

94/1

a) $5x - 2 = 3x + 14$

$$5x - 3x = 14 + 2$$

$$2x = 16 \quad | :2$$

$$\underline{\underline{x = 8}}$$

Zk:

$$L: 5 \cdot 8 - 2 = 40 - 2 = 38$$

$$P: 3 \cdot 8 + 14 = 24 + 14 = 38$$

$$\underline{\underline{L=P}}$$

b) $\frac{y}{5} = -4 \quad | \cdot 5$

$$y = -4 \cdot 5$$

$$\underline{\underline{y = -20}}$$

Zk

$$L: \frac{-20}{5} = -4$$

$$P: -4$$

$$\underline{\underline{L=P}}$$

c) $4R - 4 = 2(3R + 1) - 2R$

$$4R - 4 = 6R + 2 - 2R$$

$$4R - 4 = 4R + 2$$

$$4R - 4R = 2 + 4$$

$$0 \neq 6$$

rovnice nemá řešení

$$a) \quad \frac{3x-10}{3} - \frac{x}{2} = \frac{2x-13}{6}$$

$$\frac{2(3x-10)-3x}{6} = \frac{2x-13}{6} \quad | \cdot 6$$

$$2(3x-10)-3x = 2x-13$$

$$6x-20-3x = 2x-13$$

$$6x-3x-2x = +20-13$$

VSUVKA: KDYŽ MÁM VÍČ ČLENOV,
POSTUPNĚ JE PŘEPÍŠU TAK,
ŽE "x" NECHÁM NA LEVO,
ČÍSLA NA PRAVO. KDYŽ PŘEVÁDÍM
NA DRUHOU STRANU, MĚNÍM
ZNAMÉNKO (VIZ ŠIPKY)

$$\underline{\underline{x = 7}}$$

Zk:

$$L: \quad \frac{3 \cdot 7 - 10}{3} - \frac{7}{2} = \frac{21-10}{3} - \frac{7}{2} = \frac{11}{3} - \frac{7}{2} =$$

$$= \frac{2 \cdot 11 - 3 \cdot 7}{6} = \frac{22-21}{6} = \frac{1}{6}$$

$$P: \quad \frac{2 \cdot 7 - 13}{6} = \frac{14-13}{6} = \frac{1}{6}$$

$$\underline{\underline{L=P}}$$

$$\begin{aligned}
 e) \quad 4v + 2 - (3 + 4v) &= 2v - 2(1 + v) + 1 \\
 \underline{4v + 2} - \underline{3 - 4v} &= \underline{2v} - \underline{2} - \underline{2v} + \underline{1} \\
 &\quad \uparrow \quad \quad \quad \text{POZOR} \quad \quad \quad \text{POZOR} \\
 0v - 1 &= 0v - 1 \quad / +1 \\
 \underline{0} &= \underline{0} \quad \infty \text{ mnoho řešení}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 f) \quad \frac{u}{4} - 2^2 &= 3^2 \\
 \frac{u}{4} - 4 &= 9 \\
 \frac{u}{4} &= +4 + 9 \\
 \frac{u}{4} &= 13 \quad / \cdot 4 \\
 \underline{\underline{u}} &= \underline{\underline{52}}
 \end{aligned}$$

$$\text{zk: } L: \frac{52}{4} - 2^2 = 13 - 4 = 9$$

$$P: 3^2 = 9 \quad \underline{\underline{L=P}}$$