

# Nekonečno v matematice

---

## Obsah

In: Bedřich Pospíšil (author): Nekonečno v matematice. (Czech).  
Praha: Jednota československých matematiků a fyziků, 1949.  
pp. 155.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403228>

## 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>

## OBSAH

	Str.
Předmluva .....	4
Úvod .....	5
<i>První část.</i>	
1,1. Spočetnost .....	7
1,2. Nespočetné množiny .....	16
1,3. Kardinální čísla .....	22
1,4. Kolik je racionálních čísel? .....	32
1,5. Diskontinuum .....	37
1,6. Početní pravidlo pro číslo $\aleph$ .....	42
1,7. Příklad množin, které mají $\aleph$ prvků .....	47
1,8. Nekonečných kardinálních čísel je mnoho .....	57
1,9. K čemu potřebujeme tak mnoho reálných čísel .....	59
1,10. Co jsou to t. zv. veličiny nekonečně malé .....	62
<i>Druhá část.</i>	
2,1. Základní pojmy .....	72
2,2. Čítání .....	77
2,3. Indukce .....	87
2,4. Konečné množiny .....	93
2,5. Přirozená čísla .....	98
2,6. Spočetné množiny .....	104
2,7. Hustá uspořádání spočetných množin .....	108
2,8. Kontinuum .....	116
2,9. Arabské číslice .....	121
2,10. Rozvoje kladných čísel .....	126
2,11. Reálná čísla .....	136
2,12. Kardinální čísla .....	147