

Jindřich Lechner

Jamesova věta a problém hranice

Posudek diplomové práce

Práce se zabývá řešením problému hranice, přičemž začíná přípravnými tvrzeními z Ramseyovy teorie, Behrendsovou větou a Simonsovou nerovností. Dále jsou dokazovány výsledky o absolutně konvexních blocích, Simonsova rovnost a její δ -varianta. Další část práce se věnuje Haglerově-Johnsonově konstrukci. Následující kapitola pak zpracovává hlavní výsledek práce, tj. důkaz řešení problému hranice. Dále jsou prezentovány některé důsledky, jako Jamesova věta o slabé kompaktnosti. Závěrečná část práce zobecňuje hlavní výsledek do komplexní verze.

Text je pečlivě sepsán a věnuje se poměrně obtížné matematice. Doporučuji proto práci uznat jako diplomovou, přičemž je možné ji hodnotit jako výbornou.

16.1.2013

Jiří Spurný