

<b>Předmluva</b>	<b>9</b>
<b>1 CAMBRIDGE, DUBEN 2003</b>	<b>11</b>
<b>2 TVAR ZEMĚ</b>	<b>16</b>
Iónie a Řekové	18
Od Pythagora ke Kolumbovi	23
Tvar světa	26
<b>3 MOŽNÉ SVĚTY</b>	<b>32</b>
Geometrie a topologie	35
Klasifikace ploch	37
<b>4 TVAR VESMÍRU</b>	<b>44</b>
Konečné vesmíry	45
Trojrozměrné variety	47
3-sféra	49
Další kompaktní trojrozměrné variety	53
Poincarého domněnka	57
<b>5 EUKEIDOVA GEOMETRIE</b>	<b>59</b>
Základy	60
Základy a přesnost	63
Dlouhověkost Základů	67
<b>6 NEEUKLEIDOVCI</b>	<b>72</b>
Pátý axiom	72
Konec osmnáctého století: Fin de siècle 18éme	76
Gauss, Lobačevskij, Bolyai	78
Pátý axiom a dál	83
Eukleidův odkaz	90
<b>7 APROBAČNÍ PŘEDNÁŠKA BERNHARDA RIEMANNA</b>	<b>92</b>
Riemannova doba	93
Vznik německých výzkumných univerzit	95
Habilitace	99
Co řekl Bernhard Riemann	101
<b>8 RIEMANNŮV ODKAZ</b>	<b>106</b>
Sféry a geodetiky	107
Geometrie povrchů	110
Různá pojetí ekvivalence	113
Shrnutí hlavních bodů Riemannovy přednášky	117
Důsledky Riemannovy přednášky	118
Riemannova lidská stránka	122

<b>9</b>	<b>KLEIN A POINCARÉ</b>	<b>125</b>
	Felix Klein	127
	Henri Poincaré	130
<b>10</b>	<b>POINCARÉHO TOPOLOGICKÉ ČLÁNKY</b>	<b>143</b>
	Přirozená geometrie ploch	143
	Slavné topologické články	150
<b>11</b>	<b>SLAVNÍ VĚDCI</b>	<b>160</b>
	Topologie a Poincarého domněnka	162
	Relativita	166
	Německo a Göttingen	168
	Poincarého smrt	173
<b>12</b>	<b>DOMNĚNKA SE PROBOUZÍ</b>	<b>176</b>
	Obecná relativita	178
	Poincarého domněnka mezi válkami	179
	Vzestup matematiky ve Spojených státech	182
	Ruská škola	186
	Německo po válce	187
<b>13</b>	<b>VYŠŠÍ ROZMĚRY</b>	<b>189</b>
	Čtyři rozměry a dál	189
	Poincarého domněnka ve třech rozměrech	194
	Thurston	197
	Hamilton a Ricciho tok	201
	Další pokusy	207
<b>14</b>	<b>ŘEŠENÍ PRO NOVÉ TISÍCILETÍ</b>	<b>210</b>
	Je Grigorij Perelman oním vyvoleným?	212
	A co tvar vesmíru?	219
	Cena	221
<b>15</b>	<b>MADRID, SRPEN 2006</b>	<b>225</b>
	Poznámky	231
	Slovníček pojmů	272
	Slovníček jmen	276
	Časová osa	282
	Literatura	289
	Poděkování	300
	Rejstřík	303