

SPIS RZECZY

Przedmowa	5
Przedmowa do wydania zmienionego	7
Wstęp	9
ROZDZIAŁ PIERWSZY. ZDANIA	17
1. Koniunkcja, alternatywa, negacja	17
2. Okres warunkowy	21
3. Zdania wielokrotnie złożone	25
4. Posługiwanie się wyrażeniami a mówienie o nich	29
5. Zdania o zdaniach	33
6. Nazwy quasi-cudzysłowowe	39
7. Nawiasy i kropki	43
8. Redukcja terminów do trzech wyrażen pierwotnych	47
9. Redukcja terminów do jednego wyrażenia pierwotnego	51
10. Tautologia	55
11. Wybrane tautologie	61
ROZDZIAŁ DRUGI. KWANTYFIKACJA	68
12. Kwantyfikator	68
13. Formuły	75
14. Zmienne związane, wolne i formuły domknięte	79
15. Aksjomaty kwantyfikacji	84
16. Tezy	89
17. Metatezy	92
18. Zastępowanie formuł równoważnych	99
19. Kwantyfikacja egzystencjalna	105
20. Prawa rozdzielności kwantyfikatorów	108
21. Warianty alfabetyczne	114
ROZDZIAŁ TRZECI. TERMY	120
22. Klasa i element	120
23. Formuły logiczne	124
24. Abstrakcja	129
25. Identyczność	135

26. Ciąg dalszy o abstrakcji	140
27. Deskrypty i nazwy	146
ROZDZIAŁ CZWARTY. ROZSZERZONA TEORIA KLAS	153
28. Stratyfikacja	153
29. Dalsze aksjomaty należenia	158
30. Zastępowanie na podstawie identyczności	164
31. Podstawianie w miejsce zmiennych	168
32. Dalsze wnioski	173
33. Iloczyn, suma i dopełnienie logiczne	178
34. Zawieranie	182
35. Klasy jednostkowe	187
ROZDZIAŁ PIĄTY. RELACJE	194
36. Pary i relacje	194
37. Abstrahowanie relacji	199
38. Odwrotność, obraz i iloczyn względny relacji	206
39. Relacja dziedziczenia	212
40. Funkcja	219
41. Abstrahowanie funkcji	223
42. Identyczność i należenie jako relacje	227
ROZDZIAŁ SZÓSTY. LICZBA	231
43. Zero, jedynka i następnik	231
44. Liczby naturalne	236
45. Zbiory liczebnikowe (zbiory von Neumanna)	241
46. Skończoność i nieskończoność	245
47. Potęgowanie relacji	247
48. Suma, iloczyn i potęga arytmetyczna	253
49. Znane równości arytmetyki	256
50. Ilorazy	260
51. Liczby rzeczywiste	264
52. Dalsze rozwinięcia teorii	269
ROZDZIAŁ SIÓDMY. SYNTAKTYKA	274
53. Pojęcie formalności	274
54. Wyrażenia pierwotne syntaktyki	278
55. Protosyntaktyka	282
56. Definicje formuły i funkcji zdaniowej	286
57. Definicje aksjomatów kwantyfikacji	290
58. Definicja tezy	293
59. Protosyntaktyka zastosowana do siebie	297
60. Niepełność	304
Dodatek. Różnica między tezą a metatezą	310
Spis definicji	313
Spis tez i metatez	315
Indeks nazwisk	322
Bibliografia	324