

4.2.1 Rovnice s neznámou ve jmenovateli I

Př. 1: Vyřeš rovnici: $\frac{x}{x-2} = \frac{2}{x-2} + 3$.

Př. 2: Číslo 2 není řešením rovnice v předchozím příkladu. Najdi důvod a zkus ze situace vyvodit obecné poučení pro řešení rovnic s neznámou ve jmenovateli.

Př. 3: Vyřeš rovnice.

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

b) $\frac{a-3}{a-2} = 4$

c) $\frac{3x-2}{5x+1} = \frac{3}{5}$

d) $\frac{a}{a+1} + 2 = -\frac{1}{a+1}$