

21.	EXTRÉMY FUNKCÍ VÍCE PROMĚNNÝCH	142
21.1	Lokální extrémý	142
21.2	Metoda nejmenších čtverců	146
	Návody ke cvičením z § 21	150
22.	FUNKCE ZADANÉ IMPLICITNĚ (IMPLICITNÍ FUNKCE)	151
22.1	Implicitní funkce jedné proměnné	151
22.2	Implicitní funkce více proměnných	159
	Návody ke cvičením z § 22	162

I n t e g r á l n í p o č e t f u n k c í v í c e
p r o m ě n n ý c h

23.	KŘIVKOVÝ INTEGRÁL SKALÁRNÍHO POLE	164
23.1	Definice prostorové křivky	164
23.2	Tečný vektor	166
23.3	Přípustné změny parametrizace	168
23.4	Závislost tečného vektoru na parametrizaci	170
23.5	Funkce definované na křivkách	171
23.6	Křivkový integrál skalárního pole	172
23.7	Praktický výpočet křivkového integrálu skalárního pole	175
	Návody ke cvičením z § 23	180
24.	KŘIVKOVÝ INTEGRÁL VEKTOROVÉHO POLE. PRÁCE	181
24.1	Pravoúhlý průmět vektoru	181
24.2	Práce síly	182
24.3	Vektorové pole	182
24.4	Diferenciál zobrazení $\vec{r} : \langle a, b \rangle \rightarrow \mathbb{R}^3$	186
24.5.	Definice křivkového integrálu vektorového pole	188
24.6	Výpočet a vlastnosti $\int_K \vec{F} \cdot d\vec{r}$	189
24.7	Diferenciální formy příslušné k poli \vec{F} . Potenciál ...	192
24.8	Integrace totálního diferenciálu	198
24.9	Výpočet potenciálu	200
	Návody ke cvičením z § 24	204
25.	DVOJNÝ INTEGRÁL	205
25.1	Riemannova definice dvojného integrálu přes obdélníkový obor	205
25.2	Výpočet dvojného integrálu přes obdélníkové obory	207
25.3	Dvojný integrál a jeho vlastnosti	211
25.4	Výpočet dvojného integrálu	214
25.5	Substituční metoda pro dvojný integrál	220
25.6	Nevlastní integrály. Laplaceuv integrál	225
25.7	Trojný integrál	228
	Návody ke cvičením z § 25	229
	Řešení cvičení z § 14 - 25	231