

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 22. 5. 2009

Diplomant : Radek Vejmelka

Aprobace: M-F/SŠ

Oponentka diplomové práce:

Ing. Eva Zmeškalová, CSc.

Posudek diplomové práce

Řady

V diplomové práci se předkládá učební text na téma (číselné) řady pro kurs matematické analýzy určený pro učitelské studium. Obsah práce je vhodně vybrán a rozdělen. Protože jde o klasickou, vyřešenou tematiku, je těžištěm práce metodické zpracování. Projevují se dosud malé zkušenosti a malý nadhled autora, a to především ve výběru příkladů ilustrujících teorii a ve výběru a postupu jejich řešení. To se ukazuje zejména v části, která se zabývá srovnávacím, podílovým a odmocninovým kritériem, srov. zejména př. 11, 12, 14, 15, 23, 24 str. 38 - 45, 53, 54 a dále v řešení př. 34 str. 65. Takto se mohou stěžejní myšlenky a postupy rozplynout ve zbytečně složitých a dlouhých řešeních. V 2. kap. jsou popsány aritmetická a geometrická řada a rozebrán problém jejich konvergence, ale chybí mi zde obdobný text o harmonické řadě. Pak by bylo možno místo předčasného uvedení věty 3.3 na str. 27, která vyslovuje závěr příkladu na str. 65, odvodit její tvrzení pro všechna reálná α , která nepatří do intervalu $(1, 2)$. Musím také autorovi vytknout, že v části týkající se operace sčítání řad se nezabýval zobecněním „asociativnosti“, ačkoli této vlastnosti v dalším textu používal. Tedy pokud by diplomová práce měla sloužit jako učební text, bylo by vhodné ji doplnit i přepracovat.

V každém případě oceňuji snahu autora vlastními slovy komentovat řešenou problematiku a tím ji přiblížit čtenáři. Práci doporučuji k obhajobě.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: velmi dobře

.....
Podpis oponentky diplomové práce

V Č. Budějovicích dne : 22.5.2009

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

