

Opravy k 1. vydání skript *Základy vyšší matematiky* – P. Rádl, B. Černá, L. Stará (r. 2007)

(Pouze věcné chyby. Prohřešky proti pravidlům pravopisu neuvádím.)

Str. 7 uprostřed ... Příklad 1. 1. b) Lichou odmocninu lze vypočítat i ze záporných čísel (viz poznámka k def. 1. 9 – str.13), ...

Str. 19, 1. řádek ... Funkce $y = \arcsin x$, ...

Str. 36 ... zadání příkladu 4. c) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(\sin x)$ (zprava)

$$\text{Výsledek 1. e) } \frac{\pi^2}{4}$$

Str. 43 ... konec příkladu 4.3. $y' = \dots = e^x(x^2+1)$

Str. 59 za obr.5.6 ... Pro zjištění, zda funkce $f(x)$ má v bodě x_0 , ve kterém $f''(x_0) = 0$ nebo $f''(x_0)$ neexistuje, **inflexní bod**, je třeba určit její chování v okolí bodu x_0 .

Str. 63 dole ... v náčrtku na číselné ose jsou body 0 a $\frac{4}{3}$.

Str. 70 poslední řádek ... jsou zaměněny popisy obrázků 9o a 9n. (9n je ten vpravo)

Str. 78 uprostřed ... místo $\cong 1,955$ patří $\doteq 1,955$

poslední řádek ... $\cong 11,39$ opravte na $\doteq 11,39$

Str. 86, konec př.6.31 ... místo \cong patří \approx ;

Str. 87, 1. řádek ... místo dt'' patří dt

Str. 90 dole ... výsledek 14. b) $3\pi(3\ln^2 3 - 6\ln 3 + 4)$

Str. 109 ... příklad 29. poslední vektor je $\vec{a}_4 = (2,1,7,3)$

Str. 142 ... příklad 8. první rovnice $x + y + 2z + 3t = 1$ (tedy na pravé straně rovnice je +1)

Str. 154 ... výsledek příkladu 4. c) $(-2, -1), (0,1), (4,5)$

Str. 156, 9. řádek zdola ... $L_3(x) = \frac{5}{6}x^3 - \frac{13}{6}x^2 - x + 4$

Str. 166, 8. řádek shora ... Příklad 1. $y'' = 5x - 2 \sin x$ (**druhá derivace**)