

Úvod do filosofie matematiky

[Závěrečné stránky]

In: Otakar Zich (author): Úvod do filosofie matematiky. (Czech).
Praha: Jednota československých matematiků a fyziků, 1947.
pp. [176]–[178].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403168>

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>

Spisovatel *Dr Otakar V. Zich*
Název díla *Úvod do filosofie matematiky*
Vydala *Jednota československých matematiků a fysiků*
roku *1947*
V edici *Cesta k vědění, svazek 34*
Za redakce *Dra R. Brdický, Dra M. A. Valoucha, Dra F. Vyčichla
a Dra O. V. Zicha*
Stran *176*
Vytiskla *knihhtiskárna Prometheus v Praze VIII*
Vydání *první*
Náklad *3300 výtisků*
Cena *Kčs 48,—*

princip vyloučené třetí možnosti, princip sporu a princip postačujícího důvodu. Přechází pak k *symbolické logice*, zvané též matematická logika nebo logistika, již vděčíme mimo jiné za ohromné pokroky v otázkách základů matematiky. Probírá nejprve nejjednodušší partii tohoto oboru, totiž dvojhodnotový výrokový počet, načež přechází k logice vícehodnotové a k logice, vyjadřující zaměření extrémního směru filosofie matematiky, totiž intuicionismu. Kapitola končí výkladem o logickém funkčním počtu, který mimo jiné umožňuje definovat některé základní matematické pojmy, na př. pojem celého čísla, na ryze logickém základě.

Matematika se však přesto nedá redukovat na logiku: pro její výstavbu je nezbytný při nejmenším *axiom nekonečna*. Ve vyšších partiích matematiky k němu přistupuje *axiom výběru*, jenž byl formulován teprve začátkem našeho století, stal se předmětem neobvykle prudkých sporů a patří dosud k nejméně vyjasněným bodům moderní matematiky. Poslední kapitola knížky pojednává o *axiomatických soustavách* a zvláště o slavné Hilbertově soustavě axiomů geometrie.

