

### 3.2.6 Řešení lineárních rovnic II

**Př. 1:** Vyřeš rovnice:

a)  $3(x+1) - 2x = 3 - 2(1-2x)$

b)  $2(x-3)^2 = (x-1)(2x+3)$

**Př. 2:** Zjednoduš. Body e) - h) proved' v jednom kroku.

a)  $3 \cdot \frac{x+2}{3}$

b)  $4 \cdot \frac{x}{2}$

c)  $9 \cdot \frac{x+1}{3}$

d)  $15 \cdot \frac{2x-1}{5}$

e)  $14 \cdot \frac{x}{2}$

f)  $8 \cdot \frac{1-x}{4}$

g)  $24 \cdot \frac{x-1}{3}$

h)  $35 \cdot \frac{2-3x}{7}$

**Př. 3:** Vyřeš rovnice.

a)  $\frac{x}{3} + 1 = \frac{x}{4}$

b)  $\frac{1}{2} + x = \frac{2x}{3}$

c)  $\frac{x+1}{2} = x + \frac{1}{3}$

d)  $\frac{x}{2} - 1 = \frac{x}{4}$

e)  $\frac{3x+1}{3} + 1 = \frac{2x-1}{5} + x$

**Př. 4:** Zjednoduš v jednom kroku.

a)  $6 \cdot \frac{2-x}{3}$

b)  $8 \cdot \frac{2+x}{2}$

c)  $6 \cdot \frac{2-3x}{3}$

d)  $18 \cdot \frac{3x-5}{3}$