

Spis treści

Przedmowa	7
1. Elementy logiki matematycznej	9
2. Podstawowe wiadomości o zbiorach. Zbiory liczbowe	19
3. Funkcje	31
4. Wartość bezwzględna. Równania i nierówności z wartością bezwzględną	43
5. Wielomiany i funkcje wymierne	53
6. Przestrzeń wektorowa $\mathbf{R}^n$	65
7. Macierze	71
8. Układy równań liniowych	89
9. Rozwiązywanie układów równań liniowych metodą operacji elementarnych. Rozwiązania bazowe	99
10. Układy nierówności liniowych	107
11. Zastosowanie układów równań i nierówności liniowych w zagadnieniach ekonomicznych	115
12. Ciągi liczbowe	129
13. Punkty skupienia zbiorów liczbowych	145
14. Granica i ciągłość funkcji jednej zmiennej	149
15. Rachunek różniczkowy funkcji jednej zmiennej	161

Spis treści

16.	Badanie przebiegu zmienności funkcji i inne zastosowania rachunku różniczkowego	185
17.	Interpretacje i zastosowania pochodnej w ekonomii	201
18.	Całka nieoznaczona	213
19.	Całka oznaczona	241
20.	Zastosowania całki oznaczonej	251
21.	Całka niewłaściwa	267
22.	Rachunek różniczkowy funkcji wielu zmiennych	277
23.	Równania różniczkowe zwyczajne	305
24.	Równania różnicowe	339
	Spis literatury	359
	Skorowidz	361