

Posudek oponenta bakalářské práce  
Vítězslav Kala: Jednoduché polookruhy

Práce se zabývá kongruenčně jednoduchými podpolookruhy v  $\mathbb{Q}^+$ . Motivací je klasifikace těchto polookruhů, speciálně maximálních polookruhů s touto vlastností. Dobrým výchozím bodem k tomuto popisu jsou zde zavedené pojmy  $d$ -dělitelnosti a tzv. plného polookruhu. Autor zde dokazuje, že každý kongruenčně jednoduchý polookruh v  $\mathbb{Q}^+$  je  $p$ -dělitelný pro nějaké prvočíslo  $p$  a klasifikuje všechny kongruenčně jednoduché plné polookruhy v  $\mathbb{Q}^+$ . Protože se navíc zdá, že všechny kongruenčně jednoduché podpolookruhy  $\mathbb{Q}^+$  se dají získat jako průniky právě těchto kongruenčně jednoduchých plných polookruhů, přináší tato práce slibné podněty pro další výzkum.

Práce obsahuje nové zajímavé výsledky a obsahově bohatě překračuje požadavky kladené na bakalářskou práci. Je zde i několik drobných nepřesností, které ale nejsou na překážku srozumitelnosti. Uvedené připomínky byly s autorem probrány. Doporučuji proto uznat předloženou práci jako bakalářskou a navrhuji ji hodnotit stupněm

*výborně.*

V Praze, 18. 6. 2007

Mgr. Miroslav Korbelář  
oponent

