

## OBSAH

Předmluva	3
Úvod	4
1. Paradoxy teorie množin	5
2. Zermelova-Fraenkelova axiomatika	7
3. Třídy. Kartézský součin	13
4. Relace	15
5. Ekvivalence a subvalence množin	19
6. Úplné uspořádání	21
7. Dobré uspořádání	23
8. Věty ekvivalentní s axiomem výběru	28
9. Přirozená čísla v teorii množin	33
10. Ordinální čísla	36
11. Součet a součin ordinálních čísel	41
12. Algebraické operace	43
13. Pologrupy	46
14. Grupy	49
15. Podgrupy	54
16. Kongruence, faktorgrupoidy a homomorfismy	57
17. Rozklad grupy podle podgrupy	61
18. Cyklické grupy	63
19. Normální podgrupy	66
20. Speciální podgrupy	70
21. Věty o izomorfismu	74
22. Kartézský a direktní součin grup	76
23. Grupy permutací	83
24. Grupy symetrie	88
25. Normální řady	91
26. Řešitelné grupy	96
27. Okruhy a tělesa	99
28. Kongruence, faktorokruhy, homomorfismy a ideály	106
29. Podílové těleso	113
30. Charakteristika tělesa a prvotěleso	117
31. Okruhy polynomů	119
32. Adjunkce	124
33. Rozkladové těleso	128
34. Konečná tělesa	130
35. Eulerova funkce	136
36. Dělitelnost v oborech integrity	138
37. Moduly a lineární algebry	149
38. Svazy	153
39. Úplné svazy	159
40. Distributivní svazy	164
41. Modulární svazy	168
42. Komplementární svazy	174
43. Booleovy svazy a algebry	177
44. Booleovy okruhy	183
45. Algebraické rovnice	185
Seznam literatury	192
Rejstřík	193
Seznam označení	199
Obsah	201
Seznam definic, tvrzení...	