

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 19.5.2008

Diplomantka: Jana Krejčová

Aprobace: M –VT/SS

Vedoucí diplomové práce:

Ing. Eva Zmeškalová, CSc.

Posudek diplomové práce

Substituce v Riemannově integrálu

Cílem diplomové práce s názvem Substituce v Riemannově integrálu bylo provést rozbor uvedené problematiky na vhodně vybraných řešených příkladech a na nich také ukázat možnosti využití počítače (některých matematických programů). Na začátku práce autorka seznamuje čtenáře se základními skutečnostmi souvisejícími s pojmem n -rozměrného Riemannova integrálu a jeho výpočtu. Pokud se týká substituce, omezuje se na dvojný a trojný integrál a zabývá se speciálními substitucemi (polární souřadnice, cylindrické a sférické souřadnice), avšak užívání těchto substitucí považovat za stěžejní.

Druhá část práce (více než polovina) je tvořena řešením 12 příkladů různé obtížnosti jednak výpočtem bez užití matematických programů, jednak s užitím programu Maple a ve většině příkladů i programu Derive. Obou programů je dále užito také ke grafickému znázornění. Autorka hodnotí výhody i nevýhody postupů.

Diplomantka zpracovala práci pečlivě, s minimem chyb. V nedostacích po jazykové, zejména stylistické stránce se nejspíše projevuje nedostatečná autorčina publikační zkušenost. U některých příkladů by bylo vhodné zdůraznit obecnější myšlenku (stanovení mezí pro proměnné (příklad 5, 11, 12), geometrická interpretace).

Návrh na klasifikaci diplomové práce: výborně

.....
Podpis vedoucí diplomové práce

V Č. Budějovicích dne : 19.5.2008

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

