

### 3.2.7 Řešení lineárních rovnic III

**Př. 1:** Zjednoduš na co nejmenší počet kroků.

a)  $4 \cdot \frac{x-1}{2}$     b)  $6 \cdot \frac{x}{2}$     c)  $12 \cdot \frac{2x-1}{6}$     d)  $12 \cdot \frac{3x+1}{2}$     e)  $15 \cdot \left( \frac{x}{5} - 2 \right)$   
f)  $6 \cdot \left( \frac{1-x}{2} + \frac{2+x}{3} \right)$     g)  $12 \cdot \left( 5 \cdot \frac{2x+1}{4} + \frac{x}{6} \right)$     h)  $21 \cdot \left( 2 \cdot \frac{3-2x}{7} + 4 \cdot \frac{x+1}{3} \right)$

**Př. 2:** Vyřeš rovnice.

a)  $\frac{x}{2} - 1 = \frac{x}{8}$     b)  $\frac{1}{3} - x = \frac{2x}{5}$     c)  $\frac{x-1}{3} = 2 + \frac{x}{4}$   
d)  $\frac{x+1}{2} + 1 = \frac{2x-3}{4}$     e)  $\frac{2x-3}{4} + 2 = \frac{3x+1}{6} - x$

**Př. 3:** Vyřeš rovnice:

a)  $\frac{x}{2} + 3 = x + \frac{x-2}{2}$     b)  $\frac{x}{3} + 2 = \frac{1}{3} + \frac{x}{2}$   
c)  $\frac{x-3}{4} + 1 = \frac{2x-1}{3} + x$     d)  $\frac{x+1}{2} + \frac{x}{3} = 5 \cdot \frac{x+1}{6} - \frac{1}{2}$