

Pozoruj řešení rovnic:

Př. 1 $x + 14 - 5x - 6 + 8x = 48$

$$4x + 8 = 48 \quad /- 8$$

$$4x = 40 \quad /: 4$$

$$x = 10$$

zk.:

$$L = 10 + 14 - 50 - 6 + 80 = 104 - 56 = 48$$

$$P = 48 \qquad L = P$$

Př. 2 $5 \cdot (2y - 9) - 3 \cdot (9 - 2y) = -8$

$$10y - 45 - 27 + 6y = -8$$

$$16y - 72 = -8 \quad /+ 72$$

$$16y = 64 \quad /: 16$$

$$y = 4$$

zk.:

$$L = 5 \cdot (8 - 9) - 3 \cdot (9 - 8) =$$

$$= 5 \cdot (-1) - 3 \cdot 1 = -5 - 3 = -8$$

$$P = -8 \qquad L = P$$

D Řeš rovnice, proved' zkoušku:

1. $3 \cdot (y - 5) + 4 \cdot (10 - 2y) = 0$

Při řešení rovnic:

- proved' nejprve naznačené početní výkony
- osamostatni neznámou na jedné straně rovnice
- urči kořen rovnice
- proved' zkoušku

Při řešení rovnic se používají ekvivalentní úpravy:

- k oběma stranám rovnice přičíst stejné číslo
- od obou stran rovnice odečíst stejné číslo
- obě strany rovnice násobit stejným číslem různým od nuly
- obě strany rovnice dělit stejným číslem různým od nuly

Tyto úpravy rovnic jsou ekvivalentní, nemění kořen rovnice.



2. $7 \cdot (3 - 4x) + 3 \cdot (8x - 7) = 8$

Výsledky str. 7



Soustředění a pozornost vyžadují stejně tak rovnice jako sport.