

Obsah

1. Množiny, relace, zobrazení	3
2. Ekvivalence a uspořádání	8
3. Operace a univerzální algebry	12
4. Grupoidy a pologrupy	15
5. Grupy	18
6. Cyklické a permutační grupy	21
7. Okruhy	26
8. Polynomy	31
9. Dělitelnost v oborech integrity	35
10. Okruhy \mathbf{Z}_n a T_f	42
11. Kořenové vlastnosti polynomů	44
12. Derivace polynomu a násobnost kořenů	48
13. Rozdílová grupa a podílové těleso	51
14. Uspořádané okruhy a tělesa	53
15. Peanova aritmetika	56
16. Konstrukce celých a racionálních čísel	60
17. Číselné soustavy	62
18. Spojitě uspořádaná tělesa	67
19. Cantorova konstrukce reálných čísel	70
20. Dedekindova konstrukce reálných čísel	73
21. Komplexní čísla a kvaterniony	77
22. Konečná tělesa	79
23. Algebraická řešitelnost rovnic	81
24. Doplnění poznatků o univerzálních algebrách	84
Seznam literatury	86