

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)