

Lineární rovnice

Potřebuji konec: $x = \dots\dots$

$$u + 6 = 5$$

Musím převést 6 na pravou stranu.

$$u + 6 = 5 / - 6$$

Od obou stran odečtu číslo 6.

$$u + 6 - 6 = 5 - 6$$

Spočítám obě strany.

$$\underline{\underline{u = -1}}$$

Mám výsledek, musím udělat zkoušku.

Zk.:

Dosadím za u do levé strany rovnice.

Levou stranu rovnice spočítám.

$$L = -1 + 6 = \underline{5}$$

Dosadím za u do pravé strany rovnice.

Levou stranu rovnice spočítám.

$$P = \underline{5}$$

Obě strany se rovnají: $5 = 5$.

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

Lineární rovnice

Potřebuji konec: $x = \dots\dots$

$$k + 6 = 5 - k$$

Musím převést 6 na pravou stranu.

$$k + 6 = 5 - k \quad / - 6$$

Od obou stran odečtu číslo 6.

$$k + 6 - 6 = 5 - k - 6$$

Spočítám obě strany.

$$k = -1 - k$$

Musím převést $-k$ na levou stranu.

$$k = -1 - k \quad / + k$$

K oběma stranám přičtu k .

$$k + k = -1 - k + k$$

Spočítám obě strany.

$$2k = -1$$

Musím převést 2 na pravou stranu.

$$2k = -1 \quad / : 2$$

Obě strany vydělím číslem 2.

$$2k : 2 = -1 : 2$$

Spočítám obě strany.

$$\underline{\underline{k = -0,5}}$$

Zk.:

Dosadím za k do levé strany rovnice.

Levou stranu rovnice spočítám.

$$L = -0,5 + 6 = 5,5$$

Dosadím za k do pravé strany rovnice.

Levou stranu rovnice spočítám.

$$P = 5 - (-0,5) = 5 + 0,5 = 5,5$$

Obě strany se rovnají: $5,5 = 5,5$

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

Lineární rovnice

Potřebuji konec: $x = \dots\dots$

$$2z + 6 = 5$$

Musím převést 6 na pravou stranu.

$$2z + 6 = 5 / - 6$$

Od obou stran odečtu číslo 6.

$$2z + 6 - 6 = 5 - 6$$

Spočítám obě strany.

$$2z = -1$$

Musím převést 2 na pravou stranu.

$$2z = -1 / : 2$$

Obě strany vydělím číslem 2.

$$2z : 2 = -1 : 2$$

Spočítám obě strany.

$$\underline{\underline{z = -0,5}}$$

Zk.:

Dosadím za k do levé strany rovnice.

Levou stranu rovnice spočítám.

$$L = 2 \cdot (-0,5) + 6 = -1 + 6 = \underline{5}$$

Dosadím za k do pravé strany rovnice.

Levou stranu rovnice spočítám.

$$P = \underline{5}$$

Obě strany se rovnají: $5 = 5$

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

Lineární rovnice

Potřebuji konec: $x = \dots\dots$

$$2x + 6 = 5 + 3x$$

Musím převést 6 na pravou stranu.

$$2x + 6 = 5 + 3x / - 6$$

Od obou stran odečtu číslo 6.

$$2x + 6 - 6 = 5 + 3x - 6$$

Spočítám obě strany.

$$2x = -1 + 3x$$

Musím převést 3x na levou stranu.

$$2x = -1 + 3x / - 3x$$

Od obou stran odečtu číslo 3x.

$$2x - 3x = -1 + 3x - 3x$$

Spočítám obě strany.

$$-1x = -1$$

Musím převést -1 na pravou stranu.

$$-1x = -1 / : (-1)$$

Obě strany vydělím číslem -1.

$$-1x : (-1) = -1 : (-1)$$

Spočítám obě strany.

$$\underline{\underline{x = 1}}$$

Zk.: Dosadím za k do levé strany rovnice.

Levou stranu rovnice spočítám.

$$L = 2 \cdot 1 + 6 = 2 + 6 = \underline{8}$$

Dosadím za k do pravé strany rovnice.

Levou stranu rovnice spočítám.

$$P = 5 + 3 \cdot 1 = 5 + 3 = \underline{8}$$

Obě strany se rovnají: $8 = 8$

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

Lineární rovnice

Potřebuji konec: $x = \dots\dots$

$$3 \cdot (2p - 5) = -5 \cdot (3 + 6p)$$

Musím odstranit závorky.

$$6p - 15 = -15 - 18p$$

Musím převést $-18p$ na levou stranu.

$$6p - 15 = -15 - 18p / +18p$$

K oběma stranám přičtu číslo $18p$.

$$6p - 15 + 18p = -15 - 18p + 18p$$

Spočítám obě strany.

$$24p - 15 = -15$$

Musím převést -15 na levou stranu.

$$24p - 15 = -15 / +15$$

K oběma stranám přičtu číslo 15 .

$$24p - 15 + 15 = -15 + 15$$

Spočítám obě strany.

$$24p = 0$$

Obě strany vydělím číslem 24 .

$$24p = 0 / : 24$$

Spočítám obě strany.

$$\underline{\underline{p = 0}}$$

Zk.:

Dosadím za k do levé strany rovnice.

Levou stranu rovnice spočítám.

$$L = 3 \cdot (2 \cdot 0 - 5) = 3 \cdot (0 - 5) = 3 \cdot (-5) = \underline{-15}$$

Dosadím za k do pravé strany rovnice.

Levou stranu rovnice spočítám.

$$P = -5 \cdot (3 + 6 \cdot 0) = -5 \cdot (3 + 0) = -5 \cdot (3) = \underline{-15}$$

Obě strany se rovnají: $-15 = -15$

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