

Spis treści

Od redakcji	7
Przedmowa	8
1 Funkcje na przestrzeni euklidesowej	11
Norma i iloczyn skalarny	11
Podzbiory przestrzeni euklidesowej	14
Funkcje i ciągłość	19
2 Różniczkowanie	22
Podstawowe definicje	22
Podstawowe twierdzenia	25
Pochodne cząstkowe	30
Pochodne	35
Funkcje odwrotne	38
Funkcje uwikłane	42
Oznaczenia	45
3 Całkowanie	47
Podstawowe definicje	47
Miara zero i objętość zero	50
Funkcje całkowlne	52
Twierdzenie Fubiniego	56
Rozkłady jedności	62
Zamiana zmiennej	65
4 Całkowanie na łańcuchach	71
Przygotowanie algebraiczne	71
Pola i formy	79
Przygotowanie geometryczne	88
Podstawowe twierdzenie	92
5 Całkowanie na rozmaitościach	99
Rozmaitości	99
Pola i formy na rozmaitościach	103

Twierdzenie Stokesa na rozmaitościach	.109
Element objętości	.112
Klasyczne twierdzenia	.119
Literatura	.122
Skorowidz	.123