

Posudek vedoucího bakalářské práce

Veronika Havlátová: **Grafické zobrazení vztahů mezi základními prvky matematické analýzy**

Cílem bakalářské práce Veroniky Havlátové bylo shrnout základní poznatky vybraných témat matematické analýzy a vztahy mezi jednotlivými pojmy zobrazit pomocí mapy.

Autorka se rozhodla v práci zaměřit na posloupnosti, funkce jedné proměnné a derivace funkce jedné proměnné a každému tématu věnovala jednu kapitolu. Dále přidala komentář k tvorbě samotné mapy v části „Grafické znázornění“.

V každé kapitole jsou definovány základní pojmy, vztahy mezi nimi jsou až na výjimky doplněny důkazy a slouží jako základ pro tvorbu map, které autorka přikládá v příloze. Pro věty ve tvaru implikace autorka přikládá příklady, ilustrující nemožnost implikaci obrátit. Příklady jsou různorodé, doplněné obrázky. Zahrnují jak dobře známé zajímavé posloupnosti či funkce, tak autorské příklady. Autorka tedy prokazuje jak znalost zkoumaných témat, tak i porozumění dané problematice.

Autorka pracovala samostatně a zodpovědně, práce je přehledně členěna, kvalitně vysázena v programu L^AT_EX, obrázky jsou pečlivě provedeny v programu GeoGebra, mapy vytvořeny v programu Inkscape, který autorka samostatně vybrala z volně dostupných programů.

Jedinou připomínku mám k mapě o funkcích, konkrétně o vlastnostech funkce na intervalu. Autorka by mohla u obhajoby specifikovat, které z vlastností platí na otevřeném či uzavřeném intervalu.

Myslím, že předložená práce splnila zadané cíle, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím známkou

V Hradci Králové, 11. 8. 2021

Mgr. Veronika Borůvková