

SPIS TREŚCI

Przedmowa	XI
Wykaz skrótów	XIII
Wykaz ważniejszej literatury	XVII
Rozdział I. Pojęcie logiki i jej struktura	1
§ 1. Pojęcie	1
§ 2. Struktura	2
§ 3. Logika a nauki pokrewne	5
Rozdział II. Znak, kategorie syntaktyczne	9
§ 4. Pojęcie znaku	9
§ 5. Język, stopnie języka, role semiotyczne wypowiedzi	10
I. Język	10
II. Stopnie języka	12
III. Role semiotyczne wypowiedzi	13
§ 6. Kategorie syntaktyczne	14
§ 7. Podsumowanie	18
Rozdział III. Nazwy	27
§ 8. Budowa nazwy	27
§ 9. Denotacja nazwy	29
§ 10. Konotacja nazwy	30
§ 11. Podsumowanie	33
Rozdział IV. Definiowanie	37
Rozdział V. Stosunki między zakresami nazw	51
§ 12. Podsumowanie	56
Rozdział VI. Zbiory	67
§ 13. Działania na zbiorach	68
I. Iloczyn logiczny zbiorów	68
II. Suma logiczna zbiorów	69
III. Różnica logiczna zbiorów	70

§ 14. Zależności między zbiorami	70
§ 15. Podsumowanie	72
Rozdział VII. Podział logiczny	79
§ 16. Podsumowanie	82
Rozdział VIII. Sądy i zdania	91
§ 17. Wypowiedź niezupełna	91
§ 18. Zdanie i jego wartość logiczna	92
§ 19. Prawdziwość zdań	93
§ 20. „Zdania” o niejednoznacznej wartości logicznej	95
§ 21. Rodzaje zdań	96
§ 22. Związki logiczne między zdaniem	99
§ 23. Funkcja zdaniowa	102
§ 24. Podsumowanie	104
§ 25. Błędy w słownym przekazywaniu myśli	106
Rozdział IX. Modalność wypowiedzi	113
§ 26. Zdania modalne	113
§ 27. Interpretacje wypowiedzi modalnych	114
§ 28. Wieloznaczność wypowiedzi modalnych	118
I. Interpretacja jednostronna	118
II. Interpretacja dwustronna	119
Rozdział X. Pytania i odpowiedzi	123
§ 29. Pytania	123
§ 30. Odpowiedzi	130
Rozdział XI. Relacje	135
§ 31. Pojęcie relacji	135
§ 32. Konwers (odwrotność) relacji	137
§ 33. Rodzaje relacji	137
I. Relacja symetryczna	137
II. Relacja asymetryczna (przeciwsymetryczna)	138
III. Relacja nonsymetryczna (niesymetryczna)	139
IV. Relacja tranzytywna (przechodnia)	139
V. Relacja atranzytywna (przeciwprzechodnia)	140
VI. Relacja nontranzytywna (nieprzechodnia)	140
VII. Relacja spójna (koherentna)	141
VIII. Relacja przeciwspójna (akoherentna)	141
IX. Relacja niespójna (inkoherentna)	142
X. Relacja zwrotna	142
XI. Relacja przeciwzwrotna (azwrotna)	142
XII. Relacja niezwrotna (nonzwrotna)	143
§ 34. Mnożenie relacji	143
§ 35. Podsumowanie	144

Rozdział XII. Funktory prawdziwościowe	149
§ 36. Pojęcie funktora prawdziwościowego	149
§ 37. Koniunkcja	151
§ 38. Alternatywa	152
I. Alternatywa zwykła (nierozłączna)	152
II. Alternatywa rozłączna (sprzeczność)	152
§ 39. Implikacje	153
I. Implikacja zwykła (ekstensywna)	153
II. Implikacja odwrotna (intensywna)	154
III. Implikacja wzajemna (równoważność)	154
§ 40. Wynikanie	155
§ 41. Dysjunkcja (negacja koniunkcji)	158
§ 42. Binegacja (negacja alternatywy)	162
§ 43. Inne funktory prawdziwościowe	163
§ 44. Funktory nieprawdziwościowe	164
§ 45. Podsumowanie	165
Rozdział XIII. Prawa rachunku zdań	177
§ 46. Tautologie	178
I. Prawa z jedną zmienną	178
1. Zasada tożsamości	178
2. Zasada wyłączonego środka	178
3. Zasada sprzeczności	178
4. Zasada podwójnego przeczenia	179
II. Prawa z dwiema zmiennymi zdaniowymi	180
1. I prawo <i>de Morgana</i> – prawo zaprzeczenia koniunkcji	180
2. II prawo <i>de Morgana</i>	180
3. Prawo negowania implikacji	180
4. Prawo transpozycji	181
5. <i>Modus ponendo ponens</i> – tryb przez stwierdzanie stwierdzający	181
6. <i>Modus tollendo tollens</i> – tryb przez zaprzeczenie zaprzeczający	181
7. <i>Modus ponendo tollens</i>	182
8. <i>Modus tollendo ponens</i>	182
9. Prawo przemienności koniunkcji	182
10. Prawo przemienności alternatywy nierozłącznej	182
11. Prawo przemienności alternatywy rozłącznej	182
12. Prawo przemienności równoważności	182
13. Prawo przemienności dysjunkcji	182
14. Prawo przemienności binegacji	183
III. Prawa z co najmniej trzema zmiennymi	183
1. Prawo sylogizmu hipotetycznego	186
2. Prawo eksportacji	186
3. Prawo importacji	186
4. Prawo dylematu konstrukcyjnego	187
4.1. Dylemat konstrukcyjny prosty	187
4.2. Dylemat konstrukcyjny złożony	187

