

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: Vít BOHUSLAV

Název práce: Využití programu GeoGebra ve vybraných oblastech školské matematiky

## Splnění bodů zadání

úplně

## Formální úroveň

Průměrné

## Práce s literaturou

Průměrné

## Slovní hodnocení

Předložená bakalářská práce *Využití programu GeoGebra ve vybraných oblastech školské matematiky* je rozdělena do tří hlavních kapitol. V první kapitole se autor věnuje úvodu do programu GeoGebra, uvádí základní informace, popisuje uživatelské prostředí a možnosti práce v programu. Ve druhé stěžejní kapitole popisuje možnosti využití programu v konkrétních vybraných oblastech školské matematiky, konkrétně práci s lineárními rovnicemi a lineárními funkcemi, s kvadratickými rovnicemi a kvadratickými funkcemi, lineárními lomenými funkcemi a lineárními a kvadratickými nerovnicemi. Závěr kapitoly nabízí i dvě možné alternativy k programu GeoGebra, a to programy Desmos a Symbolab. Ve třetí kapitole jsou pak popsány některé další možnosti využití programu ve výuce na základní (a konec konců i střední škole), jako jsou online třída, tvorba online materiálů v podobě GGB knihy a testování pomocí programu (adresy odkazů na vytvořené materiály jsou umístěny v textu práce). Všechny autorem vytvořené dynamické figury, které jsou ve formě printscreenů umístěny na příslušných místech v práci, jsou dostupné na uvedených adresách.

Práce po obsahové stránce i rozsahem odpovídá svému zadání. Text práce je vcelku čtivý a srozumitelně napsaný, grafické zpracování je na pěkné úrovni. Zároveň je text psaný bez zbytečných pravopisných prohrěšků a na potřebných místech je vhodně doplněn ilustračními příklady vypracovanými autorem v programu GeoGebra a dostupnými, jak již bylo výše uvedeno, v elektronické podobě na uvedených adresách. Práce je tak přínosná jako inspirace či zdroj možných příkladů v daných tematických celcích probíraných v geometrii na základních školách. V neposlední řadě bylo zpracování textu přínosné i pro autora samotného, který si osvojil práci s programem GeoGebra, což se mu v jeho budoucí profesi pedagoga bude jistě hodit.

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

## Dotazy k práci

1. V řešeném příkladu na straně 50 jsou podle zadání určovány 4 body, které leží na zadané hyperbole. Je toto množství bodů dostačující, abychom z nich určili druh kuželosečky (kružnice, elipsa, hyperbola, parabola, singulární kuželosečky)?

## Doporučení k obhajobě

výborně

-----  
PhDr. Lukáš Honzík, Ph.D.

V ----- dne -----