

O B S A H

Předmluva	4
I. Úvod	5
I.1 Vymezení logiky	5
I.2 Klasifikace logiky	5
I.3 Vývoj logiky	6
II. Logická analýza jazyka	8
II.1 Jazyk	8
II.2 Klasifikace jazykových výrazů	10
II.3 Definice	13
II.4 Explikace	16
II.5 Klasifikace	17
II.6 Úsudky	18
Cvičení	19
III. Výroková logika	22
III.1 Přehled spojek výrokové logiky	22
III.2 Jazyk výrokové logiky	24
III.3 Sémantika výrokové logiky	26
III.4 Sémantické metody výrokové logiky	29
III.5 Úplný systém spojek výrokové logiky	32
Cvičení	40
IV. Predikátová logika	43
IV.1 Jazyk predikátové logiky	45
IV.2 Sémantika predikátové logiky	48
IV.3 Tautologie predikátové logiky	49
IV.4 Tradiční logika	51
Cvičení	55
V. Logika tříd	58
V.1 Vztahy mezi třídami	59
V.2 Operace s třídami	61
V.3 Zákoný teorie tříd	62
V.4 Teorie tříd a tradiční logika	63
Cvičení	65
VI. Logika binárních relací	66
VI.1 Třidové vlastnosti relací	66
VI.2 Funkce	68
VI.3 Vlastnosti binárních relací	69
VI.4 Speciální relace	71
VI.5 Identita	72
IV.6 Systémy	73
Cvičení	74
VII. Přirozená dedukce	75
VII.1 Přirozená dedukce pro výrokovou logiku	78
VII.2 Přirozená dedukce pro predikátovou logiku	85
VII.3 Přirozená dedukce pro identitu	90
Cvičení	91
VIII. Gentzenovský systém přirozené dedukce	93
VIII.1 Dedukční aparát	93
VIII.2 Odvozování	95
IX. Axiomatické systémy	101
IX.1 Axiomatizace logiky	103
IX.2 Axiomatizace v mimologických oborech	106
Přehled logické symboliky	108
Literatura	109