

O nekonečných řadách

[Obálka a záložka]

In: Jan Vyšín (author): O nekonečných řadách. (Czech). Praha: Jednota československých matematiků a fyziků, 1948. pp. [i]–[ii].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403200>

Terms of use:

© Jednota československých matematiků a fyziků

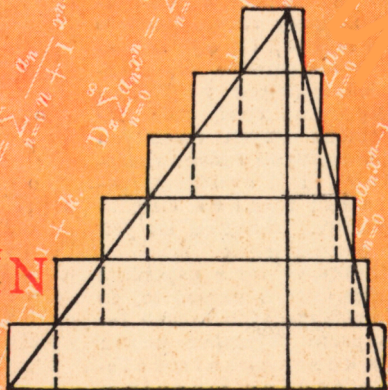
Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



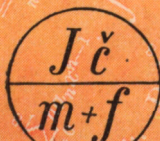
This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

CESTA K VĚDĚNÍ SV. 45

JAN VYSÍN



O nekonečných řadách



Jan Vyšín:

Nekonečné řady

Nekonečné řady jsou opravdovým pojítkem mezi elementární a tak zvanou vyšší matematikou. Objasňují některé pojmy v podstatě nikoliv jednoduché jako je pojem reálného čísla, obsahu rovinného obrazce, objemu tělesa a mezní hodnoty vůbec. Z tohoto hlediska nám osvětlují i pojem nekonečna v matematice. Nekonečných řad užíváme dále k výpočtu hodnot logaritmů čísel, čísla Ludolfova a mnoha jiných důležitých konstant. Nekonečnými řadami můžeme definovat i a ovládnouti početně základní funkce elementární matematiky, jako jsou na příklad funkce goniometrické.

Autor příručky vybral a uspořádal látku tak, aby čtenáři ukázal to, co bylo právě o nekonečných řadách řečeno. Kniha proto pojednává jednak o řadách s konstantními členy, jednak o řadách mocninných a rozvoji některých funkcí v takové řady.

Matematické věty jsou vysloveny přesně i s příslušnými předpoklady, i když elementární ráz příručky nedovoluje uvésti všude důkazy. Věty jsou aplikovány v četných příkladech, které jsou řešeny, a v cvičeních, na nichž může čtenář vyzkoušet, jak daleko text knížky pochopil. Tak vede autor čtenáře k tomu, aby pracoval s nekonečnými řadami opatrně a uvědomoval si při počítání s nimi, které výkony je dovoleno provádět. Naučí-li se tomu čtenář, bude jeho cesta k poznání jiných matematických vět snazší.