

OBSAH

Poděkování	11
1. Symetrie	13
Imunní vůči změnám	15
Rozpustilá architektura sněhu	21
Morris, Mozart a další	26
Všichni jsou si rovni, ale...	32
2. Úlohy v geometrii	40
Pravidla hry	52
Praměny všech symetrií	55
3. Nikdy na to mezi svými rovnicemi nezapomeňte	60
„Us“ a „aha“	60
Ochránci veřejnosti	64
Otcové algebry	67
Kubická rovnice	71
Zápletka se zauzluje	76
Řekne všem o vašem krachu	85
4. Matematik stíhaný bídou	96
Abelova raná léta	96
Génus se pere s bídou	99
Kvintická rovnice	101
Evropská zkušenost	103
Paříž	106
Návrat domů	112

OBSAH

5. Romantický matematik	116
Galoisova raná léta	116
Zrození matematika	119
Pohromy přicházejí nadvakrát	124
Volnost, rovnost, bratrství	126
Život plný neklidu	131
Ve vězení	136
Zamilovaný romantik	141
Záhadná smrt	144
Přehledka konspiračních teorií	149
Romantikova smrt	151
Posmrtná sláva	154
6. Grupy	158
Grupy a permutace	163
Galoisův bravurní důkaz	167
Strategie namlouvání	171
Protřepat, nemíchat	174
Vrcholné umění abstrakce	177
Co je geometrie?	185
Kvintická rovnice opět na scéně	191
7. Symetrie vládne světu	195
Časoprostor	197
Velevážená symetrie	203
Vzhůru do kvantového světa	210
Kvark, kvark, grupa	215
Harmonie strun	220
Nejen symetrie, supersymetrie	223
8. Kdo je na světě nejsymetričtější?	227
Symetrie zastrašující	228
Dělají to ptáci, včely, ba i vzdělané blechy	231
Co s tím má co dělat láska?	234
Opravdu vládne symetrie světu?	239
Je vášně, již nedokáže hudba vznítit a utišit?	244
„Třicetiletá válka“ aneb Zkrocení monstra	348

9. Rekviem za romantického génia	253
Tajemství tvůrčí mysli	254
Příběh dvou mozků	261
Nedělitelné	263
Dodatky	267
Poznámky	282
Literatura	292
Svolení k přetištění	311
Rejstřík	313