

O b s a h :

	str.
I. ZÁKLADNÍ LOGICKÉ A MNOŽINOVÉ POJMY . . . . .	7
I.1. Základní poznatky z matematické logiky .	7
I.1.1. Výrok . . . . .	7
I.1.2. Složený výrok . . . . .	9
I.1.3. Výrokový počet . . . . .	17
I.1.4. Pravdivostní hodnota výroku . . . . .	23
I.1.5. Logické vyplývání . . . . .	30
I.1.6. Výroková forma . . . . .	32
I.1.7. Obecný výrok, existenční výrok . . . . .	39
I.2. Základní poznatky o množinách . . . . .	47
I.2.1. Množina . . . . .	47
I.2.2. Vztahy mezi množinami . . . . .	53
I.2.3. Obor pravdivosti výrokové formy . . . . .	62
I.2.4. Operace s množinami . . . . .	65
I.2.5. Důkazy vlastností vztahů mezi množinami	72
II. TEORIE BINÁRNÍCH RELACÍ . . . . .	76
II.1. Binární relace . . . . .	76
II.1.1. Kartézský součin množin . . . . .	76
II.1.2. Binární relace . . . . .	78
II.1.3. Doplnková relace, inverzní relace . . . . .	82
II.1.4. Vlastnosti binárních relací . . . . .	83
II.2. Speciální typy binárních relací . . . . .	88
II.2.1. Ekvivalence v množině . . . . .	88
II.2.2. Uspořádání v množině . . . . .	93
II.2.3. Zobrazení . . . . .	99
II.2.4. Ekvivalence množin . . . . .	105