

SPIS TREŚCI

WSTĘP	5
Rozdział I.	
PODSTAWOWE DEFINICJE I WŁASNOŚCI FUNKCJI.....	7
1.1. Wiadomości wstępne.....	7
1.2. Przykłady.....	17
1.3. Zadania.....	24
Rozdział II.	
CIĄGI LICZBOWE.....	30
2.1. Podstawowe definicje i własności ciągów.....	30
2.2. Granica ciągu i jej własności.....	34
2.3. Przykłady.....	39
2.4. Zadania.....	46
Rozdział III.	
GRANICA FUNKCJI.....	51
3.1. Granica funkcji – podstawowe definicje.....	51
3.2. Własności granic funkcji w punkcie.....	59
3.3. Ciągłość funkcji.....	60
3.4. Asymptoty funkcji.....	66
3.5. Przykłady.....	69
3.6. Zadania	73
Rozdział IV.	
SZEREGI LICZBOWE I SZEREGI FUNKCYJNE.....	78
4.1. Podstawowe definicje szeregów.....	78
4.2. Kryteria zbieżności szeregów.....	81
4.3. Ciąg funkcyjny i szereg funkcyjny.....	82
4.4. Kryteria zbieżności jednostajnej.....	84
4.5. Szereg potęgowy i jego promień zbieżności.....	85

4.6. Przykłady.....	86
4.7. Zadania.....	96
Rozdział V.	
POCHODNE FUNKCJI JEDNEJ ZMIENNEJ.....	103
5.1. Podstawowe definicje i fakty.....	103
5.2. Pochodne wyższych rzędów.....	111
5.3. Schemat badania przebiegu zmienności funkcji.....	125
5.4. Przykłady.....	126
5.5. Zadania.....	138
Rozdział VI.	
CAŁKA FUNKCJI JEDNEJ ZMIENNEJ.....	147
6.1. Całka oznaczona Riemanna – definicja i interpretacja geometryczna...	147
6.2. Własności całek Riemanna.....	154
6.3. Całki nieoznaczone.....	159
6.4. Wzory całek.....	162
6.5. Całki niewłaściwe.....	163
6.6. Przykłady.....	165
6.7. Zadania.....	179
ODPOWIEDZI DO ZADAŃ.....	185
WAŻNIEJSZE OZNACZENIA.....	201
BIBLIOGRAFIA.....	202