

Spis treści

<i>Wprowadzenie</i>	5
---------------------------	---

Rozdział 1

Geometria za obola	15
1. Przez ciasną bramę	15
2. Dar Nilu i gwiazd	17
3. Geometria za obola	20

Rozdział 2

Czy Platon był platonikiem?	23
1. Matematycy i Platon	23
2. Co to jest równość?	25
3. Jak istnieje liczba dwa?	27
4. Czy Platon był platonikiem?	30

Rozdział 3

Ofiara Pitagorasa	33
-------------------------	----

Rozdział 4

Czy Pitagoras był pitagorejczykiem?	39
1. Platon i pitagorejczycy	39
2. Pitagorejczycy	42
3. Rewolucja niewspółmiernych	47

Rozdział 5

Królewska droga do geometrii	51
1. Przemijanie i trwałość	51
2. Ocalić zjawiska	53
3. Euklides z Aleksandrii	58

Rozdział 6

Podróż z Herodotem	63
1. O wylewach Nilu	63
2. O dzieciństwie Cyrusa	67
3. Zemsta Astiagesa	70

Rozdział 7

Transformacje nieskończoności	73
1. Początek w bezkresie	73
2. Czy tylko ignorant może wierzyć w nieskończoną liczbę wszechświatów?	76
3. Kompromis Arystotelesa	77
4. Przyczyna wszystkich liczb	80

Rozdział 8

Chrześcijaństwo wchodzi na scenę	87
1. Nowy ferment	87
2. Przemiany	89
3. Augustyn i Faustus	92
4. Nowe horyzonty racjonalności	95

Rozdział 9

Oswajanie nieskończoności	99
1. Brat Bazylego	99
2. Pognębienie Eunomiusza	101
3. Metafizyka nieskończoności	105

Rozdział 10

Relacyjna rewolucja w teologii	107
1. Od substancji do relacji	107
2. Formuła Tertuliana	109
3. Nicea i Konstantynopol	111
4. Od Trójcy do kosmologii	113
5. Relacyjne piętno	117

Rozdział 11

Pierwsze sobory i geometria	119
1. Tropem protestanckiego teologa	119
2. Wcielenie i przestrzeń	121
3. Greckie dziedzictwo	122
4. Perspektywa ikony	126
5. Z Nicei do teorii ostatecznej	129

Rozdział 12

Czas i wieczność	133
1. Bez czasu i przestrzeni	133
2. Gdy przemijała postać świata	134
3. Ostatni Rzymianin	135
4. O pociechach filozofii	137
5. Co Bóg robił przed stworzeniem świata?	139
6. Stąd do wieczności	143
7. Od wieczności Boecjusza do teraz fizyki	146

Rozdział 13

Od liczydła do szerokości form	149
1. Resztki dziedzictwa	149
2. Arytmetyka na liczydłach	151
3. Geometria w kosmosie	152
4. Geometria ruchu	155
5. Długości i szerokości form	157

Rozdział 14

Uśmiech nauczyciela	161
1. Wizja na morzu	161
2. Szeroki trakt do rzeczy boskich	163
3. Matematyka teologiczna	167
4. Wszechświat bez środka i obwodu	170
5. Uśmiech nauczyciela	172

Rozdział 15

Jak Bóg istnieje w świecie?	175
1. Geometria i przestrzeń	175
2. Obecność jako znak	177
3. Co Kopernik pozostawił filozofom przyrody?	181
4. Ku nieskończonej przestrzeni	183

Rozdział 16

Paradygmat sfery	187
1. Geneza paradygmatu	187
2. Kształtowanie wszechświata	190
3. Własności kuli	193
4. Zignorowany obraz	198
5. Nowe paradygmaty	200
6. Platon i współczesna fizyka	202

Rozdział 17

Kopernikanizm i polifonia	207
1. Reguła <i>metabasis</i>	207
2. Nowa astronomia	211
3. Harmonia świata	215

Rozdział 18

Jasno i wyraźnie	219
1. Jak postępować z przyrodą?	219
2. Mucha na suficie	221
3. Materia – na sposób geometrii	226

Rozdział 19

Gdy przestrzeń była Bogiem... ..	233
1. W roli ogniwa	233
2. Krytyk Kartezjusza	234
3. Rozciągłość jako idea	237
4. Kłopoty z geometrią, czasem i przestrzenią	240

Rozdział 20

Galileusza czytanie księgi przyrody	243
1. Wiedzieć jak Bóg	243
2. Komety i Księga Wszechświata	245
3. Jak Galileusz czytał księgę przyrody?	250
4. Galileusz i geometria	252

Rozdział 21

Od matematyki do teologii	257
1. Rysa na dostojnym gmachu geometrii	257
2. Nauczyciel Newtona	259
3. „Mąż swojej żony”	261
4. Program geometryzacji fizyki	266

Rozdział 22

Bóg i geometria w dziele Newtona	269
1. Humor Sir Izaaka	269
2. Wielka synteza	270
3. Geometryczna scena	273
4. Polemika z Kartezjuszem	277
5. Polemika z Leibnizem	283
6. Newtonowska synteza	286
7. Bóg i geometria	288

<i>Bibliografia</i>	295
---------------------------	-----

<i>Indeks nazwisk</i>	301
-----------------------------	-----