



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

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Diofantovské rovnice a jejich soustavy

Student: Tomáš Riemel

Studijní obor: učitelství F - M

Akademický rok: 2016/2017

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:

Předložená diplomová práce je příspěvkem k řešení diofantovských rovnic a jejich soustav. Jejím hlavním cílem bylo zpracovat ucelený přehled nejfrekventovanějších metod řešení diofantovských rovnic a pokusit o totéž v případě jejich soustav. Celá práce byla autorem koncipována tak, aby její výsledky mohly být využity také v práci s matematicky nadanými žáky na středních školách. Diplomová práce je citlivě strukturovaná a psaná s požadovaným matematickým nadhledem. Její těžiště představuje 2. kapitola, v níž je popsáno jedenáct nejčastěji využívaných metod řešení diofantovských, popř. kongruenčních rovnic. Teoretický popis jednotlivých metod je následně ilustrován při řešení konkrétních úloh. Vítaným bonusem této práce je také závěrečný soubor neřešených úloh opatřených stručnými návody k řešení a správnými řešeními. Zde je potřeba také ocenit vlastní přínos práce - vytvoření několika nových úloh s uvedenou tematikou. Kromě velmi strohého (a také částečně nekompatibilního s okolním textem) popisu principu matematické indukce v části 2.9 nemám k této práci žádné zásadní připomínky. Diplomová práce tak splňuje veškeré požadavky na ni kladené, včetně vyčerpávajícího splnění vlastního cíle.

Závěr: Práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne:

19.5.2015

podpis vedoucího práce