

Wstęp 5

1. Elementy algebry liniowej 7

1.1. Zadania 7

1.2. Odpowiedzi i rozwiązania 12

2. Geometria analityczna 23

2.1. Zadania 23

2.2. Odpowiedzi i rozwiązania 27

3. Rachunek różniczkowy funkcji jednej zmiennej 36

3.1. Zadania 36

3.2. Odpowiedzi i rozwiązania 43

4. Rachunek różniczkowy funkcji wielu zmiennych 63

4.1. Zadania 63

4.2. Odpowiedzi i rozwiązania 66

5. Całka nieoznaczona oraz całka oznaczona Riemanna i jej zastosowania 73

5.1. Zadania 73

5.2. Odpowiedzi i rozwiązania 77

6. Całka podwójna i jej zastosowania 87

6.1. Zadania 87

6.2. Odpowiedzi i rozwiązania 89

7. Równania różniczkowe 94

7.1. Zadania 94

7.2. Odpowiedzi i rozwiązania 95

8. Szeregi liczbowe 102

8.1. Zadania 102

8.2. Odpowiedzi i rozwiązania 103

Bibliografia 105