

Určení délky odvěsny:

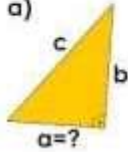
přepona
 $c^2 = a^2 + b^2$

odvěsny
 $a^2 = c^2 - b^2$ $b^2 = c^2 - a^2$

Je dán **pravoúhlý** $\triangle ABC$:

a) Kde odvěsna $b = 16$ cm, přepona $c = 20$ cm. Vypočti odvěsnu $a = ?$ cm.
b) Kde přepona $c = 15$ cm, odvěsna $a = 12$ cm. Vypočti odvěsnu $b = ?$ cm.

a)



$a = ?$

$$\begin{aligned} a^2 &= c^2 - b^2 \\ a^2 &= 20^2 - 16^2 \\ a^2 &= 400 - 256 \\ \sqrt{a^2} &= \sqrt{144} \\ a &= 12 \text{ cm} \end{aligned}$$

$\sqrt{a^2} = a$

b)



$b = ?$

Učebnice str. 26/7

PS str. 79/A-4 a) b) c)