Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/Karel Soběhart

Název práce **Speciální moduly a jejich příklady**

Studijní obor **Obecná matematika**

Oponent práce **doc. RNDr. Jaroslav Hora, 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
- [ ] velmi dobrá
- [x] 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:

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

Slovní hodnocení a dotazy:

Student stručně popsal elementární teorii modulů jejich základní vlastnosti. V ukázkách příkladů se zaměřil na vektorové prostory a na elementární teorii Abelových grup. Speciálně pak studoval tzv. velké moduly, resp. stejnorodé moduly a v poslední kapitole práce modeloval teorii z předchozích kapitol na příkladech.

Dotaz: Popište neizomorfní Abelovy grupy řádu 10. Nahlížejme na ně jako na Z- moduly. Určete, zda mají fundamentální podmodul a zda se jedná o stejnorodý modul.

Práci doporučuji uznat jako kvalifikační.

Navrhuji hodnocení známkou:

velmi dobře

Datum, jméno a podpis: 6. června 2017

J. Hora

Jaroslav Hora