

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Autor/Autorka | Anežka Švandová            |
| Název práce   | Křivky na varietách        |
| Studijní obor | Matematika a její aplikace |
| Vedoucí práce | RNDr. Petr Tomiczek CSc.   |

## Splnění cílů práce:

- nadstandardně     velmi dobře     splněny     s výhradami     nebyly splněny

## Odborný přínos práce:

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

## Matematická (odborná) úroveň:

- vynikající     velmi dobrá     průměrná     podprůměrná     nevyhovující

## Věcné chyby:

- téměř žádné     vzhladem k rozsahu přiměřený počet     méně podstatné, větší množství     podstatnější, větší množství     závažné

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající     velmi dobrá     průměrná     podprůměrná     nevyhovující

## Přístup autora k řešení práce, spolupráce s vedoucím práce:

- 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 předložené práci se autorka věnuje problematice zavedení integrálních vět na varietách. Od základních pojmů – metrický a topologický prostor přechází k hladkým varietám a tečným prostorům. Dále zavádí hranici, orientaci variety a v poslední kapitole se věnuje integrálním větám na varietách.

Jednotlivé kapitoly tedy na sebe logicky navazují a uvedené pojmy jsou přiblíženy na příkladech. Studovaná problematika však byla pro autorku poměrně obtížná a postup práce nebyl dostatečný k tomu, aby byl text dokončen v řádném termínu. Použití matematického softwaru také zůstalo jen na úrovni zpracování obrázků. Přes poctivou snahu se obtížnost zpracování zadaného tématu projevila v závěrečných kapitolách. Zde zůstalo nejvíc nepřesností a pojmy – orientace variety, vnější součin, či integrace na varietě by vyžadovaly další vysvětlení.

Přesto mohu konstatovat, že hlavní cíle práce byly splněny.

Navrhuji hodnocení známkou: *dobře*

20.8.2019

Datum, jméno a podpis:

