

O b s a h	str.
Předmluva	4
Seznam piktogramů	8
I ÚVOD DO MATEMATICKÉ LOGIKY A ZÁKLADNÍ POZNATKY O MNOŽINÁCH	9
I.1. <u>Základní poznatky z matematické logiky</u>	9
I.1.1. Výrok, pravdivost výroku	9
I.1.2. Složený výrok	13
I.1.3. Výrokový počet	24
I.1.4. Pravdivostní hodnota výroku	31
I.1.5. Predikát (výroková forma)	39
I.1.6. Obecný výrok, existenční výrok	49
I.2. <u>Základní poznatky o množinách</u>	57
I.2.1. Množina	57
I.2.2. Vztahy mezi množinami	65
I.2.3. Obor pravdivosti predikátu	75
I.2.4. Operace s množinami	82
II. TEORIE BINÁRNÍCH RELACÍ	94
II.1. <u>Binární relace</u>	94
II.1.1. Kartézský součin	94
II.1.2. Binární relace v množině	96
II.1.3. Inverzní relace	104
II.1.4. Vlastnosti binárních relací	106
II.2. <u>Speciální typy binárních relací</u>	114
II.2.1. Ekvivalence v množině	114
II.2.2. Rozklad množiny	116
II.2.3. Uspořádání v množině	124
II.2.4. Speciální typy uspořádání	126
II.2.5. Uspořádaná množina	131
II.2.6. Zobrazení	136
II.2.7. Speciální typy zobrazení	139
Literatura	150