Obsah

Předmluva 5

1. Úvod. Co je matematika? 7
2. Počátky techniky a informatiky v antice 11
3. Eukleidovy Základy 27
4. Po stopách Eukleidova algoritmu 40
5. Počítače středověku – nástroje k výpočtům a k řešení otázek filosofických a etických 53
6. Matematika v 16. a 17. století a mechanické kalkulátory 79
7. Matematika v 17. století – Isaac Newton a Gottfried Leibniz – rozvoj mechaniky a infinitezimálního počtu 93
8. Počátky variačního počtu a Carl Friedrich Gauss 114
9. Charles Babbage a matematika 19. století 137
10. Počátky booleovské algebry a matematická analýza logiky 152
11. Fraktalista Benoît Mandelbrot (1924 – 2010) aneb soběpodobnost a fraktály na scéně 168
12. Matematika v 20. a 21. století 194

Literatura 206