

UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

ROMAN MURAWSKI

FILOZOFIA MATEMATYKI

Zarys dziejów

Wydanie IV poprawione



POZNAŃ 2012

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA	7
WSTĘP	11
Część I. POPRZEDNICY WSPÓŁCZESNYCH STANOWISK	15
1. Przed Platonem	17
2. Platon	20
3. Arystoteles	23
4. Euklides	27
5. Proklos	29
6. Mikołaj z Kuzy	31
7. Kartezjusz	34
8. Blaise Pascal	37
9. Gottfried Wilhelm Leibniz	40
10. Immanuel Kant	43
11. Bernard Bolzano	47
12. John Stuart Mill	50
13. Richard Dedekind	52
14. Georg Cantor	55
15. Henri Poincaré	60
Część II. WSPÓŁCZESNE KIERUNKI W FILOZOFII MATEMATYKI	65
1. Logicyzm	69
2. Intuicjonizm i prądy konstruktywistyczne	79
2.1. Intuicjonizm	79
2.2. Prądy konstruktywistyczne	90
3. Formalizm	100
4. Nowe prądy w filozofii matematyki	110
4.1. Filozofia matematyki od 1931 roku do końca lat pięćdziesiątych XX wieku	110
4.2. Filozofia matematyki po roku 1960	117
ZAKOŃCZENIE	135

DODATKI	137
Dodatek I. Z filozoficznych problemów teorii mnogości	139
Dodatek II. Kilka uwag o filozofii geometrii	162
Dodatek III. Krótkie biografy	172
BIBLIOGRAFIA	184
INDEKS OSÓB	193
INDEKS POJĘĆ	198