

---

## OBSAH

	Předmluva .....	5
I.	Úvod .....	7
I.1	Vymezení logiky .....	7
I.2	Klasifikace logiky .....	8
I.3	Vývoj logiky .....	10
II.	Logická analýza jazyka .....	13
II.1	Jazyk .....	13
II.2	Klasifikace jazykových výrazů .....	18
II.3	Definice .....	23
II.4	Explikace .....	30
II.5	Klasifikace .....	31
II.6	Úsudky .....	33
	Cvičení .....	38
III.	Výroková logika .....	42
III.1	Přehled spojek výrokové logiky .....	43
III.2	Jazyk výrokové logiky .....	46
III.3	Sémantika výrokové logiky .....	49
III.4	Sémantické metody výrokové logiky .....	54
III.5	Úplný systém spojek výrokové logiky .....	61
	Cvičení .....	74
IV.	Predikátová Logika .....	78
IV.1	Jazyk predikátové logiky .....	83
IV.2	Sémantika predikátové logiky .....	88
IV.3	Tautologie predikátové logiky .....	91
IV.4	Tradiční logika .....	95
	Cvičení .....	102
V.	Logika tříd .....	106
V.1	Vztahy mezi třídami .....	108
V.2	Operace s třídami .....	112
V.3	Zákony teorie tříd .....	113
V.4	Teorie tříd a tradiční logika .....	114
VI.	Logika binárních relací .....	119

---

---

VI.1	Třídové vlastnosti relací.....	120
VI.2	Funkce .....	122
VI.3	Vlastnosti binárních relací .....	125
VI.4	Speciální relace .....	127
VI.5	Identita .....	130
VI.6	Systemy .....	131
	Cvičení.....	132
VII.	Přirozená dedukce .....	134
VII.1	Přirozená dedukce pro výrokovou logiku .....	141
VII.2	Přirozená dedukce pro predikátovou logiku .....	152
VII.3	Přirozená dedukce pro identitu .....	158
	Cvičení.....	160
VIII.	Gentzelovský systém přirozené dedukce .....	162
VIII.1	Dedukční aparát .....	163
VIII.2	Odvozování.....	166
IX.	Axiomatické systémy .....	176
IX.1.	Axiomatizace logiky.....	180
IX.2.	Axiomatizace v mimologických oborech .....	186
	Řešení vybraných cvičení .....	189
	Přehled logické symboliky .....	197
	Použitá a doporučená literatura .....	198

---