

Obsah

| | |
|---------------------|----|
| Předmluva | 9 |
| Úvod | 13 |

Část I. 15

| | |
|---|----|
| 1. Základní pojmy a představy předmnožinové matematiky | 17 |
| 2. Množiny | 24 |
| 3. Uspořádání | 32 |
| 4. Dobrá uspořádání | 35 |
| 5. Ordinální čísla | 38 |
| 6. Konstrukce indukcí | 42 |
| 7. Dosažitelná přirozená čísla | 43 |
| 8. Přirozená čísla | 45 |
| 9. Základní hypotéza klasické infinitní matematiky | 48 |
| 10. Problém aktualizovatelnosti oboru všech přirozených čísel | 50 |
| 11. Neaktualizovatelnost oboru všech ordinálních čísel | 51 |
| 12. Množina všech přirozených čísel | 52 |
| 13. Konečné množiny | 56 |
| 14. Zúžení předmětu studia teorie množin | 58 |
| 15. Von Neumannova ordinální čísla | 60 |
| 16. Náhražky uspořádaných dvojic | 63 |
| 17. Obor regulárních množin | 65 |

| | |
|---|----------------|
| Část II. | 71 |
| 1. Cantorův směr dalšího vývoje teorie množin | 73 |
| 2. Kardinální čísla | 74 |
| 3. První rozhodující postulát | 76 |
| 4. Věty Tarského, Banachova a Cantor–Schröder–Bernsteinova | 79 |
| 5. Druhý rozhodující postulát | 83 |
| 6. Každou množinu lze dobře uspořádat | 86 |
| 7. Odmítnutí obou rozhodujících postulátů některými francouzskými matematiky | 89 |
| 8. Zornovo lemma | 95 |
| 9. Pilíř počátečních ordinálních čísel | 98 |
| 10. Mohutnosti některých často se vyskytujících množin | 105 |
| 11. Ultrafiltry | 110 |
| 12. Ramseyova věta | 116 |
| 13. Kardinální aritmetika | 118 |
| 14. Kolonizace infinitní matematiky Cantorovou teorií množin | 123 |
| 15. Vstup matematického formalismu do Cantorovy teorie množin | 125 |
| 16. Ultraprodukt přes pokrývací strukturu | 133 |
| 17. Rozkol | 137 |
| 18. Hledání pravdy | 140 |
| 19. Axiom determinovanosti | 146 |
| 20. Mezi křesťanstvím a manicheismem | 151 |
| 21. Rekviem | 154 |
| Část III. | 155 |
| 1. Návrat k Bolzanovi | 157 |
| 2. Sensorium Dei | 161 |
| 3. Generální kolaps | 164 |
| 4. Universální teorie klasických množin | 170 |
| 5. Problém pravdy v Cantorově teorii množin | 172 |
| 6. Nové podněty pro klasickou infinitní matematiku | 175 |

| | |
|--|------------|
| Summary | 179 |
| The introduction to the classical set theory | 181 |
| Seznam značení | 189 |
| Rejstřík | 193 |
| Literatura | 201 |