IV. Definiowanie funktorów prawdziwościowych za pomocą funktora binegacji	187
§ 47. Kontrtautologia	189
§ 48. Metody badania funkcji logicznych	190
§ 49. Podsumowanie	195
Rozdział XIV. Rozumowania na zdaniach kategoriycznych	217
§ 50. Zdania kategoriyczne	217
I. Stosunki między zakresami nazw w zdaniach kategoriycznych	219
1. Zdanie ogólnotwierdzące (<i>SaP</i>)	219
2. Zdanie ogólnoprzeczące (<i>SeP</i>)	220
3. Zdanie szczegółowotwierdzące (<i>SiP</i>)	220
4. Zdanie szczegółowoprzeczące (<i>SoP</i>)	222
II. Rozłożenie terminów w zdaniach kategoriycznych	223
§ 51. Rozumowania bezpośrednie przez dodanie funktorów	224
§ 52. Rozumowania z opozycji (kwadrat logiczny)	225
§ 53. Zwrot <i>tylko</i> w zdaniach kategoriycznych	228
§ 54. Przekształcenia zdań kategoriycznych	232
I. Kontrapozycje	234
II. Inwersje	235
§ 55. Podsumowanie	236
Rozdział XV. Rozumowania pośrednie. Sylogizm kategoriyczny	259
§ 56. Sylogizm prawniczy	273
§ 57. Sprawdzanie poprawności trybów sylogistycznych za pomocą diagramów <i>Venna</i>	278
§ 58. Błędy we wnioskowaniach	283
Rozdział XVI. Rozumowania	311
§ 59. Rozumowania zawodne	311
§ 60. Wyjaśnianie	312
I. Indukcja zupełna	313
II. Indukcja niezupełna	313
III. Indukcja eliminacyjna	315
1. Kanon jedynej zgodności	315
2. Kanon jedynej różnicy	316
3. Kanon zgodności i różnicy	317
4. Kanon zmian towarzyszących	317
5. Kanon reszt	318
IV. Indukcja statystyczna	319
§ 61. Rozumowania redukcyjne a rozumowania dedukcyjne	320
§ 62. Sprawdzanie	322
I. Sprawdzanie ze skutkiem pozytywnym	322
II. Sprawdzanie ze skutkiem negatywnym	323

§ 63. Eksperyment	324
§ 64. Rozumowanie z analogii	327
I. Wnioskowanie <i>per analogiam</i>	327
Rozdział XVII. Logika a wykładnia prawa	331
§ 65. Wypełnianie luk prawnych	333
I. Rozumowanie <i>per analogiam</i>	333
II. Wnioskowanie <i>a contrario</i>	335
III. Wnioskowanie <i>a fortiori</i>	336
Rozdział XVIII. Uzasadnienie wyroku	339
§ 66. Struktura uzasadnienia orzeczenia sądowego	339
§ 67. Język orzeczeń sądowych	342
Rozdział XIX. Sofizmatyka	343
§ 68. Transdukcje i nadinterpretacje	344
I. Błąd przypadkowości (<i>fallacia accidentis</i>)	344
II. Przejście od znaczenia względnego do znaczenia bezwzględnego (<i>transitus a dicto secundum quid ad dictum simpliciter</i>)	344
III. Przejście od jednego rodzaju do drugiego rodzaju (<i>transitus de genere ad genus</i>)	344
IV. Sofizmat indukcji (<i>sophisma inductionis, secundum quid</i>)	345
V. Sofizmat kompozycji	345
VI. Błąd niewłaściwej przyczyny (<i>fallacia non causae ut cause</i>)	345
VII. Inne błędy lub chwytły retoryczne	345
1. Błąd następnika (<i>non sequitur, fallacia consequentis</i>)	345
2. Stracenie wątku (<i>ignorantio elenchi</i>)	346
3. Żądanie zasady, podstawy (<i>petitio principia</i>)	346
4. Sofizmat podwójnego pytania (<i>sophisma duplicis interrogationis ut unius</i>)	346
5. Ustawiczne powtarzanie (<i>sophisma goebelsianis</i>)	346
6. Sofizmat asekuracji	346
7. Sofizmat autorytetu (<i>argumentum ad verecundiam</i>)	347
8. Sofizmatyzm aprioryzmu oraz ignorowanie argumentacji (<i>argumentum ad lapidem</i>)	347
9. Sofizmat bifurkacji oraz sofizmat pozornego dylematu	347
10. Sofizmat elokwencji	347
11. Sofizmat erudycji	347
12. <i>Argumentum ad publicum</i>	347
13. Mieszanie prawdy z fałszem	347
14. <i>Argumentum ad ignorantiam</i>	348
15. <i>Argumentum ad personam</i>	348
16. <i>Argumentum ad hominem</i>	348
17. <i>Argumentum ad populum</i>	348
18. <i>Argumentum ad antiquitatem</i>	348
19. Argument do kija (<i>argumentum ad baculum</i>)	349

20. Argument do mieszka (<i>argumentum ad crumenam</i>)	349
21. <i>Argumentum ad vanitatem</i>	349
Rozdział XX. Domniemanie	351
Rozdział XXI. Prawdopodobieństwo	361
Indeks rzeczowy	369