

## 1. čtvrtletní práce pro 4. V, vzor

1) Určete definiční obor tohoto výrazu:

$$\frac{2x+1}{20x^2-5} + \frac{2-5x}{x}$$

2) Určete definiční obor, proveďte operaci a upravte výraz:

$$\frac{10}{4-2x} - \frac{3x-1}{x^2-4}$$

3) Řešte rovnici s neznámou ve jmenovateli:

$$\frac{2}{8x-2} - 5 = \frac{-10}{8-32x}$$

4) Řešte soustavu rovnic:

$$\begin{aligned} 8x - 3y &= 1 \\ \underline{-7x + 7y} &= \underline{21} \end{aligned}$$