2.3.9 Řešení rovnic III

Př. 1: Vyřeš rovnicí pomocí ekvivalentních úprav.
   a) \( x + \frac{1}{2} = \frac{2}{3} \) \hspace{1cm} b) \( 2x - 7 = 5 \) \hspace{1cm} c) \( \frac{2}{3}x = \frac{1}{2} \) \hspace{1cm} d) \( 3x - 4 = 8 \)

Př. 2: Vyřeš rovnicí pomocí ekvivalentních úprav.
   a) \( \frac{4x + 1}{3} = 2 \) \hspace{1cm} b) \( 3(x - 2) + 4 = 7 \) \hspace{1cm} c) \( 3(2x - 1) = 2 \)
   d) \( 0,5(x - 0,4) + \frac{1}{2} = \frac{1}{3} \)

Př. 3: Vyřeš rovnicí pomocí ekvivalentních úprav.
   a) \( 2x - 2 = x + 5 \) \hspace{1cm} b) \( 5x + 3 = 3x - 5 \) \hspace{1cm} c) \( 2x + 17 = 2 - x \)

Př. 4: Vyřeš rovnicí pomocí ekvivalentních úprav.
   a) \( 3x - 2 - x = x - 3 \) \hspace{1cm} b) \( 4x - 2 = x - 3x + 1 \) \hspace{1cm} c) \( 3x + 1 = \frac{x}{2} \)

Př. 5: Vyřeš rovnicí.
   a) \( 2x - 3 = \frac{x}{2} \) \hspace{1cm} b) \( \frac{x}{3} + 1 = 2x - 5 \) \hspace{1cm} c) \( \frac{3x}{2} - 2 = x - 3 \) \hspace{1cm} d) \( \frac{7}{x} = 2 \)

Př. 6: Vyřeš rovnicí.
   a) \( \frac{3x - 2}{5} = 2 \) \hspace{1cm} b) \( 2 - 3x = 2x - 3 \) \hspace{1cm} c) \( \frac{x - 1}{4} = 2x + 3 \) \hspace{1cm} d) \( \frac{x + 1}{x} = 2 \)