

SPIS TREŚCI

Wstęp	VII
-----------------	-----

ZADANIA

1. Całka Riemanna–Stieltjesa	3
1.1. Własności całki Riemanna–Stieltjesa	3
1.2. Funkcje o wahaniu skończonym	9
1.3. Dalsze własności całki Riemanna–Stieltjesa	13
1.4. Całka Riemanna	18
1.5. Całki niewłaściwe	25
1.6. Nierówności całkowe	37
1.7. Miara Jordana	45
2. Całka Lebesgue’a	50
2.1. Miara Lebesgue’a na osi rzeczywistej	50
2.2. Funkcje mierzalne w sensie Lebesgue’a	56
2.3. Całka Lebesgue’a	61
2.4. Absolutna ciągłość, różniczkowanie i całkowanie	67
2.5. Szeregi Fouriera	72

ROZWIĄZANIA

1. Całka Riemanna–Stieltjesa	83
1.1. Własności całki Riemanna–Stieltjesa	83
1.2. Funkcje o wahaniu skończonym	97
1.3. Dalsze własności całki Riemanna–Stieltjesa	108
1.4. Całka Riemanna	122
1.5. Całki niewłaściwe	142
1.6. Nierówności całkowe	182
1.7. Miara Jordana	200

2. Całka Lebesgue'a	217
2.1. Miara Lebesgue'a na osi rzeczywistej	217
2.2. Funkcje mierzalne w sensie Lebesgue'a	236
2.3. Całka Lebesgue'a	247
2.4. Absolutna ciągłość, różniczkowanie i całkowanie	260
2.5. Szeregi Fouriera	278
Literatura	311
Skorowidz	313