

# Obsah

Úvod . . . . .	4
<b>1 Dvojný integrál</b>	<b>5</b>
1.1 Výpočet dvojného integrálu bez transformace . . . . .	5
1.2 Transformace dvojného integrálu . . . . .	15
1.3 Geometrické aplikace dvojného integrálu . . . . .	20
1.4 Fyzikální aplikace dvojného integrálu . . . . .	25
<b>2 Trojný integrál</b>	<b>31</b>
2.1 Výpočet trojného integrálu . . . . .	31
2.2 Transformace trojného integrálu . . . . .	35
2.3 Geometrické a fyzikální aplikace trojného integrálu . . . . .	41
<b>3 Křivkový integrál</b>	<b>47</b>
3.1 Výpočet křivkového integrálu . . . . .	47
3.2 Geometrické a fyzikální aplikace křivkového integrálu . . . . .	53
<b>A Tabulkové integrály</b>	<b>65</b>
<b>Literatura</b>	<b>66</b>