

# OBSAH

1	Úvod	7
2	Začínáme	10
3	Eukleidovy <i>Základy</i>	15
	<i>Eukleidovy Základy, 1732</i>	18
4	Thaletova věta	20
	<i>Svět matematiky ve starověkém Řecku</i>	24
5	Geometrie v akci	26
6	Pythagorova věta	32
7	Zamilovaný do geometrie?	42
	<i>371 důkazů Pythagorovy věty</i>	48
8	„Představte si mé nadšení, milý Watsoně...“	50
9	Shodnost a podobnost	56
	<i>Zlatý řez</i>	64
10	Obráceně...	66
11	Věty o kružnici	74
12	Ven na tečnu	79
13	Od tečen k nadzvukovému proudění	85
	<i>Galileo a Thaletova věta</i>	90
14	Kolik přesně je $\pi$ ?	92
15	Příběh elipsy	100
16	Geometrie podle souřadnic	107
	<i>Inspektor Eukleides vyšetřuje</i>	112
17	Geometrie a diferenciální počet	114
18	Královská cesta ke geometrii?	120
19	Nečekaná setkání	128

20	Cevova věta	135
	<i>Další kousky s <math>\pi</math></i>	142
21	Jistá symetrie	144
22	„Pirátsví“ ve Woolwichi?	151
23	Fermatova úloha	160
24	Mýdlové řešení	170
25	Geometrie v <i>Dámském zápisníku</i>	177
	<i>Eukleidovy Základy, 1847</i>	184
26	Co vlastně Eukleides udělal	186
27	Eukleides o rovnoběžkách	195
	<i>Důkaz obrázkem?</i>	202
28	„Nová teorie rovnoběžek“?	204
29	Anti-Eukleides?	211
30	Když se geometrie zvrtně...	219
31	Nové úhly pohledu na geometrii	229
32	A nakonec...	237
	<i>Poznámky</i>	247
	<i>Doporučená literatura</i>	271
	<i>Poděkování</i>	275
	<i>Poděkování nakladatelství Oxford</i>	
	<i>University Press</i>	276
	<i>Práva k ilustracím</i>	277
	<i>Rejstřík</i>	279