

## 4.2.2 Rovnice s neznámou ve jmenovateli II

**Př. 1:** Vyřeš rovnice s neznámou ve jmenovateli.

$$\text{a) } \frac{3a-2}{2a+1} = \frac{3}{2} \quad \text{b) } 5 - \frac{3}{x} = \frac{7}{2x} - \frac{2}{3} \quad \text{c) } \frac{x-1}{x+2} = \frac{3x-2}{x+2} \quad \text{d) } \frac{2}{x-3} + 1 = \frac{x-1}{x-3}$$

**Př. 2:** Vyřeš rovnice.

$$\text{a) } \frac{2x}{x-1} + 1 = \frac{3x}{x-3} \quad \text{b) } \frac{a}{a-2} - \frac{a+1}{2-a} = 0$$

**Př. 3:** Vyřeš rovnice.

$$\text{a) } \frac{3}{x} - \frac{4}{x+1} = \frac{4}{x^2+x} \quad \text{b) } \frac{3y}{2y+1} - \frac{y+1}{3y} = \frac{7y^2}{6y^2+3y}$$
$$\text{c) } \frac{a}{a+1} = \frac{a+1}{a-1} + \frac{a+3}{a^2-1} \quad \text{d) } \frac{2x}{x+2} - \frac{x}{x+4} = \frac{x^2+4x-3}{x^2+6x+8}$$

**Př. 4:** Vyřeš rovnici  $\frac{3}{4-x^2} + \frac{1}{x^2+5x+6} = \frac{3}{x^2+x-6}$ .

**Př. 5:** Prostuduj řešení předchozích příkladů a najdi rovnici s neznámou ve jmenovateli, která:

- nemá žádné řešení a žádné řešení nebylo vyloučeno podmínkou,
- nemá žádné řešení, protože zdánlivé řešení bylo vyloučeno podmínkou,
- má nekonečně mnoho řešení, kromě jediného vyloučeného podmínkou.