

SPIS TREŚCI

Słowo wstępne	5
1. Liczby zespolone	7
1.1. Pojęcie liczby zespolonej	7
1.2. Postać algebraiczna liczby zespolonej	8
1.3. Część rzeczywista i urojona liczby zespolonej.....	9
1.4. Równość liczb zespolonych	11
1.5. Działania na liczbach zespolonych w postaci algebraicznej	12
1.6. Moduł liczby zespolonej.....	15
1.7. Argument główny liczby zespolonej.....	17
1.8. Sprzężenie liczby zespolonej.....	20
1.9. Postać trygonometryczna liczby zespolonej	22
1.10. Działania na liczbach zespolonych w postaci trygonometrycznej.....	25
2. Ciągi i szeregi liczbowe	38
2.1. Pojęcie ciągu liczbowego	38
2.2. Monotoniczność ciągu	40
2.3. Ciąg arytmetyczny.....	44
2.4. Ciąg geometryczny.....	45
2.5. Granica ciągu	47
2.6. Szeregi liczbowe.....	55
3. Funkcje jednej zmiennej	66
3.1. Pojęcie funkcji	66
3.2. Dziedzina funkcji	68
3.3. Składanie funkcji. Funkcja złożona	73
3.4. Funkcja odwrotna	83
3.5. Granica funkcji	93
3.6. Ciągłość funkcji	103
3.7. Asymptoty wykresu funkcji	107

4. Pochodna funkcji jednej zmiennej.....	113
4.1. Pojęcie pochodnej funkcji	113
4.2. Reguły obliczania pochodnych	116
4.3. Własności pochodnej funkcji.....	117
4.4. Pochodna funkcji złożonej	120
4.5. Pochodne wyższych rzędów	126
4.6. Zastosowanie pochodnej do badania monotoniczności funkcji	128
4.7. Zastosowanie pochodnej do wyznaczania ekstremów funkcji	133
4.8. Zastosowanie pochodnej do badania wklęsłości, wypukłości oraz punktów przegięcia funkcji.....	139
Literatura	147
Spis tabel	148
Spis rysunków	149