

Řešení rovnic s jednou neznámou – 5. 1.

- vyřešené příklady si jen pročti
- připomínám, které **úpravy** lze provádět **při řešení rovnic**
 1. vzájemná výměna obou stran rovnice
 2. nahrazení některé strany rovnice výrazem, který se jí rovná
 3. k oběma stranám rovnice přičtu (nebo odečtu) stejné číslo
 4. obě strany rovnice vynásobím (nebo vydělím) stejným nenulovým číslem

$$x + 13 = 51 \quad / \text{ od obou stran rovnice odečtu } 13$$
$$x + 13 - 13 = 51 - 13$$

$$\underline{x = 38}$$

$$\text{zkouška: } L = 38 + 13 = 51$$

$$P = 51 \quad L = P$$

$$y - 2,9 = 6,5 \quad / \text{ k oběma stranám rovnice přičtu } 2,9$$
$$y - 2,9 + 2,9 = 6,5 + 2,9$$

$$\underline{y = 9,4}$$

$$\text{zkouška: } L = 9,4 - 2,9 = 6,5$$

$$P = 6,5 \quad L = P$$

$$5 \cdot a = 11 \quad / \text{ obě strany rovnice vydělím } 5$$
$$5 \cdot a : 5 = 11 : 5$$

$$\underline{a = 2,2}$$

$$\text{zkouška: } L = 5 \cdot 2,2 = 11$$

$$P = 11 \quad L = P$$

$$b : 4 = 14 \quad / \text{ obě strany rovnice vynásobím } 4$$
$$b : 4 \cdot 4 = 14 \cdot 4$$

$$\underline{b = 56}$$

$$\text{zkouška: } L = 56 : 4 = 14$$

$$P = 14 \quad L = P$$

Vyřeš následující rovnice a udělej zkoušku:

a) $x + 15 = -3$

b) $y - 58,4 = 10,6$

c) $15 \cdot m = -75$

d) $\frac{x}{6} = 1,5$

e) $-4y + 18 = 0$

f) $2 \cdot x + 6 = 9$

Vyřešené rovnice pošli ke kontrole ještě dnes do 15 hodin.