

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 26. 5. 2008

Diplomant: Jana Krejčová

Aprobace: M- VT, učitelství SŠ

Oponent diplomové práce:

RNDr. Vladimíra Petrášková, Ph.D.

Posudek diplomové práce

Substituce v Riemannově integrálu

Autorka se ve své práci zabývá problematikou substituce v Riemannově integrálu. Práci rozdělila do dvou stěžejních částí – na teoretickou část a praktickou část. V teoretické části je uveden přehled definic a vět z dané oblasti. Pro objasnění pojmů jsou uvedeny řešené příklady. Vše je pro lepší názornost doplněno obrázky, které byly vytvořeny v programu MAPLE nebo DERIVE. Pozornost je soustředěna především na řešení příkladů z oblasti dvojných a trojných integrálů. V praktické části je uvedena řada řešených příkladů. Tyto příklady jsou řešeny jednak bez užití matematického software a jednak s jeho užitím.

K práci mám několik připomínek.

- Str.16 - v poznámce se autorka zmiňuje o případech, kdy se používají zobecněné polární souřadnice. Pro lepší srozumitelnost daného textu by bylo dobré uvést, že střed dané kružnice, popř. elipsy je posunut z $S = [0,0]$ do $S = [x_0, y_0]$.
- U některých příkladů lze k výpočtu použít pouze jednoduchý Riemannův integrál. Tento fakt by měl být zmíněn.
- Str. 83 – řešení příkladu 12, domnívám se, že z daného obrázku nejsou vidět meze nových proměnných. Chybí mi jejich odvození.
- Zajímalo by mě, jaká verze programu MAPLE, popř. DERIVE byla při zpracování použita.

Přes výše uvedené výhrady je práce napsaná přehledně a srozumitelně.

Doporučuji k obhajobě.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: výborně

podpis oponenta diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 26.5.2008

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