

Obsah

Předmluva	3
9. studijní jednotka	
Integrální počet funkcí více proměnných – Úvod	5
9.1. Riemannův vícerozměrný integrál	6
Základní vlastnosti Riemannova vícerozměrného integrálu, jeho výpočet na kompaktním intervalu	13
Riemannův integrál na měřitelné množině	23
Substituce do polárních, cylindrických a sférických souřadnic	44
Nevlastní dvojný a trojný integrál, Laplaceův integrál	60
Aplikace dvojného integrálu	70
Aplikace trojného integrálu	82
AUTOTEST	89
9.2. Křivkový integrál	91
Křivkový integrál 1. druhu (skalárního pole)	93
Křivkový integrál 2. druhu (vektorového pole)	104
Nezávislost křivkového integrálu vektorového pole na integrační cestě	114
Greenova věta a její význam	123
AUTOTEST	125
ZÁVĚREČNÝ KONTROLNÍ TEST	126

