

O B S A H

Předmluva	5
I. Úvod	6
I.1 Vymezení logiky	6
I.2 Klasifikace logiky	7
II. Logická analýza jazyka	10
II.1 Jazyk	10
II.2 Klasifikace jazykových výrazů	15
II.3 Definice	20
II.4 Explikace	26
II.5 Úsudky	28
Cvičení	30
III. Výroková logika	34
III.1 Přehled spojek výrokové logiky	34
III.2 Jazyk výrokové logiky	38
III.3 Sémantika výrokové logiky	41
III.4 Sémantické metody výrokové logiky	47
III.5 Úplný systém spojek výrokové logiky	53
Cvičení	66
IV. Predikátová logika	71
IV.1 Jazyk predikátové logiky	76
IV.2 Sémantika predikátové logiky	80
IV.3 Tautologie predikátové logiky	84
IV.4 Tradiční logika	88
Cvičení	94
V. Logika tříd	99
V.1 Vztahy mezi třídami	101
V.2 Operace s třídami	104
V.3 Zákony teorie tříd	106

V.4 Teorie tříd a tradiční logika	107
Cvičení	110
VI. Logika binárních relací	112
VI.1 Třídové vlastnosti relací	113
VI.2 Funkce	115
VI.3 Vlastnosti binárních relací	117
VI.4 Speciální relace	120
VI.5 Identita	123
Cvičení	124
VII. Systém přirozené dedukce	126
VII.1 Přirozená dedukce pro výrokovou logiku	132
VII.2 Přirozená dedukce pro predikátovou logiku	142
VII.3 Přirozená dedukce pro identitu	149
Cvičení	151
Literatura	153