

# Logika w pigułce + testy online

Wydanie 2.

Przejdź do produktu na [ksiegarnia.beck.pl](https://ksiegarnia.beck.pl)

# SPIS TREŚCI

WSTĘP | 9

## CZĘŚĆ I. SEMIOTYKA LOGICZNA

**Rozdział 1. Kategorie syntaktyczne | 13**

- 1.1. Trzy podstawowe kategorie syntaktyczne | 13
- 1.2. Określanie kategorii składniowych wypowiedzi | 16

**Rozdział 2. Nazwy | 23**

- 2.1. Wstępne informacje i najważniejsze pojęcia | 23
- 2.2. Podziały nazw | 26
- 2.3. Stosunki zakresowe między nazwami | 31

**Rozdział 3. Definicje | 40**

- 3.1. Budowa definicji | 40
- 3.2. Rodzaje definicji ze względu na ich zadania | 41
- 3.3. Błędy w definicjach | 43
- 3.4. Sprawdzanie poprawności definicji sprawozdawczej | 45
- 3.5. Tworzenie definicji | 47

**Test do Części I. Semiotyka logiczna | 50**

## CZĘŚĆ II. LOGIKA FORMALNA

**Rozdział 4. Wnioskowania i ich poprawność | 55**

- 4.1. Wnioskowanie | 55
- 4.2. Warunki poprawności wnioskowań | 56

- 4.3. Wynikanie – nieformalne wprowadzenie | 57
- 4.4. Własności wynikania | 59
- 4.5. Wynikanie logiczne | 61

## **Rozdział 5. Klasyczny rachunek zdań | 63**

- 5.1. Język KRZ | 63
- 5.2. Formuły KRZ jako schematy zdań języka naturalnego | 67
- 5.3. Tabelki zero-jedynkowe | 72
- 5.4. Posługiwanie się tabelkami zero-jedynkowymi | 77
- 5.5. Tautologie KRZ | 85
- 5.6. Kontrtautologie KRZ | 97
- 5.7. Prawda logiczna, fałsz logiczny | 100
- 5.8. Wynikanie logiczne i poprawność wnioskowań | 102
- 5.9. Twierdzenie o dedukcji | 110
- 5.10. Wybrane prawa KRZ i związane z nimi reguły wnioskowania | 114

## **Rozdział 6. Sylogistyka | 118**

- 6.1. Język sylogistyki | 118
- 6.2. Sylogistyczne schematy zdań języka naturalnego | 120
- 6.3. Sylogizm kategoryczny | 126
- 6.4. Poprawność sylogizmów – kontrprzykłady | 127
- 6.5. Diagramy Venna | 130
- 6.6. Wykorzystanie diagramów Venna do sprawdzania niezawodności trybów sylogistycznych | 134
- 6.7. Założenie o niepustości terminów sylogizmu | 148
- 6.8. Warunki poprawności sylogizmu | 150
- 6.9. Wyprowadzanie sylogistycznego wniosku z przesłanek | 153
- 6.10. Kwadrat logiczny | 159
- 6.11. Konwersja, obwersja, kontrapozycja, inwersja | 164

## **Test do Części II. Logika formalna | 168**

## **CZĘŚĆ III. ZBIORY I RELACJE**

### **Rozdział 7. Zbiory | 173**

- 7.1. Podstawowe wiadomości o zbiorach | 173
- 7.2. Stosunki między zbiorami | 174
- 7.3. Określanie stosunków między zbiorami | 176
- 7.4. Działania na zbiorach | 179

**Rozdział 8. Relacje | 184**

- 8.1. Wstępne informacje o relacjach | 184
- 8.2. Dziedziny i pole relacji | 186
- 8.3. Własności formalne relacji | 188
- 8.4. Działania na relacjach | 195
- 8.5. Zależności między relacjami | 196

**Test do Części III. Zbiory i relacje | 198**

**ODPOWIEDZI DO TESTÓW | 201**

**Przejdź do księgarni →**

**ksiegarnia.beck.pl**