

Obsah

Předmluva	9
1. Antický geometrický svět	10
2. O bytostech nadpřirozených	11
3. Antická geometrie	13
4. Milníky na cestě ke Cantorově teorii množin	16
5. Bernard Bolzano	17
6. Cantorova teorie množin	18
7. Varování	20
8. Množinová matematika dvacátého století	21
9. Dvě další důrazná varování	24
10. Ultraprodukt	26
11. Problém metamatematických přirozených čísel	27
12. Množina všech přirozených čísel neexistuje	29
13. Neblahé důsledky pro veškerou infinitní matematiku opírající se o Cantorovu teorii množin	31
14. Šedesátá léta dvacátého století	32
15. Hledání alternativy	34
16. Nové základy	35
16.1 Obzor	35
16.2 Nekonečno, o němž jde	37
16.3 Geometrický obzor	38
16.4 Obor konečných přirozených čísel	39
16.5 Postulát slabé aktualizovatelnosti	40
17. Závěrečná poznámka	42
Appendix Přirozená čísla v terra incognita	43
Literatura	47