

Úloha 2

Obvod obdélníku je 140 cm . Pokud jeho délku zmenšíme na polovinu, bude obvod obdélníku 90 cm . Určete původní rozměry obdélníku.

Úloha 2

Obvod obdélníku je 140 cm . Pokud jeho délku zmenšíme na polovinu, bude obvod obdélníku 90 cm . Určete původní rozměry obdélníku.

Řešení

$$\sigma = 140 \text{ cm} \quad (\sigma = 2d + 2\bar{s})$$

$$d_N = \frac{d}{2}$$

$$2d + 2\bar{s} = 140$$

$$2 \cdot \frac{d}{2} + 2\bar{s} = 90 \quad / \cdot (-2) \quad \left. \vphantom{2 \cdot \frac{d}{2} + 2\bar{s} = 90} \right\} \oplus$$

$$\underline{\underline{d = 50 \text{ cm}}}$$

$$2 \cdot 50 + 2\bar{s} = 140$$

$$2\bar{s} = 40$$

$$\underline{\underline{\bar{s} = 20 \text{ cm}}}$$

Odpověď

Původní rozměry obdélníku byly:
délka 50 cm a šířka 20 cm .