

O B S A H

str.

Č á s t I. Predikátová logika

Kapitola 1.: VÝROKOVÁ LOGIKA

Úvod	9
§ 1. Jazyk logiky	11
§ 2. Formální systémy logiky	19
§ 3. Výroková logika	22
Cvičení	45

Kapitola 2.: PREDIKÁTOVÁ LOGIKA

§ 1. Jazyk a jeho sémantika	51
§ 2. Axiomy predikátové logiky	64
§ 3. Prenexní tvary formulí	77
§ 4. Axiomy rovnosti. Logika s rovností	83
Cvičení	88

Kapitola 3.: PRAVDIVOST A DOKAZATELNOST, VĚTA O ÚPLNOSTI

§ 1. Věta o korektnosti	92
§ 2. Věta o úplnosti	99
§ 3. Věta Henkinova, Lindenbaumova a věta o kompaktnosti	106
Cvičení	116

Kapitola 4.: ROZŠIŘOVÁNÍ TEORIÍ, INTERPRETOVATELNOST

§ 1. Věta Herbrandova, věta Hilberta a Ackermanna a věta Skolemova	120
§ 2. Interpretace, interpretovatelnost	145
Cvičení	154

Č á s t II.	<u>Teorie modelů</u>	str.
Kapitola 1.:	DIAGRAMY, INTERPOLACE, POMÍJENÍ TYPŮ ^o	
	§ 1. Úvod	161
	§ 2. Diagramy a modely sestrojené z konstant	170
	§ 3. Pomíjení typů, interpolační věty	176
	Cvičení	199
Kapitola 2.:	SPOČETNÉ MODELÝ, -KATEGORIČNOST	
	§ 1. Spočetné modely úplných teorií	203
	§ 2. Kategoričnost teorií	213
	Cvičení	218
Kapitola 3.:	ELEMENTÁRNÍ ŘETĚZCE, MODELOVÁ ÚPLNOST	
	§ 1. Elementární ekvivalence a elementární podstruktury	220
	§ 2. Modelově úplné teorie	227
	Cvičení	234
Kapitola 4.:	HOMOGENNÍ MNOŽINY A NEROZLIŠITELNÉ PRVKY	
	§ 1. Školemovské funkce a modelová úplnost	236
	§ 2. Nerozlišitelné prvky, věta Ehrenfeuchta a Mostowského	241
	Cvičení	248
Kapitola 5.:	ULTRAPRODUKT	
	§ 1. Redukovaný součin, ultraprodukt struktur	250
	§ 2. Izomorfismy ultramocnin a elementární třídy	259
	Cvičení	263
	LITERATURA	269
	REJSTŘÍK	270
	SEZNAM SYMBOLŮ ^o	281