

## Sbírka příkladů z Matematiky I (vydání 2014), opravy chyb, 23. 9. 2019

Vydání z roku 2017 se týkají pouze opravy označené hvězdičkou

Prosím čtenáře, aby si opravili uvedené chyby či překlepy.

Zároveň žádám o sdělení dalších nesrovnalostí, pokud jste nějaké zjistili.

Za autory děkuje František Mráz (Frantisek.Mraz@fs.cvut.cz)

- Str. 14, př. 118  $\mathbf{u} \times \mathbf{v} = (6, -2, 6)$
- str. 18, př. 140 prvek  $a_{32}$  v zadané soustavě opravte na +8
- str. 20, Výsledky 160. vlastní vektory jsou zaměněny
- str. 22, Výsledky 165. ano,  $\infty$
- str. 24, Výsledky 182. škrtnout  $x_4 = 0$
- str. 24, Výsledky 185.  $x_1 = 3p - 13q, x_2 = 19p - 20q, x_3 = 17p, x_4 = 17q, p, q \in \mathbb{R}$
- str. 25, př. 195 vektor pravých stran v zadané soustavě opravte na  $(2, 0, 1)$
- str. 25, Výsledky 198.  $x = \frac{1}{4m}$
- str. 26, Výsledky 204.  $x = 11$
- str. 37, Výsledky 441.  $5(x^2 + 1)^4 \cdot 2x$
- \* str. 38, Výsledky 460.  $\frac{5}{\cos^2 5x}; x \in \left(-\frac{\pi}{10} + k\frac{\pi}{5}, \frac{\pi}{10} + k\frac{\pi}{5}\right)$
- \* str. 38, Výsledky 463.  $x \in \left(k\frac{\pi}{2}, (k+1)\frac{\pi}{2}\right)$
- str. 40, př. 523 v zadání ( i ve výsledku) má být  $x_1 = -0.3$
- str. 40, př. 524 v zadání ( i ve výsledku) má být  $x_1 = -0.2$
- str. 44, Výsledky 564. klesající na  $\langle -1, 0 \rangle$ , nikoliv na  $\langle -1, \infty \rangle$
- str. 52, Výsledky 646.  $T_3(x) = 5 - 13(x + 1) + \dots$
- str. 53, Výsledky 651.  $R_5(x) = \frac{3^5}{5!} e^{3\xi} x^5$
- str. 68, Výsledky 838. ve výsledku chybí  $+C$
- str. 72, Výsledky 906.  $\frac{3}{5} \cdot \sqrt[3]{\cos^5 x} + \frac{3}{\sqrt[3]{\cos x}} + C$
- str. 73, Výsledky 922.  $2 \left( \sqrt{x-1} - \sqrt{3} \operatorname{arctg} \sqrt{\frac{x-1}{3}} \right) + C$
- str. 77, př. 965 Za textem Zvolíme vyškrtneme oba integrály. Zůstanou pouze funkce  $u, u', v', v$ .