

Spis treści

Przedmowa	9
Oznaczenia i symbole	11
I. Arytmetyka i algebra	21
1. Działania arytmetyczne	21
2. Liczby w systemie dziesiętnym	33
3. Obliczenia z wyrażeniami mianowanymi	43
4. Wyrażenia algebraiczne	53
5. Działania na ułamkach	61
6. Proporcjonalność.....	79
7. Reguła trzech	85
8. Procenty.....	93
9. Odsetki.....	105
10. Liczby rzeczywiste.....	115
11. Potęgi i pierwiastki.....	119
12. Dwumiany.....	127
13. Równania liniowe	137
14. Równania kwadratowe	149
15. Równania stopnia trzeciego i wyższych stopni	167
16. Równania pierwiastkowe	179
17. Równania wykładnicze i logarytmiczne	183
18. Nierówności	195
19. Funkcje liniowe	199
20. Układy równań liniowych	227
21. Wyrażenia wymierne	239
22. Liczby zespolone.....	253

II. Geometria	265
1. Wprowadzenie do geometrii	265
2. Figury przystające i ich konstrukcje	275
3. Obwody i pola powierzchni wielokątów.....	325
4. Kąty między prostymi.....	347
5. Związki miarowe w trójkącie	353
6. Związki miarowe w czworokącie	367
7. Przystawianie trójkątów.....	377
8. Twierdzenie Talesa i jednokładność	381
9. Twierdzenie Pitagorasa.....	391
10. Twierdzenia sinusów i cosinusów	397
11. Figury geometryczne w przestrzeni	407
III. Analiza matematyczna	431
1. Podstawy analizy.....	431
2. Funkcje	435
3. Ciągi	447
4. Granice i ciągłość funkcji	469
5. Rachunek różniczkowy	485
6. Badanie przebiegu zmienności funkcji.....	517
7. Rachunek całkowy	543
IV. Algebra liniowa i geometria analityczna	559
1. Wektory	559
2. Odwzorowania liniowe.....	573
3. Wyznaczniki.....	599
4. Geometria analityczna w $\mathbb{R}^3$	613

V. Stochastyka	633
1. Statystyka opisowa.....	633
2. Rachunek prawdopodobieństwa	641
3. Zmienne losowe i funkcje rozkładu	663
 Zestawienie wzorów	 675
 Indeks	 699