

OBSAH

Předmluva	----- 5
Úvod	----- 7
Značení	----- 16
Kapitola I Výrokový počet	----- 18
§1 Formule a sémantika výrokového počtu	----- 26
§2 Syntax výrokového počtu	----- 33
§3 Úplnost výrokového počtu, normální tvar formule	----- 43
<i>Cvičení I</i>	----- 52
Kapitola II Predikátový počet	----- 57
§1 Formule predikátového počtu	----- 66
§2 Základy sémantiky predikátového počtu	----- 77
§3 Základy syntaxe predikátového počtu	----- 84
§4 Kvantifikace	----- 96
§5 Úplnost predikátového počtu, prenexní tvar formule	----- 108
<i>Cvičení II</i>	----- 123
Kapitola III Dokazatelnost a výroková dokazatelnost	----- 131
§1 Konzervativní rozšíření teorie obohacením jazyka	----- 135
§2 Věta Hilbert-Ackermannova	----- 144
§3 Věty Herbrandova a Skolemova	----- 151
<i>Cvičení III</i>	----- 161
Kapitola IV Dokazatelnost a nedokazatelnost v aritmetice	----- 171
§1 Robinsonova aritmetika	----- 180
§2 Peanova aritmetika, systém Σ_1 -formulí	----- 186
§3 Aritmetizace syntaxe logiky	----- 198
§4 Metamatematická přirozená čísla	----- 211
§5 Věty o neúplnosti	----- 217
<i>Dodatek</i> Turingovy stroje a rekurzivita	----- 227
<i>Cvičení IV</i>	----- 235
Kapitola V Základy teorie modelů	----- 242
§1 Základní pojmy teorie modelů	----- 248
§2 Izomorfizmy struktur	----- 265
§3 Ultraprodukt	----- 276
§4 Úplnost teorií	----- 294
<i>Cvičení V</i>	----- 302
Kapitola VI Rozhodnutelnost, interpolace a nedokazatelnost	----- 311
§1 Eliminace kvantifikátorů	----- 318
§2 Interpolace	----- 332
§3 Interpretace	----- 336
<i>Dodatek</i> Goodsteinova věta	----- 348
<i>Cvičení VI</i>	----- 375
Závěr	----- 382
Literatura	----- 386
Rejstřík jmenný	----- 391
Rejstřík věcný	----- 393
Rejstřík symbolů	----- 401