

OBSAH

PŘEDMLUVA	9
PRVNÍ ČÁST. SVAZY	11
1. POSETY	12
1.1 Některé základní pojmy	12
1.2 Kvaziuspořádání	19
1.3 Symetrické kvaziuspořádání	21
1.4 Antisymetrické kvaziuspořádání. Posety	23
1.5 Speciální relace v posetu. Řetězce	26
1.6 Speciální prvky v posetu	30
1.7 Podposety	38
1.8 Izomorfismus posetů	41
Cvičení 1	48
2 SVAZY JAKO POSETY	50
2.1 Polosvazy	50
2.2 Svazy jako posety	55
2.3 Vlastnosti svazů	64
Cvičení 2	70
3 ÚPLNÉ SVAZY	72
3.1 Definice úplných svazů	72
3.2 Nula a jednotka svazu	74
3.3 Vlastnosti úplných svazů	75
3.4 Zúplnění posetů	79
Cvičení 3	82
4 SVAZY JAKO ALGEBRAICKÉ STRUKTURY	83
4.1 Svazy jako algebraické struktury	83
4.2 Podsvazy	86
4.3 Ideály a filtry	90

4.4	Direktní součin svazů	- - - - -	97
4.5	Homomorfismy svazů	- - - - -	98
4.6	Svazové kongruence	- - - - -	108
	Cvičení 4	- - - - -	112
5.	MODULÁRNÍ SVAZY	- - - - -	114
5.1	Definice a vlastnosti	- - - - -	114
5.2	Další vlastnosti modulárních svazů	- - - - -	118
	Cvičení 5	- - - - -	124
6	DISTRIBUTIVNÍ SVAZY	- - - - -	125
6.1	Definice a vlastnosti	- - - - -	125
6.2	Množinová reprezentace	- - - - -	130
	Cvičení 6	- - - - -	134
7	KOMPLEMENTÁRNÍ SVAZY	- - - - -	135
7.1	Definice a vlastnosti	- - - - -	135
7.2	Jiné druhy komplementárních svazů	- - - - -	141
	Cvičení 7	- - - - -	146
	DRUHÁ ČÁST. BOOLEOVY ALGEBRY	- - - - -	148
8	BOOLEOVY ALGEBRY	- - - - -	149
8.1	Definice Booleových algeber	- - - - -	149
8.2	Základní vlastnosti Booleových algeber	- - - - -	153
	Cvičení 8	- - - - -	160
9	DALŠÍ VLASTNOSTI BOOLEOVÝCH ALGEBER	- - - - -	162
9.1	Booleovy podalgebry	- - - - -	162
9.2	Direktní součin Booleových algeber	- - - - -	166
9.3	Booleovy okruhy	- - - - -	168
	Cvičení 9	- - - - -	170
10	BOOLEOVY HOMOMORFISMY	- - - - -	171
10.1	Ideály a filtry	- - - - -	171
10.2	Booleovy homomorfismy	- - - - -	174
10.3	Kongruence, ideály, filtry, homomorfismy	- - - - -	179
10.4	Množinová reprezentace	- - - - -	186
	Cvičení 10	- - - - -	192

11	BOOLEOVY FUNKCE - - - - -	193
11.1	Booleovy funkce, Booleovy polynomy - - - - -	193
11.2	Minimalizace Booleových funkcí - - - - -	204
	Cvičení 11 - - - - -	217
12	LOGICKÉ OBVODY - - - - -	219
12.1	Systém logický součin, logický součet, negace - - - - -	219
12.2	Další logické systémy - - - - -	223
	Cvičení 12 - - - - -	231
13	DODATEK. BOOLEOVY ALGEBRY V LOGICE - - - - -	232
	LITERATURA - - - - -	234
	SEŽNAM UŽITÝCH SYMBOLŮ - - - - -	236
	REJSTRÍK - - - - -	239