

Příklad 1

Véna a Jéňa mají společně uspořeno $2\,500,-$ Kč. Až si Jéňa k úsporám přidá $700,-$ Kč, které dostane za brigádu, bude mít trojnásobek Vénových úspor. Jaké jsou nyní úspory obou chlapců?

Příklad 1

Véna a Jéňa mají společně uspořeno 2 500,- Kč. Až si Jéňa k úsporám přidá 700,- Kč, které dostane za brigádu, bude mít trojnásobek Vénových úspor. Jaké jsou nyní úspory obou chlapců?

Řešení

$$V + J = 2\,500 \text{ Kč}$$

$$J + 700 = 3V$$

$$\begin{array}{r} V + J = 2\,500 \\ -3V + J = -700 \quad / \cdot (-1) \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{r} V + J = 2\,500 \\ -3V + J = -700 \quad / \cdot (-1) \end{array}} \right\} \oplus$$

$$4V = 3\,200 \quad / : 4$$

$$\underline{\underline{V = 800 \text{ Kč}}}$$

$$J = 2\,500 - V = 2\,500 - 800$$

$$\underline{\underline{J = 1\,700 \text{ Kč}}}$$

Jinak:

$$J = 2\,500 - V$$

$$-3V + (2\,500 - V) = -700$$

$$-4V = -3\,200 \quad / : (-4)$$

$$\underline{\underline{V = 800 \text{ Kč}}}$$

$$J = 2\,500 - 800$$

$$\underline{\underline{J = 1\,700 \text{ Kč}}}$$

Odpověď

Véna má naspořeno 800 Kč a Jéňa 1 700 Kč.