

Spis treści

Przedmowa	7
1 Działania na wektorach	9
1.1 Skalary i wektory	9
1.2 Dodawanie i odejmowanie wektorów	9
1.3 Rzut wektora na oś \vec{l} . Składowe wektora	10
1.4 Iloczyn skalarny wektorów	13
1.5 Iloczyn wektorowy	15
1.6 Iloczyn mieszany	18
2 Różniczkowanie funkcji	22
2.1 Definicja pochodnej	22
2.2 Pochodna sumy, iloczynu i ilorazu funkcji	24
2.3 Pochodna funkcji odwrotnej	25
2.4 Pochodna funkcji złożonej	26
2.5 Pochodna funkcji wykładniczej	27
2.6 Różniczkowanie funkcji logarytmicznej	28
2.7 Pochodne wyższych rzędów	31
2.8 Znajdowanie najmniejszych i największych wartości funkcji	32
2.9 Pochodne funkcji określonej równaniami parametrycznymi	39
2.10 Pochodna wektora	40
2.11 Pochodne cząstkowe i różniczki	41
3 Całkowanie	45
3.1 Całka nieoznaczona	45
3.2 Zasady całkowania	46
3.3 Całka oznaczona	55
3.4 Przykłady zastosowań całek	58
Uzupelnienia i odpowiedzi	61
Uzupelnienia potrzebne do rozwiązywania zadań	61
Odpowiedzi do zadań	65