

Přírodovědecká fakulta

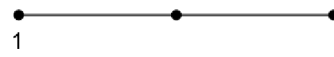

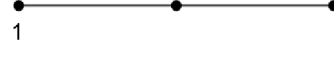

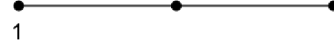
Katedra matematiky



Posudek vedoucího závěrečné práce

Jméno a příjmení:	Lenka Hatřiková
Obor:	Učitelství matematiky a chemie pro střední školy
Typ závěrečné práce:	diplomová práce
Název závěrečné práce:	Výuka množin bodů dané vlastnosti s podporou GeoGebra
Vedoucí závěrečné práce:	doc. RNDr. Pavel Trojovský, Ph.D.
Cíle závěrečné práce:	Cílem práce je vytvořit ucelenou sbírku řešených úloh věnujících se tématice množin bodů dané vlastnosti v učivu ZŠ a SŠ (s hlavním zaměřením na SŠ). Všechny úlohy budou nejprve vytvořeny v programu GeoGebra (včetně popisu konstrukce v GeoGebra). Bude vždy následovat metodický návod (např. návrh postupných otázek učitele studentům, aby byli studenti schopni s konstrukcí v GeoGebra dynamicky manipulovat tak, aby došli k hypotéze o typu hledané množiny bodů). Následně bude vždy hypotéza kompletně dokázána (tedy včetně odvození rovnic těchto množin bodů).

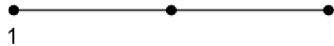



(škála: 1 – nejlepší ohodnocení, 5 – nejhorší ohodnocení)

Obecné hodnocení

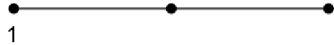
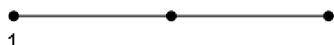
Rozsah	s.					
Aktuálnost zpracování tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
						
Splnění cílů práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
						
Celková odborná úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
						
Počet zdrojů	17					
Využití zahraničních zdrojů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	ano		ne			
Využitelnost pro praxi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
						
Úroveň prezentace vlastního názoru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
						

Jazyková a stylistická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Formální úprava textu	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Počet a typ příloh	0	
Doplňující komentář	<p>Předložená práce má vhodně zvolený poměr mezi teoretickou a praktickou částí. Teoretická část (tvořená stručným manuálem k programu GeoGebra a rozбором středoškolských učebnic z pohledu tematického celku „Kuzelosečky“ a tematického celku „Množin bodů dané vlastnosti (MBDV)“) obsahuje všechna potřebná fakta a vhodnou analýzu jednotlivých učebnic. Hlavně bych chtěl ocenit, že lze v praktické části nalézt řadu velmi zajímavých, a i poměrně neobvyklých úloh z tématiky MBDV. Doplnění řešení úloh s pomocí programu GeoGebra je velmi zdařilé a ukazuje čtenáři velkou vhodnost užití GeoGebra při výuce MBDV na SŠ. Trochu zvláště působí, že u některých úloh je uvedena citace na literaturu, ale u některých úloh zcela chybí.</p>	

Hodnocení teoretické části

Celková kvalita zpracování teoretické části	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Struktura teoretické části	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Kvalita citování zdrojů	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Kritické hodnocení použitých zdrojů	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Doplňující komentář	<p>Autorka se přípravě teoretické části dlouhodobě věnovala a připravila přehledný koncept pro analýzu a porovnání učebnic a sbírek úloh. Podobně uceleně zde působí základní popis programu GeoGebra.</p>	

Hodnocení praktické části

Celková kvalita zpracování praktické části	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Struktura praktické části	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit

