

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Jihočeská univerzita, Pedagogická fakulta

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 17.5.2007

Diplomant: Karel Tříška

Aprobace: M-F/ SŠ

Vedoucí diplomové práce

RNDr. Vladimíra Petrášková, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Užití MAPLE při výuce matematické analýzy se zaměřením na vícerozměrný integrál

Diplomant se ve své práci zaměřil na výpočet vícerozměrného integrálu pomocí programu Maple. Práci rozdělil do tří stěžejních kapitol. V první kapitole je uveden přehled základních vět a definic k dané problematice. V druhé kapitole jsme obeznámeni s počítačovým prostředím programu MAPLE a se základními operacemi a funkcemi v tomto programu. Třetí část je praktická. Obsahuje jak řešené tak neřešené příklady, u kterých jsou uvedeny výsledky. Příklady jsou řešené v programu MAPLE, který má při řešení napomoci k lepšímu pochopení dané problematiky. Jde především o znázornění funkcí 3 proměnných. V závěru této kapitoly jsou vytvořeny 3 Maplety, které mají zjednodušit práci v daném programu úplným začátečníkům.

Domnívám se, že práce by mohla obsahovat více příkladů k procvičení. Dále komentáře k řešeným příkladům by mohly být obsáhlejší.

Jinak je práce napsaná přehledně, srozumitelně a s velmi dobrou grafickou úpravou. Diplomant v ní podal ucelený přehled o dané problematice. Vzhledem k tomu, že studenti dost často postrádají geometrickou představivost, práce může usnadnit studentům pochopení teorie vícerozměrných integrálů. Dává totiž návod jak pracovat s programem MAPLE v této oblasti .

Práci doporučuji k obhajobě.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: velmi dobře

.....
Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 17. 5. 2007

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