

1.8.3 Sčítání a odčítání lomených výrazů II

Př. 1: Najdi chybu v následujícím postupu:

$$\begin{aligned} \frac{x}{x+1} - \frac{2}{x} + \frac{2x-1}{2x} &= \frac{x}{x+1} - \frac{4+2x-1}{2x} = \frac{x}{x+1} - \frac{2x+3}{2x} = \frac{2x \cdot x - (2x+3)(x+1)}{2x(x+1)} = \\ &= \frac{2x^2 - (2x^2 + 3x + 2x + 3)}{2x(x+1)} = -\frac{5x+3}{2x^2+2x} \end{aligned}$$

Př. 2: Sečti lomené výrazy:

a) $\frac{x}{3} - \frac{x}{x+2} - 2$

b) $\frac{x}{x+2} - \frac{x+1}{x-3}$

c) $\frac{x+1}{x} + \frac{x-2}{2x} - 2x+1$

d) $\frac{2-3x^2}{x-1} - \frac{2x-1}{2x} - 2+3x$

Př. 3: Sečti lomené výrazy:

a) $\frac{y}{y^2-x^2} - \frac{x}{x-y}$

b) $\frac{a+b}{a} - \frac{a}{a-b} + \frac{b^2}{a^2-ab}$

c) $\frac{8-5x}{8+2x-x^2} - \frac{2x+2}{x^2-3x-4}$

Př. 4: Sbírka příklad 4.
Sbírka příklad 5.