
OBSAH

Předmluva	7
-----------------	---

ČÁST I

I.	Svazy	13
1.1	Uspořádané množiny	14
1.2	Presvazy	29
1.3	Svazy	33
1.4	Homomorfismus ve svazu	42
1.5	Příklady svazů	47
II.	Grupy	56
2.1	Grupoidy	56
2.2	Grupy	59
2.3	Podgrupy	62
2.4	Podgrupa generovaná komplexem	67
2.5	Systémy s grupovou osnovou	71
III.	Normální podgrupy	92
3.1	Homomorfismy	93
3.2	Normální podgrupy	97
3.3	Faktorové grupy	101
3.4	Grupy permutací	109

ČÁST II

IV.	Direktní součiny, komutativní grupy	123
4.1	Direktní součiny	123
4.2	Základní poznatky o Abelových grupách	131

V.	Třídy svazů	142
5.1	Úplné svazy	143
5.2	Zúplnění svazů	154
5.3	Distributivní svazy	162
5.4	Booleovy svazy	177
5.5	Modulární a semimodulární svazy	190
5.6	Svazy vybraných systémů podgrup	195
VI.	Důležité podgrupy a systémy podgrup	212
6.1	Sylovovy věty	212
6.2	Normální řady	226
6.3	Fratiniiovské objekty	236
VII.	Řešitelnost a nilpotentnost	249
7.1	Řešitelné grupy a svazy	250
7.2	Nilpotentní grupy	255
VIII.	Amalgámy a volné grupy	265
8.1	Amalgámy svazů	265
8.2	Volné grupy a amalgámy grup	274
IX.	Reprezentace grup	280
9.1	Věty z lineární algebry	281
9.2	Reducibilní a ireducibilní reprezentace	285
9.3	Charaktery	297
9.4	Aplikace teorie reprezentací	321
	Seznam literatury	341
	Poznámky k literatuře	347
	Rejstřík	349
	Přehled označení	357