

# Spis treści

Wstęp 4

1. Zero 6
  2. Systemy liczbowe 11
  3. Ułamki 16
  4. Kwadraty i pierwiastki 21
  5.  $\pi$  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. Problem diety 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