

Słowo wstępne 7

Rozdział 1. Logiczne własności zdań 9

- 1.1 Wartość logiczna zdania. Zdanie analityczne. Związki analityczne między zdaniami 9
- 1.2 Prawda logiczna. Wynikanie logiczne. Logiczna forma zdania 14
- 1.3 Logika formalna a językoznawstwo. Logiczna kompetencja językowa 20

Rozdział 2. Rachunek zdań 25

- 2.1 Spójniki prawdziwościowe. Prawdziwościowe schematy zdań 25
- 2.2 Tautologie rachunku zdań. Metoda zerojedynkowa 38
- 2.3 Aksjomatyczna postać rachunku zdań. Najprostsze prawa logiki zdań 47

Rozdział 3. Rachunek kwantyfikatorów 58

- 3.1 Symbolika rachunku kwantyfikatorów. Kwantyfikatorowe schematy zdań 58
- 3.2 Tautologie rachunku kwantyfikatorów 71
- 3.3 Aksjomatyczna postać rachunku kwantyfikatorów. Najprostsze prawa logiki kwantyfikatorów 82

Rozdział 4. Granice logiki. Język a komunikacja 91

- 4.1 Języki naturalne i sztuczne 91
- 4.2 Pytania, rozkazy, oceny 96
- 4.3 Nieekstensjonalność 98
- 4.4 Wieloznaczność 107
- 4.5 Okazjonalność 112
- 4.6 Implikatury konwersacyjne 115
- 4.7 Interpretacja a znaczenie językowe 118
- 4.8 Antynomia kłamcy 121
- 4.9 Problem poprawności wnioskowania 124

Dodatek. Rachunek zbiorów i relacji 135

- 1. Rachunek zbiorów 135
 - 1.1 Teoriomnogościowe pojęcie zbioru. Ważniejsze rodzaje zbiorów 135
 - 1.2 Stosunki między zbiorami. Działania na zbiorach 138
 - 1.3 Prawa rachunku zbiorów 140
 - 1.4 Algebra Boole'a zbiorów 145
 - 1.5 Podział zbioru 146
- 2. Rachunek relacji 148
 - 2.1 Podstawowe pojęcia teorii relacji. Ważniejsze rodzaje relacji 148
 - 2.2 Działania na relacjach i układach relacja–zbiór 152
- 3. Teoria mnogości a aparat pojęciowy nauki 156

Indeks pojęć 157