

Spis treści

Od autora	5
Rozdział 1. Logiczne własności zdań	7
1.1. Wartość logiczna zdania. Zdanie analityczne. Związki analityczne między zdaniami	7
1.2. Prawda logiczna. Wynikanie logiczne. Logiczna forma zdania	11
1.3. Logika formalna a językoznawstwo. Wartość wyjaśniająca formalnologicznego opisu języka	15
Rozdział 2. Rachunek zdań	19
2.1. Spójniki prawdziwościowe. Prawdziwościowe schematy zdań	19
2.2. Tautologie rachunku zdań. Metoda zerojedynkowa	29
2.3. Aksjomatyczna postać rachunku zdań. Najprostsze prawa logiki zdań	36
Rozdział 3. Rachunek kwantyfikatorów	44
3.1. Symbolika rachunku kwantyfikatorów. Kwantyfikatorowe schematy zdań	44
3.2. Tautologie rachunku kwantyfikatorów	55
3.3. Aksjomatyczna postać rachunku kwantyfikatorów. Najprostsze prawa logiki kwantyfikatorów	63
Rozdział 4. Logiczne problemy języka naturalnego	70
4.1. Problem ekstensjonalności	70
4.2. Problem prawdy	77
4.3. Problem poprawności wnioskowania	82
Dodatek. Rachunek zbiorów i relacji	88
1. Rachunek zbiorów	88

1.1. Teoriomnogościowe pojęcie zbioru. Ważniejsze rodzaje zbiorów . . .	88
1.2. Stosunki między zbiorami. Działania na zbiorach	90
1.3. Prawa rachunku zbiorów	92
1.4. Algebra Boole'a zbiorów	96
1.5. Podział zbioru	97
2. Rachunek relacji	99
2.1. Podstawowe pojęcia teorii relacji. Ważniejsze rodzaje relacji	99
2.2. Działania na relacjach i układach relacja – zbiór	102
3. Teoria mnogości a aparat pojęciowy nauki	105
Indeks terminologiczny	107