

Obsah

Předmluva	3
7. studijní jednotka – Funkce více reálných proměnných	5
Úvod	
7.1. Funkce více reálných proměnných, její definiční obor a graf	6
Limita a spojitost funkce v E_k	16
Autotest	20
7.2. Parciální derivace funkce v E_k	22
Diferencovatelná funkce v E_k	32
Taylorův polynom a Taylorův vzorec v E_2	43
Autotest	49
7.3. Parciální derivace složených funkcí	52
Derivace implicitních funkcí	65
Autotest	78
7.4. Extrémy funkce v E_2 a E_3	79
Autotest	101
7.5. Aplikace diferenciálního počtu při řešení problémů	102
7.6. Vektorová analýza	105
(Derivace skalárního pole ve směru vektoru, divergence a rotace vektorového pole)	
Autotest	118
Kontrolní test na závěr 7. studijní jednotky	118