



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

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Speciální vlastností permutací

Student: Martin Broušek
Studijní obor: Diskrétní matematika
Akademický rok: 2012/2013

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 bakalářská práce je zaměřena na studium některých speciálních vlastností permutací konečných množin. Autor se v ní podrobněji zabývá především kombinatorickými, číselně-teoretickými a algebraickými vlastnostmi dvojic permutací dané množiny, které jsou komutativní vzhledem k jejich skládání. V kapitole první jsou sumarizovány veškeré dostupné informace a výsledky, které se váží ke studované problematice. Především se jedná o autorův výsledek, který se týká stanovení počtu permutací dané konečné množiny, které jsou komutativní s danou permutací této množiny, publikovaný v časopise MFI. Tento vztah je odvozen v závěrečné kapitole práce - věta 2.2.2. Dále se zde autor zabývá problematikou stop a konjugovaných permutací, které s danou problematikou úzce souvisejí. V průběhu obhajoby doporučuji vyjasnit některé překlapy v práci, a zejména pak upřesnit definici 1.1.2, které není kompatibilní s okolním textem.

Závěr: Práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne: 17.5.2013

podpis vedoucího práce