

Posudek bakalářské práce Antonína Procházky

Konvergence jedné řady

Cílem práce bylo sepsat důkaz konvergence číselné řady $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{|\sin n|}{n}$. Pan Procházka měl k dispozici mé poznámky k důkazu, který se opíral o výsledky z teorie Fourierových řad a Mahlerovu větu o aproximaci čísla π čísly racionálními ([1]). Na základě těchto poznámek sepsal podrobný důkaz a jednu část důkazu se mu podařilo zjednodušit. I tak je ale jeho důkaz stále netriviální.

Text je psán přehledně, srozumitelně a s porozuměním. Práce splňuje nároky kladené na bakalářskou práci.

REFERENCE

- [1] K. Mahler. On the approximation of π . *Indagationes Math.*, 15:30–42, 1953.

Doc. RNDr. Miroslav Zelený, Ph.D.
vedoucí práce