

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

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
-----------	----