

## Cvičení 7 - Lineární rovnice

1) Vypočítej a proveď zkoušku:

$$\text{a) } 6y - 7(11 - y) + 11 = 4y - 3(20 - y)$$

$$\text{b) } 2(u - 1) - 3(u - 2) + 4(u - 3) = 2(u + 5)$$

$$\text{c) } \frac{3}{4}x - 2 = \frac{1}{2}x$$

$$\text{d) } 6 - \frac{7-3x}{5} = 5 - \frac{3-7x}{10} - \frac{x+1}{3}$$

$$\text{e) } \frac{2}{3} - 2x(3 - 2x) = (x - 1)(2 + 4x)$$

$$\text{f) } \frac{3}{2} - \frac{2}{5}(x - 3) = 2 - \frac{2-3x}{4} + \frac{x}{20}$$

2) Vypočítej:

$$\text{a) } \frac{5}{y} - 2 = \frac{3}{y}$$

$$\text{b) } \frac{5}{y} - 2 = \frac{3}{y}$$

$$\text{c) } \frac{4-b}{b} + \frac{1}{3} = 2$$

$$\text{d) } \frac{4}{k} - 1 = \frac{2-k}{3k}$$

$$\text{e) } \frac{1}{x} - \frac{5}{2x} + \frac{5}{3x} = \frac{x}{6}$$

$$\text{f) } \frac{4a-3}{2a+2} = \frac{1}{2}$$

$$\text{g) } \frac{2x+5}{6} + \frac{10}{x+3} = \frac{2x-3}{6}$$

$$\text{h) } \frac{2d+1}{d} = \frac{6d}{3d-1}$$

$$\text{i) } \frac{e-3}{e-2} = \frac{e+1}{e+4}$$

$$\text{j) } \frac{x+7}{2x+2} = 1 + \frac{x+4}{4x+4}$$