

Spis treści

Przedmowa	5
Moduł M1: Wielomiany, funkcje wymierne, funkcje wykładnicze, funkcje logarytmiczne	7
1. Wielomiany	7
2. Funkcje wymierne	8
3. Funkcje wykładnicze	9
4. Funkcje logarytmiczne	10
Odpowiedzi	11
Moduł M2: Trygonometria i geometria analityczna na płaszczyźnie	13
1. Miara łukowa kąta	13
2. Funkcje trygonometryczne	13
3. Geometria analityczna na płaszczyźnie	15
3.1. Wektory	15
3.2. Równanie prostej	16
3.3. Równanie okręgu	17
3.4. Zastosowania	18
Odpowiedzi	19
Moduł M3: Rachunek różniczkowy funkcji jednej zmiennej	21
1. Pochodna funkcji	21
2. Zastosowanie pochodnych do badania funkcji	23
Odpowiedzi	24
Moduł M4: Rachunek całkowy funkcji jednej zmiennej	29
1. Całki nieoznaczone	29
2. Całki oznaczone	31
Odpowiedzi	32

Moduł M5: Rachunek różniczkowy funkcji wielu zmiennych	35
1. Pojęcia wstępne	35
2. Pochodne cząstkowe	36
3. Zastosowania	37
4. Zadanie dodatkowe	38
Odpowiedzi	38
Wzory	41
Literatura	43