

OBSAH

Předmluva	5
Úvod	8
I. VÝROKOVÁ LOGIKA	11
§ 1 O výrocích	11
Cvičení k § 1	12
§ 2 Konjunkce	14
Cvičení k § 2	15
§ 3 Negace	17
Cvičení k § 3	18
§ 4 Disjunkce	19
Cvičení k § 4	21
§ 5 Implikace	22
Cvičení k § 5	26
§ 6 Ekvivalence	28
Cvičení k § 6	29
§ 7 Zavedení symbolů	30
Cvičení k § 7	32
§ 8 Zkracování výrazů	32
Cvičení k § 8	33
§ 9 Významy v symbolickém jazyce	34
Cvičení k § 9	35
§ 10 Výpočet hodnoty formule	38
Cvičení k § 10	41
§ 11 Pravdivostní tabulky formulí	42
Cvičení k § 11	44
§ 12 Tautologie a kontradikce výrokové logiky	45
Cvičení k § 12	47
§ 13 Důsledkový vztah	48
Cvičení k § 13	50
§ 14 Pojem syntaktického systému	54
Cvičení k § 14	57
§ 15 Výrokový kalkul	58
Cvičení k § 15	61
§ 16 Dedukce	62
Cvičení k § 16	64
§ 17 Formální teorie	66
Cvičení k § 17	68
§ 18 Odvozovací pravidla vztahující se k „nebo“	71
Cvičení k § 18	72
§ 19 Odvozovací pravidla vztahující se ke spojce „ne-“	74
Cvičení k § 19	75
§ 20 Teorémy tvaru ekvivalence	78
Cvičení k § 20	79
§ 21 Teorémy T 17 — T 25	79
Cvičení k § 21	82

§ 22	Teorémy T 26 — T 41	84
	Cvičení k § 22	87
§ 23*	Graf dedukce	87
	Cvičení k § 23	92
§ 24	Bezespornost a úplnost kalkulu G	93
	Cvičení k § 24	98
§ 25	Teorémy kalkulu G jako základ úsudků	98
	Cvičení k § 25	101
§ 26*	Pravidlo o nahrazování	104
	Cvičení k § 26	105
§ 27*	Normální formy konjunktivní a disjunktivní	109
	Cvičení k § 27	110
§ 28*	Řetěz transformací	111
	Cvičení k § 28	112
§ 29*	Úplné normální formy	115
	Cvičení k § 29	117

II. PREDIKÁTOVÁ LOGIKA 118

§ 30	Pojem predikátové logiky	118
	Cvičení k § 30	120
§ 31	Proměnné	122
	Cvičení k § 31	124
§ 32	Kvantifikátory	126
	Cvičení k § 32	129
§ 33	Logické funkce	134
	Cvičení k § 33	137
§ 34	Interpretace jazyka predikátové logiky	141
	Cvičení k § 34	147
§ 35	Pojem logické platnosti a logického důsledku	151
	Cvičení k § 35	156
§ 36	Predikátový kalkul	157
	Cvičení k § 36	159
§ 37	Pravidla $\forall$ —dod. a $\forall$ —odn.	160
	Cvičení k § 37	163
§ 38	Pravidla $\exists$ —dod.	166
	Cvičení k § 38	169
§ 39	Teorémy T 50 — T 56	172
	Cvičení k § 39	174
§ 40	Teorémy T 57 — T 70	176
	Cvičení k § 40	179
§ 41	Bezespornost kalkulu G_1	182
	Cvičení k § 41	186

Klíč	187
----------------	-----

Literatura doporučená k dalšímu studiu	231
--	-----

Rejstřík	232
--------------------	-----