Hodnocení bakalářské práce

Autor/Autorka	Lukáš Horák
Název práce	Sčítací metody pro nekonečné řady
Studijní obor	Obecná matematika
Vedoucí práce	RNDr. Petr Tomiczek, CSc.

Splnění cílů práce:

- [ ] nadstandardně
- [x] velmi dobře
- [ ] splněny
- [ ] s výhradami
- [ ] nebyly splněny

Odborný přínos práce:

- [ ] nové výsledky
- [ ] netradiční postupy
- [x] zpracování výsledků z různých zdrojů
- [ ] shrnutí výsledků z různých zdrojů
- [ ] bez přínosu

Matematická (odborná) úroveň:

- [ ] vynikající
- [x] velmi dobrá
- [ ] průměrná
- [ ] podprůměrná
- [ ] nevyhovující

Věcné chyby:

- [x] téměř žádné
- [ ] vzhledem k rozsahu přiměřený počet
- [ ] méně podstatné, větší množství
- [ ] podstatnější, větší množství
- [ ] závažné

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- [x] vynikající
- [ ] velmi dobrá
- [ ] průměrná
- [ ] podprůměrná
- [ ] nevyhovující

Přístup autora k řešení práce, spolupráce s vedoucím práce:

- [x] samostatná práce s výbornou komunikací
- [ ] pečlivá práce, drobné zásahy vedoucího
- [ ] pečlivá práce, podstatnější zásahy
- [ ] horší komunikace
- [ ] špatný přístup k práci

Slovní hodnocení a dotazy:

V první kapitole autor přehledně zavádí základní i méně známá kritéria konvergence řad. Na příkladech pak dokumentuje jejich použití. V závěru kapitoly definuje Cauchyho součin řad.

V druhé kapitole definuje sčítací metody a jejich vlastnosti. Diskutuje regularitu Huttnovy a Cesarovy metody. Ukazuje, jak lze zavést lineární sčítací metody pomocí lineárních transformací posloupnosti částečných součtů řady. Jako příklady zde uvádí metodu Rieszových koeficientů a Hölderovu sčítací metodu.

V poslední kapitole sčítá řady pomocí matematického softwaru Mathematica. Popisuje implementované sčítací metody a programuje Hölderovu sčítací metodu řádu k.

Předložená bakalářská práce je napsána srozumitelně, bez zásadních odborných a gramatických chyb. Jednotlivé kapitoly této práce na sebe logicky navazují. Autor pracoval zcela samostatně a prokázal, že je schopen nastudovat a zpracovat poměrně obtížný matematický text. Rovněž prokázal schopnost práce s matematickým softwarem. Všechny cíle práce byly beze zbytku splněny.

Proto doporučuji předloženou práci uznat jako bakalářskou práci.

Hodnotím známkou:

výborně

Datum, jméno a podpis: 7.6.2012 **Petr Tomiczek** Tomiczek