

Spis treści

Rozdział 1. Zaczynamy pracę z Mathcadem	5
Uruchomienie programu	5
Okno programu Mathcad	5
Paski narzędzi	7
Obszary	9
Odświeżanie ekranu	10
Zapisywanie arkusza	11
Otwieranie arkusza	13
Rozdział 2. Obliczenia skalarne	15
Wprowadzanie operatorów i stałych	15
Funkcje trygonometryczne i cyklometryczne	19
Funkcje wykładnicze i logarytmiczne	23
Inne funkcje wbudowane	24
Definiowanie własnych funkcji	27
Zmienne zakresowe	28
Automatyczne i ręczne przeliczanie arkusza	30
Formatowanie wyników numerycznych	31
Rozdział 3. Obliczenia wektorowe i macierzowe	37
Wstęp do wektorów	37
Wektory	38
Wstęp do macierzy	47
Macierze	48

Rozdział 4.	Wykresy dwuwymiarowe	59
	Wstęp do wykresów	59
	Wykres funkcyjny w układzie kartezjańskim	61
	Wykres parametryczny w układzie kartezjańskim	64
	Formatowanie wykresu kartezjańskiego	67
	Wykres funkcyjny w układzie biegunowym	73
	Wykres parametryczny w układzie biegunowym	76
	Formatowanie wykresu biegunowego	78
Rozdział 5.	Wykresy trójwymiarowe	85
	Wstęp do wykresów	85
	Wykres przestrzenny danych macierzowych	87
	Wykres przestrzenny powierzchni funkcyjnej	91
	Wykres przestrzenny powierzchni parametrycznej	94
	Wykres przestrzenny krzywej parametrycznej	97
	Wykres poziomicowy	100
Rozdział 6.	Równania i układy równań algebraicznych	103
	Równania z jedną niewiadomą	103
	Układy równań i nierówności	107
	Optymalizacja	110
Rozdział 7.	Analiza matematyczna	113
	Szeregi	113
	Iloczyny	116
	Pochodne	118
	Całki oznaczone	119
Rozdział 8.	Statystyka	123
	Wstęp	123
Rozdział 9.	Makroprogramowanie	133
	Wstęp	133
	Blok i przypisanie wartości zmiennej	135
	Instrukcja warunkowa i funkcja error	139
	Instrukcja pętli for	143
	Instrukcja pętli while	146
	Obsługa błędów on error	149