



**Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého
Katedra algebry a geometrie**

Posudek vedoucího práce

Název práce: Princip inkluze a exkluze v úlohách školské matematiky

Student: Lukáš Adamčík

Studijní obor: učitelství M-Z

Akademický rok: 2014/2015

Vedoucí práce: RNDr. Jaroslav Švrček, CSc.

Kriteria hodnocení	Splnění kritérií			
	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhovuje
1. Splnění požadavků zadání	x			
2. Práce s literaturou	x			
3. Logická stavba práce		x		
4. Odborná úroveň práce	x			
5. Vlastní přínos studenta		x		
6. Stylistická úprava práce		x		
7. Formální (grafická) úprava práce		x		
8. Využitelnost výsledků v teorii nebo praxi	x			
9. Přístup studenta k tvorbě práce		x		
10. Celkové hodnocení práce		x		

Komentář k práci, náměty a dotazy k obhajobě:

Cílem předložené bakalářské práce bylo studium jednoho ze základních kombinatorických principů, jímž je princip inkluze a exkluze (PIE), a jeho aplikací při řešení úloh školské matematiky. Práce je vhodně rozčleněna do čtyř základních kapitol, z nichž druhá a třetí kapitola představují těžiště celé bakalářské práce. Uchazeč se v nich podrobně zabývá popisem a využitím PIE a dále pak duálním principem inkluze a exkluze. V obou kapitolách se však nevyhnul některým zbytečným překlepům a chybám, které tak částečně snižují uvedené výsledky celé práce. Přesto však práce najde své uplatnění zejména v práci s matematicky nadanými žáky. Lze v ní najít řadu netriviálních výsledků ze zkoumané kombinatorické oblasti, s nimiž se žáci středních škol běžně nesetkávají při výuce matematiky. Celkově lze konstatovat, že předložená bakalářská práce plně splňuje požadavky na ni kladené - včetně předem stanoveného úkolu.

Závěr: Práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne:

23.8.2015

podpis vedoucího práce