

O b s a h

1.	DERIVACE FUNKCE	5
1.1	Parciální derivace	5
1.2	Derivace funkce	7
1.3	Hladké funkce	8
1.4	Diferenciál funkce	10
1.5	Vlastnosti diferencovatelných funkcí	12
1.6	Tečná nadrovina prostorové plochy	13
1.7	Vyšší parciální derivace	14
1.8	Diferenciál k-tého řádu	17
1.9	Taylorův rozvoj funkce více proměnných	19
	Kontrolní otázky	20
	Cvičení	20
	Výsledky cvičení	21
2.	IMPLICITNĚ DEFINOVANÉ FUNKCE	23
3.	EXTRÉMY FUNKCE	26
3.1	Extrémy funkce v množině	26
3.2	Nutná podmínka pro extrémy funkce uvnitř množiny (lokální extrémy)	29
3.3	Postačující podmínka pro extrémy uvnitř množiny (lokální extrém)	31
3.4	Vyrovnaní přímkou	35
3.5	Vázané extrémy	39
3.6	Nutná podmínka pro existenci vázaných extrémů	43
3.7	Postačující podmínka pro existenci vázaného extrému	46
3.8	Extrémy funkce v kompaktní množině	48
	Kontrolní otázky	51
	Cvičení	51
	Výsledky cvičení	53

