

# OBSAH

Předmluva .....	7
I. Úvod .....	9
II. Základní pojmy .....	13
II.1. Pojem .....	13
II.2. Množina .....	14
II.3. Kartézský součin .....	16
II.4. Relace .....	17
II.5. Funkce .....	20
II.6. Formule .....	25
II.7. Funkce a formule .....	27
II.8. Úsporný zápis formulí .....	28
II.9. Jazyk .....	29
III. Výroková logika .....	31
III.1. Výrok .....	31
III.2. Výrokové funkce (operace) .....	32
III.3. Dvojargumentové výrokové funkce .....	36
III.4. Vztah mezi spojkami výrokové logiky a spojkami národního jazyka .....	39
III.5. Výrokové formule .....	43
III.6. Úpravy výrokových formulí .....	45
III.7. Disjunktivní či konjunktivní normální (kánonická) formule .....	49
III.8. Úplná disjunktivní (konjunktivní) kánonická formule .....	51
III.9. Deduktivní úsudky .....	53
IV. Predikátová logika .....	59
IV.1. Predikát .....	59
IV.2. Kvantifikace .....	62
IV.3. Predikátové formule .....	64
IV.4. Ohodnocení predikátové formule .....	66
IV.5. Úpravy predikátových formulí .....	65
IV.6. Aristotelovské soudy .....	74
IV.7. Deduktivní úsudky .....	77
IV.8. Prenexní a Skolemova normální predikátová formule .....	82
IV.9. Ještě jednou o úsudcích .....	87

V.	Logika množin a binárních relací .....	92
VI.1.	Tvorba množin .....	93
VI.2.	Množinové operace a formule .....	94
VI.3.	Rozklad množiny .....	96
VI.4.	Binární relace .....	101
VI.5.	Vlastnosti binárních relací .....	103
VI.	Logistická soustava (teorie, kalkul) .....	108
VII.	Výrokový kalkul .....	113
VIII.	Predikátový kalkul 1. řádu .....	121
IX.	Modální logika .....	124
X.	Reduktivní úsudky a modelování .....	128
XI.	Vícehodnotové logiky .....	133
XI.1.	Konečnohodnotová logika .....	133
XI.2.	Nekonečněhodnotová logika .....	136
XI.3.	Nezřetelná logika .....	138
XI.3.1.	Polysemie .....	138
XI.3.2.	Matice a binární relace .....	139
XI.3.3.	Nezřetelné výroky .....	142
XI.3.4.	Přibližné úsudky .....	145
XII.	Definice a definování .....	149
XII.1.	Struktura definice .....	149
XII.2.	Obecná pravidla správného tvoření definic .....	149
XII.3.	Druhy definic a jejich charakteristiky .....	150
XIII.	Argumentace .....	152
XIII.1.	Argumentace .....	153
XIII.2.	Charakter argumentace .....	155
XIII.3.	Struktura argumentace .....	156
XIII.4.	Kvaziargumentace .....	157
XIII.5.	Argumentace s jazykovými vadami .....	159
XIII.6.	Výroková logika a argumentace .....	163
XIII.7.	Logika vět tázacích .....	164
XIII.8.	Normativní logika (deontická logika, logika příkazových vět) .....	168
XIII.8.1.	Normativní věty .....	169
XIII.8.2.	Elementární normativní věty .....	170
Literatura	.....	173