována základům teorie Riemannova integrálu (zavedení, metody výpočtu). Druhá kapitola se zabývá užitím Riemannova integrálu (výpočet obsahů ploch a objemů rotačních těles). Tato kapitola obsahuje řešené příklady, které jsou doplněny obrázky vytvořenými v programu Maple 9.5. Ve čtvrté kapitole jsou obsaženy neřešené příklady, které jsou doplněny výsledky.

Při zpracování se diplomantka dopustila některých chyb, např.

- Str.7 –  $f(x)$  je označení funkční hodnoty, nikoliv funkce ; poslední odstavec – chyby v indexování
- Str.7- str.9. – různorodé značení pro dělení intervalu, které posléze vede k nesrozumitelnost textu.
- Str.18 – zbytečně složitá substituce
- Str.23-str.24 – příklady by měly být zadány přesněji.
- Str.30- 2 ř.shora – nevhodný zápis v integrálu.
- Str. 38 –př.21 – nesrozumitelné řešení.
- Str.41 – 3ř.shora – neplatný vzorec.

Dále bych diplomantce vytkla volbu příkladů. Příklady se mi zdají mnohdy jednoduché.

Jinak je práce napsaná přehledně, srozumitelně a s velmi dobrou grafickou úpravou.

Práci doporučuji k obhajobě.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: velmi dobře

.....  
Podpis oponenta diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 22. 1. 2007

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

Návrh na klasifikaci diplomové práce: velmi dobře

.....  
Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 5. 2. □□□□□□

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