

Lineární rovnice

2. Ekvivalentní úprava

Jestliže obě strany rovnice vynásobíme (vydělíme) stejným číslem (výrazem) různým od nuly, kořen rovnice se nezmění. 2. ekvivalentní úpravu zapisujeme za / vždy.

Kořeny rovnice se nezmění, jestliže obě strany rovnice vydělíme stejným číslem nebo mnohočlenem (různým od nuly).

$$12 = -4x$$

$$12 : (-4) = -4x : (-4)$$

$$12 \quad -4x$$

$$-4 \quad -4$$

$$-3 = x$$

$$\text{Zk: } L = 8$$

$$P = -4x = -4 \cdot (-2) = 8$$

$$L = P$$

Kořeny rovnice se nezmění, jestliže obě strany rovnice vydělíme stejným číslem nebo mnohočlenem (různým od nuly).



Kořeny rovnice se nezmění, jestliže obě strany rovnice vynásobíme stejným číslem nebo mnohočlenem (různým od nuly).

$$\frac{x}{3} = -5 \quad / \cdot 3$$

Zvolenou ekvivalentní úpravu – poznáme vedle zápisu

$$\frac{x}{3} \cdot 3 = -5 \cdot 3$$

$$x = -15$$

Zk:

$$L = \frac{x}{3} = \frac{-15}{3} = -5$$

$$P = -5$$

$$L = P$$

Kořeny rovnice se nezmění, jestliže obě strany rovnice vynásobíme stejným číslem nebo mnohočlenem (různým od nuly).

