

WPROWADZENIE DO LOGIKI FORMALNEJ.

PODRĘCZNIK DLA HUMANISTÓW

Autor: Barbara Stanosz

Słowo wstępne

Rozdział 1. Logiczne własności zdań

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

Rozdział 2. Rachunek zdań

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

Rozdział 3. Rachunek kwantyfikatorów

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

Rozdział 4. Granice logiki. Język a komunikacja

- 4.1 Języki naturalne i sztuczne
- 4.2 Pytania, rozkazy, oceny
- 4.3. Nieekstensjonalność
- 4.4. Wieloznaczność
- 4.5. Okazjonalność
- 4.6. Implikatury konwersacyjne
- 4.7. Interpretacja a znaczenie językowe
- 4.8. Antynomia kłamcy
- 4.9. Problem poprawności wnioskowania

Dodatek. Rachunek zbiorów i relacji

1. Rachunek zbiorów

- 1.1 Teoriomnogościowe pojęcie zbioru. Ważniejsze rodzaje zbiorów
- 1.2 Stosunki między zbiorami. Działania na zbiorach
- 1.3 Prawa rachunku zbiorów
- 1.4 Algebra Boole'a zbiorów
- 1.5 Podział zbioru

2. Rachunek relacji

- 2.1 Podstawowe pojęcia teorii relacji. Ważniejsze rodzaje relacji
- 2.2 Działania na relacjach i układach relacja-zbiór

3. Teoria mnogości a aparat pojęciowy nauki