



Spis treści

Wstęp	VII
-----------------	-----

Wykład 1

1. Liczby naturalne i całkowite	1
Ćwiczenia	2
2. Algorytm Euklidesa	3
Ćwiczenia	6

Wykład 2

3. Liczby pierwsze	9
ćwiczenia	11
Zadania	12
4. Równania diofantyczne	14
ćwiczenia	17

Wykład 3

5. Liczby Fibonacciego	19
Ćwiczenia	21
6. Ułamki łańcuchowe	22
Ćwiczenia	27
Zadania	28

Wykład 4

7. Kongruencje (1).	30
Ćwiczenia	33

Wykład 5

8. Kongruencje (2).	35
Ćwiczenia	38
Zadania	40

VI Spis treści

Wykład 6

9. Rozwiązywanie kongruencji	42
Ćwiczenia	45

Wykład 7

10. Własności liczb pierwszych (1).	46
---	----

Wykład 8

11. Własności liczb pierwszych (2).	50
Ćwiczenia	54
Zadania	55

Wykład 9

12. Aproksymacja liczb niewymiernych liczbami wymiernymi (1).	57
---	----

Wykład 10

13. Aproksymacja liczb niewymiernych liczbami wymiernymi (2).	61
Ćwiczenia	65
Zadania	65

Wykład 11

14. Przedstawienie liczby naturalnej jako sumy kwadratów (1).	67
---	----

Wykład 12

15. Przedstawienie liczby naturalnej jako sumy kwadratów (2).	73
Ćwiczenia	75
Zadania	76

Wykład 13

16. Funkcje arytmetyczne (1).	79
---------------------------------------	----

Wykład 14

17. Funkcje arytmetyczne (2).	83
Ćwiczenia	86
18. Własności asymptotyczne funkcji arytmetycznych (1).	88

Wykład 15

19. Własności asymptotyczne funkcji arytmetycznych (2).	91
Ćwiczenia	95
Zadania	96

Bibliografia	98
------------------------	----

Skorowidz	99
---------------------	----