

### 2.3.4 Rovnice v podílovém tvaru

**Př. 1:** Vyřeš rovnice:

a)  $\frac{3x-\sqrt{2}}{3x+2}=0$

b)  $\frac{\sqrt{5}x-5x+1}{13x-\sqrt{10}}=0$

**Př. 2:** Vyřeš rovnice:

a)  $\frac{x^2-x-6}{x-2}=0$

b)  $\frac{x^2+4x+3}{x^2-4x+3}=0$

**Př. 3:** Vyřeš rovnice:

a)  $\frac{x^2-5x+6}{x^2-4}=0$

b)  $\frac{x^2-9}{x^2+2x-3}=0$

c)  $\frac{4-x}{x^2-16}=0$

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

**Př. 5:** Vyřeš rovnici  $\frac{2x+6}{x+3}=3$  odstraněním zlomku i převedením na podílový tvar.

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

**Př. 7:** Vyřeš rovnici  $\frac{x-1}{x+1}=\frac{2-x}{x-3}+\frac{4}{(x+1)(x-3)}$  v množině celých čísel.

**Př. 8:** Ve kterých množinách má předcházející příklad řešení?

**Př. 9:** Petáková:  
strana 12/cvičení 3 a) b)