

SPIS TREŚCI

Wstęp xi

1. Zasada szufladkowa	1
2. Podstawowe techniki dowodzenia	12
3. Dowód przez indukcję matematyczną	28
4. Mocna indukcja	43
5. Zbiory	54
6. Funkcje i relacje	64
7. Zbiory przeliczalne i nieprzeliczalne	75
8. Indukcja strukturalna	87
9. Logika zdań	98
10. Postaci normalne	111
11. Logika i komputery	122
12. Rachunek kwantyfikatorów	132
13. Grafy skierowane	148
14. Grafy skierowane i relacje	158
15. Stany i niezmienniki	169
16. Grafy nieskierowane	179
17. Spójność	193
18. Kolorowanie	200
19. Automaty skończone	208
20. Języki regularne	223
21. Notacja asymptotyczna	233
22. Zliczanie	255
23. Zliczanie podzbiorów	266
24. Szeregi	285

25. Relacje rekurencyjne	301
26. Prawdopodobieństwo	322
27. Prawdopodobieństwo warunkowe	337
28. Twierdzenie Bayesa	349
29. Zmienne losowe i wartość oczekiwana	361
30. Arytmetyka modularna	385
31. Kryptografi a klucza publicznego	397
Indeks	407