

1.3.7 Trojúhelník

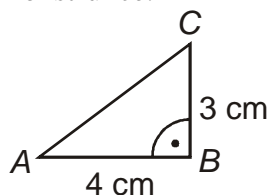
Př. 1: Narýsuj tři body A, B, C , které neleží na přímce. Narýsuj všechny úsečky určené těmito třemi body. Jaký útvar vznikne?

Př. 2: Narýsuj trojúhelník ABC , kde platí $|AB| = 6 \text{ cm}$, $|BC| = 5 \text{ cm}$, $|AC| = 4 \text{ cm}$. Zapiš postup konstrukce. Jaký je jeho obvod?

Př. 3: Pro trojúhelník ABC platí: $|AB| = c = 6 \text{ cm}$, $|AC| = b = 2 \text{ cm}$. Může strana mít BC libovolnou velikost nebo je její možná délka nějakým způsobem omezena? Nejdříve si situaci představ, pak svůj názor ověř rýsováním (pokus se trojúhelník narýsovat).

Př. 4: Narýsuj rovnoramenný trojúhelník KLM , tak aby jeho obvod byl 15 cm a rameno byla dvakrát delší než základna LM .

Př. 5: Prohlédni si trojúhelník na obrázku a odhadni velikost strany AC . Narýsuj trojúhelník, změř velikost strany AC a porovnej ji se svým odhadem. Zapiš postup konstrukce.



Př. 6: Narýsuj rovnoramenný pravoúhlý trojúhelník s délkou ramene 3 cm . Základnu zkonstruovaného trojúhelníku využij jako rameno pro konstrukci dalšího rovnoramenného pravoúhlého trojúhelníku. Změř délku základny druhého zkonstruovaného trojúhelníku.

Př. 7: Pokus se najít jiný pravoúhlý trojúhelník s celočíselnými stranami (využij model připravený v programu Geogebra).