

Spis treści

Przedmowa.....	5
1. Wprowadzenie	6
1.1. Instalacja	6
1.2. Menu, pasek narzędzi oraz skróty klawiaturowe	7
1.3. Operatory, stałe i funkcje matematyczne.....	14
1.4. Style prezentacji wyników, odwoływanie się do etykiet komórek	19
1.5. Korzystanie z pomocy programu	20
2. Wykonywanie obliczeń symbolicznych oraz numerycznych	23
2.1. Wartości przybliżone, ustalanie precyzji obliczeń.....	23
2.2. Podstawianie oraz deklaracje środowiska lokalnego	27
3. Definiowanie funkcji	31
4. Przekształcanie oraz upraszczanie wyrażeń algebraicznych.....	37
5. Liczby zespolone	47
6. Wykresy.....	52
6.1. Podstawowe polecenia graficzne	52
6.2. Pakiet <i>draw</i>.....	62
7. Rozwiązywanie równań i nierówności oraz układów równań.....	77
8. Wektory, macierze i układy równań liniowych	85
8.1. Wektory	85
8.2. Macierze	90
8.3. Układy równań liniowych	100
8.4. Macierze i wyznaczniki funkcyjne	108
9. Granice i ciągłość funkcji.....	112
10. Rachunek różniczkowy funkcji jednej zmiennej.....	118
11. Ciągi liczbowe i funkcyjne	136
12. Szeregi liczbowe i funkcyjne.....	142
13. Rachunek całkowy funkcji jednej zmiennej	154

14.	Rachunek różniczkowy funkcji wielu zmiennych.....	174
15.	Rachunek całkowy funkcji wielu zmiennych	187
16.	Równania różniczkowe zwyczajne.....	196
17.	Równania różnicowe	211
18.	Elementy programowania	221
	Literatura	223