

Obsah

Predslov	6
----------	---

Úvod: Počítadlo verzus umenie počítat'	10
--	----



Prvá časť: Rovnice antiky	16
---------------------------	----

1. Prečo veríme aritmetike: Najjednoduchšia rovnica na svete	20
2. Odpor k novému konceptu: Objav nuly	26
3. Štvorec nad preponou: Pytagorova veta	30
4. Hra s kruhmi: Objav čísla π	40
5. Od Zénónových paradoxov po myšlienku nekonečna	46
6. Rovnováha: Zákony páky	52



Druhá časť: Rovnice v ére objavov	56
-----------------------------------	----

7. Tajomstvo koktavého muža: Cardanov vzorec	60
8. Nebeský poriadok: Keplerove zákony pohybu planét	68
9. Písanie pre večnosť: Veľká Fermatova veta	74
10. Neprebádaný kontinent: Základná veta kalkulu	80
11. Jablká, legendy... a kométy: Newtonove zákony	90
12. Veľký bádateľ: Eulerove vety	96

Tretia časť: Rovnice v revolučných časoch 104



- 13. Nová algebra: Hamilton a kvaternióny 108
- 14. Dve padajúce hviezdy: Teória grúp 114
- 15. Geometria veľrýb a mravcov: Neeuklidovská geometria 122
- 16. Veríme v prvočísla: Prvočíselná veta 128
- 17. Myšlienka spektier: Fourierove rady 134
- 18. Boží pohľad na svetlo: Maxwelllove rovnice 142

Štvrtá časť: Rovnice v našej dobe 150



- 19. Fotoelektrický jav: Kvantá a relativita 154
- 20. Od zlej cigary až po Westminsterské opátstvo: Diracova rovnica 164
- 21. Budovateľ impéria: Čchenova-Gaussova-Bonnetova rovnica 174
- 22. Tak trochu nekonečná: Hypotéza kontinua 182
- 23. Teórie chaosu: Lorenzove rovnice 194
- 24. Skrotenie tigra: Blackova-Scholesova rovnica 204

Záver: Čo bude v budúcnosti? 214

Podakovanie 218

Zoznam literatúry 219

Register 222