

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název: **Vyšetřování průběhu funkcí – řešené příklady**

Autorka: **Lucie Cepelchová**

Studijní obor: **Matematická studia**

Katedra: **Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy Fakulty pedagogické ZČU**

Vedoucí práce: **PhDr. Lukáš Honzík, Ph.D.**

Rok odevzdání: **2017**

Předložená bakalářská práce věnovaná vyšetřování průběhu funkcí jedné reálné proměnné, které je názorně demonstrováno na řadě řešených příkladů, je rozdělena do dvou velkých kapitol. V první kapitole autorka uvádí teoretický základ nutný pro práci s funkcemi jedné proměnné a pro jejich vyšetřování. Čtenář je tak postupně stručně obeznámen s definicí funkce a základními souvisejícími pojmy, vyšetřením definičního oboru, zjištěním průsečíků s osami, jsou mu představeny způsoby ověření spojitosti funkce a zjišťování jejích limit. V závěru této kapitoly pak autorka pojednává o derivaci funkce a jejím významu. V druhé kapitole, která je již praktického rázu, se nacházejí řešené příklady.

Rozsah i obsah práce odpovídá zadání, grafická stránka je na dobré úrovni, je poznat, že si na tom autorka dala při zpracování velmi záležet. Text práce je vcelku čtivý a srozumitelný, i když v některých částech mírně klouzává k ne právě „akademickému“ způsobu vyjadřování obvyklému v kvalifikačních pracích. Taktéž je nutné připomenout, že práce vznikala pod velkým časovým tlakem, což je místy viditelné.

Kontrolou plagiátorství v systému Thesis nebyly zjištěny shody s dalšími dokumenty a práce je tedy původním dílem autorky.

Předloženou práci doporučuji uznat jako práci bakalářskou a vzhledem k výše zmíněnému ji navrhuji klasifikovat stupněm **velmi dobře**.

V Plzni dne 25. V. 2017

PhDr. Lukáš Honzík, Ph.D.