

Předmluva	5
Stručný přehled použité symboliky	8

I. Některé nedostatky ve znalostech studentů zjištěné u přijímacích zkoušek z matematiky	9
---	---

II. Témata písemných zkoušek z matematiky zadaných v posledních letech v přijímacím řízení na vysokých školách	21
1. Pedagogické fakulty	21
2. Přírodovědecké fakulty	43
3. Technické fakulty	58
4. Vysoké školy a fakulty v jiných zemích	96

III. Řešené příklady a úlohy ke cvičení	102
1. Reálná čísla, mocniny, odmocniny, výrazy	102
2. Funkce, rovnice a nerovnice lineární, kvadratické a iracionální	122
3. Funkce, rovnice a nerovnice exponenciální a logaritmické	171
4. Funkce, rovnice a nerovnice goniometrické	191
5. Posloupnosti a řady	216
6. Analytická geometrie v rovině a v prostoru	237
7. Komplexní čísla, kombinatorika, binomická věta, binomické rovnice	280
8. Geometrie v rovině a v prostoru	306
9. Diferenciální a integrální počet	337

Seznam literatury	366
-----------------------------	-----