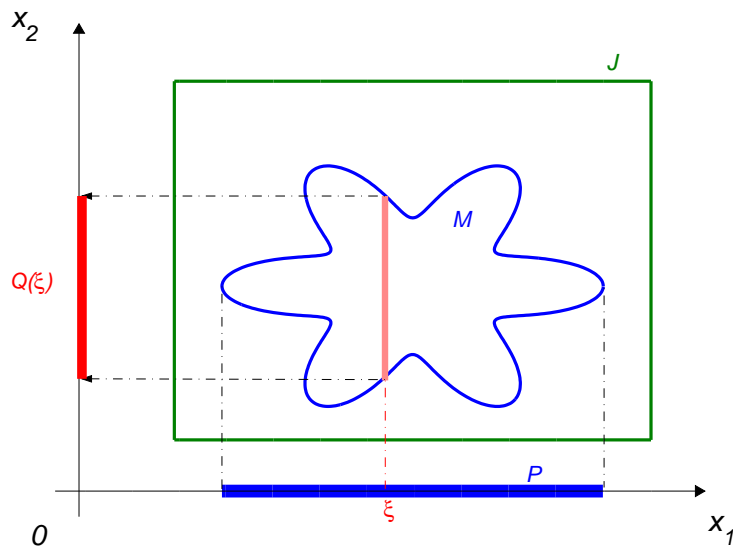


Chyby ve skriptech MATEMATICKÁ ANALÝZA IV

- v poznámce 1.2.2 má být a_r namísto chybného a_n
- v definici 1.2.5 má být a_r namísto chybného a_n
- v poznámce 1.2.16 má být: "obdržíme křivku procházející bodem $(a_1, a_2, \dots, a_r, f(\bar{a})) \in \mathbf{E}^{r+1}$ "
- v příkladě 1.2.43 vypadl symbol funkce ve znaku totálního diferenciálu
- ve větě 1.3.7. má místo y_m být y_s
- začátek poznámky 1.4.20 má znít: "Necht' $\alpha \neq 0$ a $\alpha \neq 1$."
- podobně v 1.4.26 (i pro β)
- věta 1.5.3 má znít: "Má-li funkce $f(\bar{x}) : \mathbf{E}^r \mapsto \mathbf{R}$ v bodě $\bar{a} \in M \subset \mathbf{E}^r$ lokální extrém na množině M , pak má odpovídající extrém v bodě \bar{a} i na libovolné podmnožině množiny M , pro níž $\bar{a} \in \text{der}(M)$."
- v definici 1.6.5 má všude být S'_{ts} , nikoliv tedy S'_{st}
- v 1.6.11 je $L(f(\bar{x}))$ dolní a $U(f(\bar{x}))$ horní Riemannův integrál
- v poznámce 1.6.29 měl být vytisknut barevný obrázek



- v 2.1.1 má být: "... resp. *koncovým bodem* křivky $\langle \bar{\varphi} \rangle$. Dále řekneme, že křivka $\langle \bar{\varphi} \rangle$ je *jednoduchá*, ..."
- ve 2.1.4 nemají být řecká α , β , ale latinská a , b
- ve 2.1.9 musí být křivka jednoduchá hladká (tedy ne pouze hladká)
- totéž ve 2.1.11
- ve 2.1.15 musí být křivka hladká regulární (tedy ne pouze regulární)
- správné znění věty 2.1.24: "Necht' $S \subset \mathbf{R}^2$ je oblast a $\langle \bar{\varphi} \rangle$ uzavřená, jednoduchá,

po částech hladká regulární křivka taková, že $\langle \bar{\varphi} \rangle = \text{bd}(S)$. Necht' M je otevřená množina taková, že $\bar{S} \subset M$. Pak pro každé spojitě diferencovatelné vektorové pole $\bar{F}(\bar{x}) = (F_1(\bar{x}), F_2(\bar{x}))$ na množině M platí

$$\oint_{\langle \bar{\varphi} \rangle} \bar{F}(\bar{x}) d\mu_c(\bar{x}) = a \iint_S \left(\frac{\partial F_2}{\partial x_1} - \frac{\partial F_1}{\partial x_2} \right) (\bar{x}) dx_1 dx_2,$$

kde buď $a = 1$ nebo $a = -1$."

- v 2.2.4 má být:

$$\begin{aligned} x &= (a + b \cos(\rho)) \sqrt{\cos(2\zeta)} \cos(\zeta) \\ y &= (a + b \cos(\rho)) \sqrt{\cos(2\zeta)} \sin(\zeta) \\ z &= b \sin(\rho). \end{aligned}$$

- v 2.2.5 má být \mathbf{E}^3 , nikoli \mathbf{E}^r
- ve Stokesově větě 2.2.21 má být: "... po částech hladká regulární křivka $\langle \bar{\varphi} \rangle$..."
- a celá řada překlepů, zbytečných či chybějících čárek
- výjimečně jsou přepisy i ve výsledcích příkladů