

Lucie Chybová
Nestandardní sady hracích kostek
oponentský posudek bakalářské práce

Práce se zabývá problematikou sad nestandardních hracích kostek. Tím jsou myšlené sady, kde různé kostky například dávají se stejnou pravděpodobností součty stejné jako odpovídající počet standardních kostek. Jedná se o zajímavé a netradiční téma na pomezí „zábavné“ a vážné matematiky. V práci je hlavním nástrojem teorie cyklotomických polynomů, která je také stručně vysvětlena. Oceňuji čitelnost a srozumitelnost výkladu a pěkné ilustrativní příklady. V práci jsem nenašel žádné významné chyby, nemám proto žádné vážné výhrady. K formální úpravě mám malou připomínku ke členění práce. Zatímco kapitola 2 je členěna do několika částí, mírně roysáhlejší kapitola 3 již nijak dále členěna není. Místy mi přijde nevhodné značit dva různé indexy stejným písmenem (například poslední vzorec na straně 20), myslím, že na straně 22 nahoře má ve výčtu řešení být místo t hodnota r .

Je také škoda, že některá zajímavá tvrzení nejsou v práci dokázána. Například lemma 16, a tvrzení 20. Tato tvrzení nejsou na první pohled zřejmá a jejich důkaz může být pro čtenáře přínosný.

Ve třetí kapitole na stranách 22 a 23 jsou uvedena marginální řešení příkladu 35. Není zde ale řešena podle mého důležité otázky, jak z těchto marginálních řešení sestavovat nestandardní sady kostek. Myslím, že tato otázka je vhodným tématem pro diskusi při obhajobě.

Práci považuji za povedenou a pečlivě sepsanou, uchazečka prokázala schopnost nastudovat teorii, použít ji a sepsat čtivou práci. Jde v zásadě o to, co od bakalářské práce očekávám a proto ji **doporučuji uznat jako bakalářskou práci.**

Daniel Hlubinka
25.8.2014