

Spis treści

Wstęp 4

1. Zero 6

2. Systemy liczbowe 11

3. Ułamki 16

4. Kwadraty i pierwiastki 21

5. n 27

6. e 32

7. Nieskończoność 38

8. Liczby urojone 43

9. Liczby pierwsze 48

10. Liczby doskonałe 54

11. Liczby Fibonacciego 59

12. Złote prostokąty 64

13. Trójkąt Pascala 69

14. Algebra 74

15. Algorytm Euklidesa 79

16. Logika 84

17. Dowód 89

18. Zbiory 95

19. Rachunek 100

20. Konstrukcje 106

21. Trójkąty 111

22. Krzywe 116

23. Topologia 121

24. Wymiar 126

25. Fraktale 131 26.

Chaos 136

27. Postulat równoległości 141

28. Geometria dyskretna 146

29. Grafy 151

30. Problem czterech barw 156

31. Prawdopodobieństwo 161

32. Wzór Bayesa 166

33. Problem urodzin 171

34. Rozkłady 176

35. Krzywa normalna 181

36. Łączenie danych 186

37. Genetyka 191

38. Grupy 196

39. Macierze 201

40. Kody i szyfry 206

41. Kombinatoryka 211

42. Kwadraty magiczne 216

43. Kwadraty łacińskie 221

44. Matematyka pieniądza 226

45. Problemy 231

46. Problem komiwojażera 236

47. Teoria gier 241

48. Względność 246

49. Wielkie Twierdzenie Fermata 251

50. Hipoteza Riemanna 256

Słowniczek 261

Indeks 263