

LABIRYNTY LOGICZNE

RAYMOND SMULLYAN

TŁUMACZENIE: JERZY POGONOWSKI

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

SPIS TREŚCI

Spis treści	v
Przedmowa	vii
I. Bądź mądry, uogólniaj!	1
1. Logika kłamania i mówienia prawdy	3
2. Mężczyźni czy kobiety?	15
3. Cisi rycerze i łotrzy	19
4. Obłąkany czy zdrowy?	23
5. Trudności się podwajają!	29
6. Unifikacja	33
II. Bądź mądry, symbolizuj!	37
7. Wprowadzenie do logiki zdaniowej	39
8. Kłamcy, mówiący prawdę i logika zdaniowa	51
9. Zmienni kłamcy	61
10. Spójniki logiczne i zmienni kłamcy	65
11. Metoda tablic	73
12. Wszystkie i niektóre	89
13. Wprowadzenie do logiki pierwszego rzędu	99
III. Nieskończoność	121
14. Natura nieskończoności	123
15. Indukcja matematyczna	143
16. Uogólniona indukcja, lemat Königa, zwartość	157
IV. Podstawowe wyniki w logice pierwszego rzędu	171
17. Podstawowe wyniki w logice zdaniowej	173
18. Logika pierwszego rzędu: pełność, zwartość, twierdzenie Löwenheima-Skolema	185
19. Twierdzenie o regularności	195
V. Systemy aksjomatyczne	205
20. Wprowadzenie do aksjomatyki	207
21. Inne aksjomatyki dla logiki zdaniowej	223
22. System aksjomatów dla logiki pierwszego rzędu	243
VI. Więcej o logice pierwszego rzędu	249
23. Lemat interpolacyjny Craiga	251
24. Twierdzenie Robinsona	257
25. Twierdzenie Betha o definiowalności	263
26. Unifikacja	269
27. Patrząc przed siebie	281
Literatura cytowana	291
Indeks	293

Tłumaczenia dokonano w dniach od 17 czerwca 2009 roku do 20 sierpnia 2009 roku (z przerwą na Bieszczady, 17 lipca 2009 — 9 sierpnia 2009). Poszukuje się wydawcy.

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