# SPIS TREŚCI

Przedmowa ..... VII

Wykaz oznaczeń ..... IX

CZĘŚĆ I. PODSTAWOWE WŁASNOŚCI ZBIORÓW

Wykład 1. Zbiory i działania na nich ..... 1
Wykład 2. Funkcje ..... 5
Wykład 3. Własności funkcji ..... 9
Wykład 4. Istnienie funkcji ..... 14

CZĘŚĆ II. RÓWNOLICZNOŚĆ ZBIORÓW

Wykład 5. Zbiory równoliczne ..... 19
Wykład 6. Zbiory nierównoliczne i porównywanie mocy zbiorów ..... 21
Wykład 7. Zbiory co najwyżej przeliczalne ..... 23
Wykład 8. Zbiory mocy continuum ..... 27

CZĘŚĆ III. RELACJE

Wykład 9. Relacje równoważności ..... 31
Wykład 10. Relacje porządku ..... 37
Wykład 11. Konstrukcje liczbowe ..... 41
Wykład 12. Dobre porządki ..... 43
Wykład 13. Lemat Kuratowskiego-Zorna ..... 45

ODPOWIEDZI, WSKAZÓWKI, ROZWIĄZANIA ZADAŃ ..... 48

Literatura ..... 104