

# Obsah

<b>1</b>	<b>INTEGRÁLNÍ POČET VÍCE PROMĚNNÝCH</b>	<b>3</b>
1.1	Dvojný integrál . . . . .	3
1.2	Transformace dvojného integrálu . . . . .	11
1.3	Geometrické a fyzikální aplikace dvojného integrálu . . . . .	15
1.4	Trojný integrál . . . . .	22
1.5	Transformace trojného integrálu . . . . .	27
1.6	Geometrické a fyzikální aplikace trojného integrálu . . . . .	30
<b>2</b>	<b>Křivkový integrál</b>	<b>35</b>
2.1	Úvod . . . . .	35
2.2	Křivky . . . . .	36
2.3	Křivkový integrál ve skalárním poli . . . . .	41
2.4	Geometrické a fyzikální aplikace křivkového integrálu . . . . .	44
2.5	Křivkový integrál ve vektorovém poli . . . . .	48
2.6	Greenova věta . . . . .	52
2.7	Nezávislost křivkového integrálu na integrační cestě . . . . .	55

(e-mail danecak.j@fce.vutbr.cz).

Oldřich Dlouhý, Technical University Brno, Faculty of Civil Engineering, Department of Mathematics, Žitkovská 17, 60200 Brno, Czech Republic

(e-mail dlouhy.o@fce.vutbr.cz).

