

1.7.10 Konstrukce trojúhelníků II (věta Ssu)

- Př. 1:** Nakresli náčrtek zadání ssu . Jak se zadání ssu liší od sus ? Modeluj pomocí brček a úhlu nakresleného na papíře trojúhelník zadany větou ssu (využij úhel 45° a brčka o délkách 9 a 12 cm). Záleží na tom, které z brček představuje stranu naproti úhlu? Je trojúhelník zadán jednoznačně?
- Př. 2:** Narýsuj trojúhelník ABC : $a = 9\text{ cm}$, $c = 12\text{ cm}$, $\alpha = 45^\circ$. Nejdříve nakresli náčrtek a rozhodni o postupu konstrukce. Výsledek zkontroluj pomocí brček. Pokud má příklad více řešení, vytáhni každý z trojúhelníků jinou barvou.
- Př. 3:** Narýsuj trojúhelník ABC : $b = 8\text{ cm}$, $c = 6\text{ cm}$, $\gamma = 35^\circ$. Nejdříve nakresli náčrtek a rozhodni o postupu konstrukce.
- Př. 4:** Ondra chce doma od rodičů vysvětlit příklad z písemky. Pamatuje si, že byl zadany úhel $\beta = 53^\circ$, dvě strany o délkách 7 a 9 cm a navíc pan učitel říkal, že zadání je jednoznačné. Najdi všechny možná zadání, která odpovídají tomu, co si Ondra z písemky pamatuje.
- Př. 5:** Janča s Ivčou diskutují o větě Ssu . Janča tvrdí, že pokud je v trojúhelníku ABC dána strana $c = 9\text{ cm}$ a úhel $\alpha = 40^\circ$ bude pro všechny délky strany a menší než 9 cm zadání nejednoznačné a konstrukce bude mít dvě řešení. Má Janča pravdu? Může se stát, že konstrukce dopadne jinak? Pro jakou délku strany a ?