

OBSAH

Úvod	7
0. Opakování středoškolské matematiky s některými doplňky	9
0.1. Některé prvky logické výstavby matematiky	9
0.2. Množiny	20
0.2. Algebra reálných čísel	37
0.4. Algebra komplexních čísel	61
0.5. Funkce jedné proměnné	71
0.6. Posloupnosti	96
1. Základy lineární algebry	110
1.1. Základy vektorové algebry	110
1.2. Matice a determinanty	147
1.3. Operace s maticemi	162
1.4. Soustavy lineárních algebraických rovnic	179
1.5. Aplikace vektorové algebry v trojrozměrném prostoru	192
1.6. Vektorové prostory	228
2. Derivace funkce jedné reálné proměnné	270
2.1. Spojitost a limita funkce	270
2.2. Derivace funkce	283
2.3. Základní věty diferenciálního počtu	302
Literatura	329
Rejstřík	332