

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
V.1.	Tvorba množin	93
V.2.	Množinové operace a formule	94
V.3.	Rozklad množiny	96
V.4.	Binární relace	101
V.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.	Konečnoodnotová logika	133
XI.2.	Nekonečnoodnotová 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