

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 draw 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