

Freimanova veta v aditivni kombinatorice

Jaroslav Hancl

posudek bakalarske prace

Predlozena prace se zabývá kombinatorickou teorií čísel, v dnešní době alternativně nazývanou aditivní kombinatorikou (Vu-Tao). V práci se podává reprodukce důkazu centrálního výsledku této teorie tzv. Freimanovy věty. Tato věta nabyла proslulosti v souvislosti s pracemi Tima Gowersa o Wnadervardenové a Szemerédiho věte. Posléze věta našla mnohá použití. Její původní důkaz (který se zda byl poněkud obskurní) vylepšil Imre Ruzsa a tato věta je rovněž obsahem práce.

V krátkosti: práce je velmi pěkná a je s podivem jak složitou látku dokázal autor vyložit a sepsat. Úroveň zpracování je velká dobrá. (Což je nepochybně zásluha i vedoucího práce.) Domnívám se že práce přesahuje úroveň bakalářské práce a věle jí doporučuji k přijetí za práci bakalářskou. Doporučuji jí také hodnotit známkou výborne. Jen doufám že student Hancl bude ve studiu pokračovat a že si ke svému dalšímu oboru vybere podobné téma s kterým tak úspěšně začal.

Jaroslav Nešetřil

KAM-ITI