
Obsah

Předmluva k 7. vydání této knihy	7
ČÁST PRVNÍ: Základní pojmy matematiky	9
0. Množinově logický jazyk matematiky	9
1. Reálná čísla	38
ČÁST DRUHÁ: Základy lineární algebry.	48
2. Lineární vektorové prostory (moduly)	48
3. Lineární rovnice	57
4. Geometrická interpretace	68
5. Maticová algebra	86
6. Determinanty	96
7. Polynomy a kvadratické formy	106
ČÁST TŘETÍ: Základy matematické analýzy	114
8. Konvergenční prostory	114
9. Speciální zobrazení	123
10. Spojitost	133
11. Limity zobrazení	143
12. Derivace	150
13. Průběh funkce	164
14. Funkce více proměnných	185
15. Integrály	212
16. Nekonečné řady	240
17. Komplexní čísla	263
18. Diferenciální rovnice	273
Přehled symbolů	301
Rejstřík	305