

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE	7
1. CIĄGI LICZBOWE	9
1.1. Ciągi liczbowe, granice i własności ciągów	9
1.2. Przykłady ciągów zbieżnych i własności granic ciągów ...	13
1.3. Punkt skupienia zbioru	16
1.4. Twierdzenie o trzech ciągach	19
1.5. Warunek konieczny i wystarczający Cauchy'ego zbieżności ciągu liczbowego	20
1.6. Zadania	21
2. SZEREGI LICZBOWE	26
2.1. Warunek konieczny zbieżności szeregów	27
2.2. Własności szeregów zbieżnych – działania na szeregach ...	29
2.3. Kryteria zbieżności szeregów liczbowych o wyrazach dodatnich	32
2.4. Zadania	43
2.5. Szeregi naprzemienne	45
2.6. Zadania	50
3. SZEREGI FUNKCYJNE	51
3.1. Rodzaje zbieżności szeregów funkcyjnych	51
3.2. Szeregi potęgowe	55
3.3. Przykłady numeryczne	57
3.4. Zadania	61

4. SZEREGI TAYLORA I MACLAURINA	62
4.1. Przykłady numeryczne	65
4.2. Zadania	71
LITERATURA	73