

Spis treści

Wstęp	5
Oznaczenia	6
1. Rachunek całkowy funkcji jednej zmiennej	7
1.1. Całka nieoznaczona funkcji	7
1.2. Całka oznaczona Riemanna	10
1.3. Zastosowanie całek w geometrii	16
1.4. Całki niewłaściwe	18
1.5. Problemy i zadania	22
1.6. Rozwiązania	40
2. Szeregi liczbowe	117
2.1. Szeregi liczbowe i ich zbieżność	117
2.2. Szeregi liczbowe o wyrazach nieujemnych	120
2.3. Szeregi liczbowe o wyrazach dowolnych	122
2.4. Grupowanie i zmiana porządku wyrazów szeregu	123
2.5. Mnożenie szeregów	125
2.6. Jak postępować przy badaniu zbieżności szeregów liczbowych	125
2.7. Problemy i zadania	126
2.8. Rozwiązania	136
3. Ciągi i szeregi funkcyjne	173
3.1. Ciągi funkcyjne	173
3.2. Szeregi funkcyjne	176
3.3. Szeregi potęgowe	182
3.4. Rozwijanie funkcji w szereg potęgowy	185

3.5. Szeregi trygonometryczne. Szeregi Fouriera	187
3.6. Problemy i zadania	192
3.7. Rozwiązania	206
Bibliografia	267