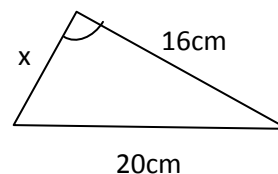
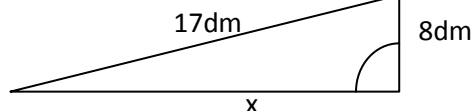
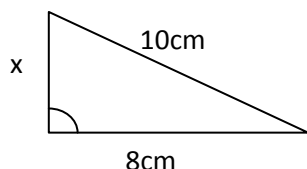


## 2.2 Výpočet odvěsen

1. Vypočítej zbývající stranu trojúhelníku:



2. Vypočítej odvěsnu:

$$\begin{aligned}\triangle ABC: \quad a &= 5\text{cm} \\ c &= 13\text{cm} \\ \gamma &= 90^\circ\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\triangle NOP: \quad n &= 2,1\text{dm} \\ p &= 2,9\text{dm} \\ \pi &= 90^\circ\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\triangle KLM: \quad k &= 80\text{cm} \\ m &= 150\text{cm} \\ &\text{pravý úhel při M}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\triangle TUV: \quad u &= 3\frac{3}{4}\text{cm} \\ v &= 6\frac{1}{2}\text{cm} \\ &\text{pravý úhel při V}\end{aligned}$$

3. V rovnoramenném trojúhelníku vypočítej základnu, znáš-li výšku  $v = 6$  cm a ramena  $a = b = 15$  cm.
4. Vypočítej obsah rovnoramenného trojúhelníku, jehož základna má délku 10 cm a ramena mají délku o 3 cm větší než základna.
5. Vypočítej obsah rovnostranného trojúhelníku o straně  $a = 15$  cm.
6. Vypočítej výšku v rovnostranném trojúhelníku, je-li jeho obvod 24 cm. Výsledek zaokrouhli na desetiny.
7. Urči, zda má výška v rovnostranném trojúhelníku, jehož obvod je 21 cm, velikost 6,5 cm.
8. Čtverec má úhlopříčku dlouhou 18,2 cm. Vypočítejte obvod čtverce.
9. Kosočtverec má úhlopříčku délky 21 cm a stranu délky 12 cm. Urči délku jeho druhé úhlopříčky.
10. Vypočítej obsah pravidelného šestiúhelníku, který má stranu délky 6 cm. Veškeré výpočty zaokrouhluj na jedno desetinné místo.