

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