

Obsah

1. Množiny.....	5
1.1 Základní vlastnosti.....	5
1.2 Příklady.....	7
1.3 Modely množin na počítači.....	11
1.4 Příklady.....	13
Řešení příkladů.....	14
2. Relace.....	19
2.1 Základní vlastnosti.....	19
2.2 Příklady.....	21
2.3 Modely relací na počítači.....	26
Řešení příkladů.....	29
3. Algebraické struktury.....	36
3.1 Základní vlastnosti.....	36
3.2 Příklady.....	39
3.3 Reprezentace zobrazení a operací na počítači.....	42
Řešení příkladů.....	44
4. Grupy.....	49
4.1 Základní vlastnosti.....	49
4.2 Příklady.....	51
Řešení příkladů.....	54
5. Okruhy, tělesa a polynomy.....	57
5.1 Základní vlastnosti.....	57
5.2 Příklady.....	58
Řešení příkladů.....	61
6. Uspořádání a svazy.....	68
6.1 Základní vlastnosti.....	69
6.2 Příklady.....	69
6.3 Modely algeber s jednou a se dvěma operacemi.....	70
Řešení příkladů.....	72
7. Neorientované grafy.....	74
7.1 Základní vlastnosti.....	74
7.2 Příklady.....	76
Řešení příkladů.....	80
8. Orientované grafy.....	89
8.1 Základní vlastnosti.....	89
8.2 Příklady.....	89
Řešení příkladů.....	92
9. Eulerovy grafy.....	94
9.1 Základní vlastnosti.....	94
9.2 Příklady.....	95
Řešení příkladů.....	99
10. Stromy.....	103
10.1 Základní vlastnosti.....	103
10.2 Příklady.....	105
11. Aplikace teorie grafů.....	121
12. Použitá a doporučená literatura.....	131