

Spis treści

Przedmowa do wydania drugiego	9
Przedmowa do wydania pierwszego	13
CZĘŚĆ I Intuicyjna podbudowa	17
Rozdział 1 Myślenie matematyczne	19
Rozdział 2 Zbiory liczbowe	39
CZĘŚĆ II Początki formalizmu	81
Rozdział 3 Zbiory	83
Rozdział 4 Relacje	113
Rozdział 5 Funkcje	146
Rozdział 6 Logika matematyczna	182
Rozdział 7 Dowód matematyczny	217
CZĘŚĆ III Rozwój systemów aksjomatycznych	233
Rozdział 8 Liczby naturalne i dowód przez indukcję	235
Rozdział 9 Liczby rzeczywiste	276
Rozdział 10 Liczby rzeczywiste jako ciało uporządkowane zupełne	310
Rozdział 11 Liczby zespolone i dalej	335
CZĘŚĆ IV Stosowanie systemów aksjomatycznych	371
Rozdział 12 Systemy aksjomatyczne, twierdzenia strukturalne a elastyczność myślenia	373
Rozdział 13 Permutacje i grupy	402
Rozdział 14 Liczby kardynalne	456
Rozdział 15 Nieskończenie małe	484
CZĘŚĆ V Umacnianie podstaw	525
Rozdział 16 Aksjomaty teorii mnogości	527
DODATEK Jak czytać dowody: strategia „samoobjaśniania”	541
Bibliografia i polecane lektury	548
Indeks	552