

SPIS RZECZY

PRZEDMOWA	Str. III
ROZDZIAŁ I. ALGEBRA ZBIORÓW.	
§ 1. Rachunek zdań	1
§ 2. Zbiory i działania na zbiorach	4
§ 3. Inkluzja. Zbiór pusty	8
§ 4. Prawa dodawania, mnożenia i odejmowania	10
§ 5. Własności różnicy symetrycznej	13
§ 6. Zbiór 1, uzupełnienie	18
§ 7. Składowe. Normalna postać twierdzeń	20
§ 8. Zastosowania algebry zbiorów do topologii	25
§ 9. Algebra Boole'a	31
ROZDZIAŁ II. RELACJE. FUNKCJE. DZIAŁANIA NIESKOŃCZONE.	
§ 1. Funkcje zdaniowe. Kwantyfikatory	38
§ 2. Aksjomaty III—VI	43
§ 3. Aksjomaty VII i VIII	49
§ 4. Pary uporządkowane	51
§ 5. Produkty. Relacje	52
§ 6. Funkcje	55
§ 7. Obrazy i przeciwobrazy	60
§ 8. Sumy i iloczyny uogólnione	63
§ 9. Działania na nieskończonych ciągach zbiorów	69
§ 10. Produkty uogólnione	73
§ 11. Przestrzenie: $\mathcal{E}^n$, $\mathcal{C}$, $\mathcal{J}$ i inne	75
§ 12. Zastosowania do rodzin zbiorów	77
§ 13. Operacja ($\mathcal{A}$)	83
§ 14. Działania nieskończone w pierścieniach Boole'a	87
ROZDZIAŁ III. TEORIA MOCY.	
§ 1. Równoliczność zbiorów. Liczby kardynalne	94
§ 2. Zbiory skończone i przeliczalne	99
§ 3. Skala liczb kardynalnych	105
§ 4. Arytmetyka liczb kardynalnych	109
§ 5. Nierówności. Twierdzenia Cantora-Bernsteina	112
§ 6. Własności liczb $\aleph$ i $\mathfrak{c}$	120
§ 7. Sumy uogólnione liczb kardynalnych	125
§ 8. Iloczyny uogólnione liczb kardynalnych	129
§ 9. Zbiory skończone	133

ROZDZIAŁ IV. ZBIORY UPORZĄDKOWANE.

	Str.
§ 1. Relacje porządkujące	139
§ 2. Ogólne własności zbiorów uporządkowanych	145
§ 3. Typy ω , η , λ	151
§ 4. Arytmetyka typów porządkowych	158
§ 5. Uogólnione sumy zbiorów uporządkowanych i typów porządkowych	161
§ 6. Uporządkowanie leksykograficzne	167
§ 7. Zbiory częściowo uporządkowane. Struktury	171
§ 8. Teoria reprezentacji struktur rozdzielných	176
§ 9. Równoważności. Klasy abstrakcji	181

ROZDZIAŁ V. ZBIORY DOBRZE UPORZĄDKOWANE.

§ 1. Definicje. Zasada indukcji pozaskończonej	185
§ 2. Twierdzenia o podobieństwie zbiorów dobrze uporządkowanych	191
§ 3. Liczby porządkowe i ich zbiory	193
§ 4. Ciągi pozaskończone. Definicje przez indukcję pozaskończoną	195
§ 5. Arytmetyka liczb porządkowych	204
§ 6. Potęgowanie liczb porządkowych	209
§ 7. Rozwinięcia liczb porządkowych o dowolnej zasadzie	211
§ 8. Liczby porządkowe mocy α	216
§ 9. Liczba $\aleph(m)$	220
§ 10. Twierdzenie Zermeli o dobrym uporządkowaniu	221
§ 11. Pewnik wyboru a zbiory częściowo uporządkowane	227
§ 12. Liczby początkowe	230
§ 13. Alefy i ich arytmetyka	234
§ 14. Potęgowanie alefów	238
§ 15. Skala alefów a skala potęgowa	242
§ 16. Eliminacja liczb porządkowych metodą v. Neumanna	247

ROZDZIAŁ VI. NIESPRZECZNOŚĆ I NIEZALEŻNOŚĆ AKSJOMATÓW.

§ 1. Układ aksjomatów teorii mnogości	251
§ 2. Metoda interpretacji	256
§ 3. Niesprzeczność systemu (S) bez pewnika nieskończoności	259
§ 4. Modele normalne	261
§ 5. Niezależność pewnika wyboru	266
§ 6. Niesprzeczność pewnika wyboru	273

DODATEK. PARADOKSALNY ROZKŁAD KULI.. 288**SKOROWIDZ WAŻNIEJSZYCH SYMBOLI** 301**SKOROWIDZ NAZW** 303**SKOROWIDZ NAZWISK.** 308