

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA DO WYDANIA PIERWSZEGO, DRUGIEGO I CZWARTEGO	strona	7
PRZEDMOWA DO WYDANIA DZIEWIĄTEGO	strona	9

1	WIADOMOŚCI WSTĘPNE	strona	11
----------	---------------------------	--------	-----------

1.1	Wprowadzenie do matematyki/11
1.2	Rola matematyki w naukach fizycznych/14
1.3	Definicje/16
1.4	Zbiory/18
1.5	Produkty kartezjańskie i relacje/22
1.6	Zbiór liczb rzeczywistych/29
1.7	Funkcje/40

2	RACHUNEK RÓŻNICZKOWY FUNKCJI JEDNEJ ZMIENNEJ	strona	61
----------	---	--------	-----------

2.1	Granica ciągu/61
2.2	Twierdzenia o ciągach/64
2.3	Granica funkcji/73
2.4	Ciągłość funkcji liczbowych/89
2.5	Własności funkcji ciągłych/93
2.6	Pochodna funkcji/99
2.7	Różniczka funkcji/104
2.8	Obliczanie pochodnych/108
2.9	Pochodne i różniczki wyższych rzędów/117
2.10	Twierdzenie Rolle'a/120
2.11	Twierdzenie de l'Hôspitala/122
2.12	Twierdzenie o przyrostach/127
2.13	Ekstremum funkcji/130
2.14	Funkcje hiperboliczne i odwrotne do nich/137

2.15	Twierdzenie i wzór Taylora/141
2.16	Drugi warunek wystarczający ekstremum/144
2.17	Wartość największa i wartość najmniejsza funkcji na przedziale/145
2.18	Wypukłość i wklęsłość wykresu funkcji. Punkt przegięcia/148
2.19	Asymptoty/153
2.20	Badanie funkcji/158
2.21	Wzór Maclaurina/167

3**RACHUNEK CAŁKOWY FUNKCJI JEDNEJ ZMIENNEJ**

strona 173

3.1	Określenie całki oznaczonej Riemanna/173
3.2	Interpretacje całki oznaczonej/181
3.3	Własności całki oznaczonej/187
3.4	Twierdzenia podstawowe rachunku całkowego/195
3.5	Całka nieoznaczona/208
3.6	Całkowanie przez części/211
3.7	Całkowanie przez podstawienie/213
3.8	Całkowanie funkcji wymiernych/220
3.9	Obliczanie całki Riemanna/226
3.10	Zastosowanie geometryczne całki oznaczonej/232
3.11	Przybliżone metody całkowania/239
3.12	Całka Stieltjesa/246

LITERATURA

strona 251

SKOROWIDZ

strona 253