

Obsah

1. Lineární algebra	
Lineární závislost a nezávislost vektorů. Hodnost matice	5
Cvičení	11
Soustavy lineárních rovnic	13
Cvičení	18
Maticová algebra	20
Cvičení	26
Determinanty	28
Cvičení	33
2. Limita posloupnosti, spojitost a limita funkce	
Posloupnost	35
Cvičení	44
Funkce a její vlastnosti	46
Cvičení	60
3. Diferenciální počet funkcí jedné proměnné	
Derivace	63
L'Hospitalovo pravidlo	70
Extrémy na množině	75
Vliv derivace na průběh funkce	79
Cvičení	84
4. Diferenciální počet funkcí dvou a více proměnných	
Pojem funkce více proměnných	89
Parciální derivace	95
Vázané extrémy	97
Lokální extrémy	109
Cvičení	112
5. Integrál	
Primitivní funkce, neurčitý integrál	115
Určitý integrál, nevlastní integrál, nekonečné řady	123
Cvičení	130
6. Diferenciální rovnice	
Základní pojmy	133
Diferenciální rovnice se separovanými proměnnými	135
Lineární diferenciální rovnice	140
Cvičení	153
Dodatek. Aplikace matematiky v ekonomických disciplínách	155
Grafy základních funkcí	189
Literatura	193