

Obsah

Předmluva	5
Kapitola I	
Množiny	7
Úvod	7
Inkluze	11
Množinové operace	12
Druhy množin	16
Doplňek množiny v množině	18
Množinové diagramy	22
Kapitola II	
Matematická logika	27
Úvod	27
Výrok, výroková forma	31
Logické spojky	35
Negace	36
Konjunkce	38
Disjunkce	39
Implikace	40
Ekvivalence	43
Formule výrokového počtu	46
Pravidla správných úvah	48
Tautologie výrokového počtu	50
Operace na výrokových formách	54
Operace výrokové logiky	57
Dosazování	59
Kvantifikace	60

Kapitola III

Relace a zobrazení	68
Uspořádaná dvojice	68
Relace	70
Grafy relací	74
Vlastnosti relací	79
Ekvivalence v množině	84
Uspořádání množiny	92
Zobrazení	95
Ekvivalence množin	102
Kardinální čísla	103

Kapitola IV

Číselné obory a struktury	109
Přirozená čísla	109
Operace	114
Algebraické struktury	121
Rozšiřování číselných struktur	130
Konstrukce oboru integrity celých čísel	131
Konstrukce tělesa racionálních čísel	136
Množina reálných čísel	143

Kapitola V

Množiny čísel a bodů	147
Množina omezená a neomezená	147
Maximum, minimum, supremum a infimum množiny	149
Interval	152
Okolí bodu	154
Hranice množiny	156
Množina otevřená a uzavřená	157
Vzdálenost množin	158
Rejstřík	162
Obsah	166