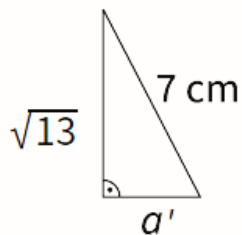
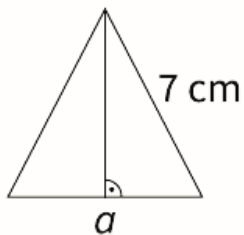


12 Rovnoramenný trojúhelník ABC má ramena dlouhá 7 cm a výšku o délce $\sqrt{13}$ cm. Vypočtěte délku základny.

12 Rovnoramenný trojúhelník ABC má ramena dlouhá 7 cm a výšku o délce $\sqrt{13}$ cm. Vypočítejte délku základny.

Řešení 12

Při výpočtu využijeme Pythagorovou větu.



$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$7^2 = (\sqrt{13})^2 + (a')^2$$

$$49 = 13 + (a')^2$$

$$(a')^2 = 36 \rightarrow a' = 6 \text{ cm}$$

$$a = 2 \cdot a'$$

$$a = 2 \cdot 6$$

$$\mathbf{a = 12 \text{ cm}}$$