



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

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce:

Student: Petr Uříčář
Studijní obor: Diskrétní matematika
Akademický rok: 2010/2011

Vedoucí práce: Mgr. Michal Botur, Ph. D.

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

Komentář k práci, náměty a dotazy k obhajobě:

Práce se zabývá problematikou přirozených čísel, které mohou být zapsány ve formě součtu druhých mocnin. Kromě v literatuře často zmiňovaných charakteristik se autor věnuje také způsobům nalezení konkrétního součtu (tj. nalezení vhodného algoritmu) a také prezentuje vztah, jenž ukazuje počet možných vyjádření. Přestože je práce kompilátem je její přínos značný, neboť samotné výsledky vychází z článků, které v našem prostředí nebyly zpracovány. Formální stránka práce je v pořádku (pochybení jsou drobná). Za nedostatek považuji někdy nedostatečný úvod, který má za následek to, že se v textu objevuje aparát, jenž není zmíněn (například nekonečné řady, některé výsledky z teorie těles apod.). Přes věcnou správnost je tímto čtenáři ztížená práce.

Závěr: Práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne: 29.8.2011

podpis vedoucího práce