

## OBSAH:

1. Číselné obory . . . . .	4
2. Výroková logika . . . . .	5
3. Základní množinové pojmy . . . . .	9
4. Výrokové formy . . . . .	16
5. Kvantifikované výroky . . . . .	19
6. Kartézský součin . . . . .	23
7. Binární relace . . . . .	25
8. Vlastnosti binární relace . . . . .	27
9. Ekvivalence a rozklad množiny . . . . .	29
10. Zobrazení a funkce . . . . .	32
11. Uspořádání . . . . .	34
12. Ekvivalence množin a podobnost lineárně uspořádaných množin	36
13. Věta, důkaz, definice . . . . .	38
14. Binární operace v množině a její vlastnosti . . . . .	41
15. Algebraické struktury s 1 operací . . . . .	44
16. Algebraické struktury s 2 operacemi . . . . .	47
17. Izomorfismus alg. struktur . . . . .	48
18. Kardinální čísla . . . . .	49
19. Ordinální čísla . . . . .	51
20. Peanova množina . . . . .	52
21. Početní výkony s přirozenými čísly v desítkové soustavě . . . . .	54
22. Početní výkony s přirozenými čísly v číselné soustavě o základu $z$ . . . . .	57
23. Obor integrity celých čísel . . . . .	60
24. Početní výkony s celými čísly. Absolutní hodnota celého čísla . . . . .	62
25. Dělitelnost celých čísel . . . . .	64
26. Prvočísla a rozklad přirozeného čísla v součin prvočísel . . . . .	67
27. Největší společný dělitel a nejmenší kladný společný násobek přirozených čísel . . . . .	69
28. Neurčité (diofantovské) rovnice . . . . .	72
29. Těleso racionálních čísel . . . . .	73
30. Početní výkony se zlomky a desetinnými čísly . . . . .	76
31. Desetinný rozvoj racionálních a iracionálních čísel. Reálná čísla . . . . .	79