

Předmluva	7
I. Předběžné úvahy	11
1. Množiny	11
2. Zobrazení	17
3. Složené zobrazení	22
II. Neorientované grafy	26
1. Základní pojmy z teorie grafů	26
2. Stupeň uzlu	33
3. Podgrafy	40
4. Souvislost grafů	42
5. Komponenty	46
6. Pravidelné grafy	51
7. Strom a kostra grafu	54
8. Ohodnocení graf	64
9. Mosty	67
10. Artikulace	70
11. Uzlový a hranový stupeň souvislosti	74
12. Eulerovské grafy	80
13. Pravidelné faktory	84
14. Rozklad pravidelného grafu na pravidelné faktory	94
15. Chromatické číslo	99
16. Chromatický mnohočlen	107
17. Nezávislost uzlů	110
18. Izomorfismus	116
19. Homeomorfismus	124
20. Ještě o rovinných grafech	131
21. Automorfismus grafů	136
22. Grupa automorfismů	138
23. O Ramseyových číslech	141
24. Rekonstrukce	147
25. Obecnější definice neorientovaného grafu	152

III. Orientované grafy	159
1. Úvahy vedoucí k pojmu orientovaného grafu	159
2. Definice orientovaného grafu	164
3. Izomorfismus orientovaných grafů	173
4. Acyklické grafy	175
5. Silně souvislé grafy	179
6. Kvazikomponenty a redukovaný graf	184
7. Incidenční matice orientovaného grafu	187
8. O turnajích	197
9. Ohodnocení orientovaného grafu	206
10. Obecnější definice orientovaného grafu	208
IV. Závěrečná část	211
1. Historické poznámky	211
2. Výsledky a návody ke cvičením	227
3. Literatura	260
Jmenný rejstřík	265
Věcný rejstřík	269