

Jáchym Mierva

Banachovy limity

Posudek bakalářské práce

Práce představuje konstrukci Banachovy limity na prostoru ℓ_∞ omezených reálných posloupností. Je tak převeden důkaz existence limitního zobrazení na ℓ_∞ s různými vlastnostmi. To je pak aplikováno na ukázání existence Lebesgueovy míry a při důkazu těžké Josefsonovy-Nissenzweigovy věty.

Práce je psána velmi pěkně, důkazy jsou pečlivě zargumentovány a uvažované pojmy do textu dobře zakomponovány. Autor tedy nastudoval netriviální pasáže funkcionální analýzy a přehledně a precizně je vyložil. Text tak dle mého soudu splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci.

27.5.2024

Jiří Spurný