

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: \mathbb{R}^3 nemá druhou odmocninu

Autor: Radovan Švarc

Shrnutí obsahu práce

Je známo, že neexistuje topologický prostor, jehož druhá mocnina je homeomorfní třídimenzionálnímu euklidovskému prostoru. Student zpracoval dva různé důkazy tohoto výsledku. Jeden využívá stupeň zobrazení, druhý pak pojem topologická dimenze.

Celkové hodnocení práce

Řešení práce bylo náročnější a vyžadovalo znalosti přesahující rámec bakalářského studia. Student si vše potřebné samostatně dohledal a navíc byl schopen uvedené výsledky zobecnit (Věta 2.3.3). Matematický text je psaný pečlivě až na drobné překlepy, které nemají na hodnocení práce vliv. Jednotlivé části na sebe logicky navazují. Formální úprava práce je také v pořádku.

Závěr

Práci považuji za vynikající a doporučuji ji uznat jako bakalářskou práci.

Jméno vedoucího: Mgr. Benjamin Vejnar, Ph.D.

Pracoviště: Katedra matematické analýzy

Datum 30. 7. 2018