

LABIRYNTY LOGICZNE

RAYMOND SMULLYAN

TŁUMACZENIE: JERZY POGONOWSKI

Podstawa tłumaczenia: Raymond Smullyan LOGICAL LABYRINTHS
A K Peters, Ltd., Wellesley, Massachusetts, 2009

SPIS TREŚCI

Przedmowa	ix
I. Bądź mądry, uogólniaj!	1
1. Logika kłamania i mówienia prawdy	3
2. Mężczyźni czy kobiety?	17
3. Cisi rycerze i łotrzy	21
4. Obłąkany czy zdrowy?	25
5. Trudności się podwajają!	31
6. Unifikacja	37
II. Bądź mądry, symbolizuj!	41
7. Wprowadzenie do logiki zdaniowej	43
8. Kłamcy, mówiący prawdę i logika zdaniowa	55
9. Zmienni kłamcy	67
10. Spójniki logiczne i zmienni kłamcy	73
11. Metoda tablic	83
12. Wszystkie i niektóre	99
13. Wprowadzenie do logiki pierwszego rzędu	111
III. Nieskończoność	133
14. Natura nieskończoności	135
15. Indukcja matematyczna	157
16. Uogólniona indukcja, lemat Königa, zwartość	173
IV. Podstawowe wyniki w logice pierwszego rzędu	189
17. Podstawowe wyniki w logice zdaniowej	191
18. Logika pierwszego rzędu: pełność, zwartość, twierdzenie Löwenheima-Skolema	205
19. Twierdzenie o zbiorach regularnych	217
V. Systemy aksjomatyczne	227
20. Wprowadzenie do aksjomatyki	229
21. Inne aksjomatyki dla logiki zdaniowej	245
22. System aksjomatów dla logiki pierwszego rzędu	267
VI. Więcej o logice pierwszego rzędu	275
23. Lemat interpolacyjny Craiga	277
24. Twierdzenie Robinsona	285
25. Twierdzenie Betha o definiowalności	291
26. Unifikacja	297
27. Patrząc przed siebie	309
Bibliografia	321
Indeks	323

Dzisiaj (3 lipca 2009 roku) gotowa jest prawie połowa tłumaczenia. Całość będzie gotowa jesienią 2009 roku. Teraz trzeba jechać w Bieszczady.

Jerzy Pogonowski
Zakład Logiki Stosowanej UAM
www.logic.amu.edu.pl