

# Obsah

<b>1</b>	<b>Funkce více proměnných</b>	<b>7</b>
1.1	Základní pojmy	7
1.2	Diferenciální počet funkce více proměnných	24
1.3	Funkce zadané implicitně	47
1.4	Záměna proměnných	55
1.5	Extrémy funkce více proměnných	72
1.6	Riemannův integrál funkce více proměnných	84
1.7	Cvičení	103
<b>2</b>	<b>Křivkový a plošný integrál</b>	<b>131</b>
2.1	Křivkový integrál	131
2.2	Plošný integrál	143
2.3	Cvičení	153
<b>3</b>	<b>Teorie míry</b>	<b>161</b>
3.1	Základní pojmy	161
3.2	Zavedení míry na soustavě $\mathcal{H}_r$	171
3.3	Abstraktní Jordanova míra	176
3.4	Poznámka	185
3.5	Abstraktní Lebesgueova míra	185
3.6	Cvičení	195
<b>4</b>	<b>Teorie abstraktního Lebesgueova integrálu</b>	<b>201</b>
4.1	Měřitelné funkce	201
4.2	Abstraktní Lebesgueův integrál	206
4.3	Klasický Lebesgueův integrál	221
4.4	Lebesgueův integrál s reálným parametrem	228
4.5	Faktorový prostor $\mathcal{L}_2(G)$	234
4.6	Cvičení	238
<b>5</b>	<b>Výsledky cvičení</b>	<b>245</b>