

Rady čísel a kardinálne invarianty

Téma bakalárskej práce

Jaroslav Šupina

Anotácia

Práca sa má zamerať na globálny pohľad na štruktúru postupností reálnych čísel a ich úlohu pri konvergencii radov. Typickou otázkou je otázka, koľko postupností potrebujeme poznať, aby sme vedeli rozhodnúť o absolútnej konvergencii ľubovoľného radu pomocou porovnávacieho kritéria. Odpoveďou na podobné otázky sú často štandardné kardinálne invarianty popisujúce reálnu os.

Ciele

- pripraviť zrozumiteľný prehľad výsledkov popisujúcich globálny pohľad na štruktúru číselných radov
- osvojiť si niektoré prvky nekonečnej kombinatoriky
- zlepšiť si intuíciu pri práci s nekonečnom