

Obsah

A	Diferenciální počet funkcí více proměnných	5
A.1	Úvod.	5
A.2	Euklidovské prostory a zobrazení.	6
A.3	Zadávání funkcí a graf funkce	12
A.4	Rovnost funkcí. Operace s funkcemi.	15
A.5	Složené funkce.	16
A.6	Limita a spojitost funkce.	20
A.7	Parciální a směrové derivace funkce.	26
A.8	Funkce zadané implicitně a jejich derivace.	34
A.9	Diferenciál funkce. Taylorova věta.	37
A.10	Extrémy funkce.	45
A.11	Kontrolní otázky.	52
A.12	Cvičení, úlohy.	54
B	Integrovaní funkcí více proměnných	94
B.1	Iterované integrály	94
B.2	Dvojné a trojné integrály na obdélníku a kvádru	96
B.3	Dvojné a trojné integrály na libovolné oblasti	100
B.4	Substituce ve dvojných a trojných integrálech	104
B.5	Některé aplikace dvojných a trojných integrálů	111
B.6	Kontrolní otázky	120
B.7	Cvičení a úlohy	122