

Wstęp	5
Rozdział I. Funkcje i rodzaje wyrażeń	7
§ 1. Logika formalna a wyrażenia	7
§ 2. Funkcje wyrażeń	9
§ 3. Kategorie składniowe	10
§ 4. Zdania	12
§ 5. Nazwy	14
§ 6. Funktory	16
§ 7. Stałe i zmienne. Funkcje zdaniowe i nazwowe	19
§ 8. Operatory	20
§ 9. Kategorie składniowe a kategorie semantyczne	23
Rozdział II. Systemy logiki formalnej. Metalogika	24
§ 1. Stałe logiczne	24
§ 2. Logiczne schematy wnioskowania	25
§ 3. Prawa logiczne	27
§ 4. Wynikanie logiczne	29
§ 5. Systemy logiki formalnej	30
§ 6. Metalogika	32
Rozdział III. Klasyczny rachunek zdań	33
§ 1. Funktory i wyrażenia	33
§ 2. Reguły pierwotne systemu założeniowego	34
§ 3. Założeniowe dowody praw i reguł wtórnych	42
§ 4. Funktory prawdziwościowe. Sprawdzanie zerojedynkowe	62
§ 5. Postacie normalne	81
§ 6. Aksjomatyczne systemy rachunku zdań	87
§ 7. Rachunek zdań z kwantyfikatorami i zmiennymi funktorami. Aksjomatyczna metoda odrzucania wyrażeń fałszywych rachunku zdań	94
Rozdział IV. Klasyczny rachunek kwantyfikatorów	102
§ 1. Symbole i wyrażenia	102
§ 2. Założeniowe reguły pierwotne dla kwantyfikatorów	105
§ 3. Założeniowe dowody praw i reguł wtórnych	110
§ 4. Identyfikacja. Operator deskrypcyjny i epsilonowy. Zmienne funkcyjne	130
§ 5. Aksjomatyczny system węższego rachunku predykatów	140
§ 6. Rachunek predykatów n -go rzędu	143

Rozdział V. Rachunek zbiorów i relacji	146
§ 1. Zasadnicze pojęcia rachunku zbiorów	146
1.1. Operator abstrakcji. Aksjomat ekstensjonalności	146
1.2. Działania na zbiorach. Zbiór uniwersalny. Zbiór pusty. Zawieranie się zbiorów	148
1.3. Suma i iloczyn rodziny zbiorów	165
1.4. Zbiory jednoelementowe i dwuelementowe	168
1.5. System algebry Boole'a	170
§ 2. Definicje układów uporządkowanych i relacji w rachunku zbiorów. Iloczyn kartezjański	172
§ 3. Ważniejsze pojęcia rachunku relacji	177
3.1. Dziedzina, przeciwdziedzina, pole relacji. Relacje ograniczone	177
3.2. Konwers. Iloczyn względny. R -owy obraz zbioru	182
3.3. Relacje jednoznaczne, odwrotnie jednoznaczne i wzajemnie jednoznaczne. Funkcje	189
3.4. Zwrotność, symetryczność, przechodniość i pokrewne własności	196
3.5. Relacje równoważnościowe. Zasada abstrakcji. Definicje przez abstrakcję	201
3.6. Równoliczność zbiorów. Liczby kardynalne	206
3.7. Relacje porządkujące i częściowo porządkujące	209
3.8. Izomorfizm. Homomorfizm	210
3.9. Relacje ancestralne. Najmniejsze zbiory zamknięte ze względu na relacje	214
§ 4. Sprowadzenie arytmetyki liczb naturalnych do logiki	232
§ 5. Wybrane wiadomości z teorii mnogości	242
 Rozdział VI. Nieklasyczne rachunki logiczne	252
§ 1. Wielowartościowe rachunki zdań	252
§ 2. Systemy ścisłej implikacji i pokrewne	259
§ 3. Intuicjonistyczny rachunek logiczny	270
 Rozdział VII. Rachunek nazw	273
§ 1. Sylogistyka arystotelesowska	273
§ 2. Ontologia Leśniewskiego	277
 Rozdział VIII. Antynomie logiczne i sposoby ich usuwania	285
§ 1. Antynomie logiczne	285
§ 2. Prosta teoria typów logicznych	291
§ 3. Standardowa teoria typów logicznych	297
§ 4. Systemy aksjomatycznej teorii mnogości	299
§ 5. Systemy logiki Quine'a nie oparte na teorii typów	309
§ 6. Sposób usuwania antynomii w ontologii	312
§ 7. Teoria kategorii składniowych a teoria typów logicznych	313
 Rozdział IX. Wprowadzenie do metalogiki	315
§ 1. Podstawowe pojęcia syntaktyczne	315
§ 2. Definicje	331
§ 3. Twierdzenie o dedukcji	340
§ 4. Aksjomatyczna teoria konsekwencji	348
§ 5. Antynomie semantyczne	357
§ 6. Metoda definiowania pojęć semantycznych	363
§ 7. Ważniejsze pojęcia semantyczne	371
 Skorowidz znaków	383
 Skorowidz nazw	386