



Konstrukce trojúhelníka

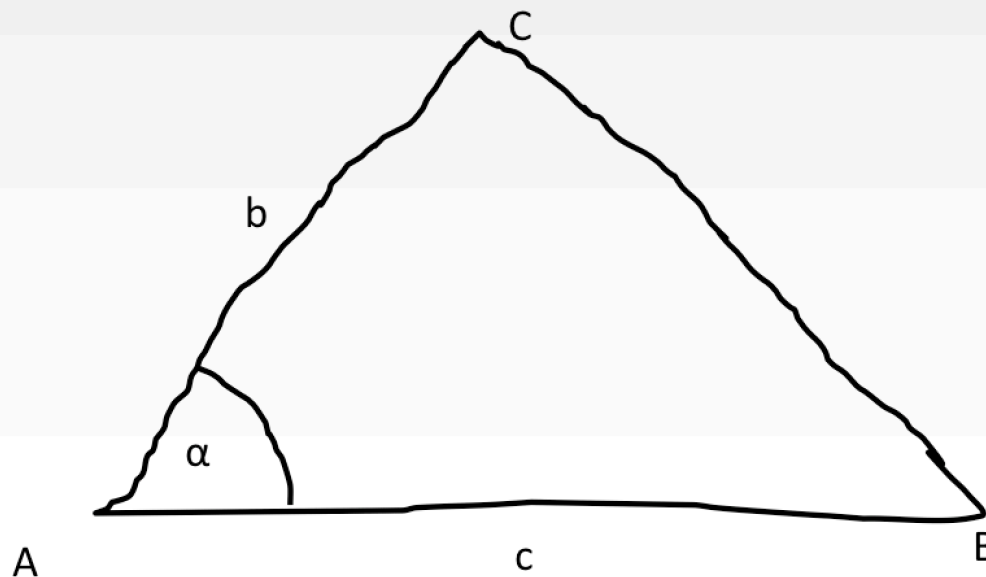
podle věty sus

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jaroslav Hejný



Zadání + náčrt

- Narýsujte trojúhelník ABC, jestliže $c=7\text{cm}$, $b=9\text{cm}$, $\alpha=70^\circ$





Rozbor

1. $AB=c, c=7\text{cm}$
2. $\alpha=70^\circ \wedge |\angle BAX|=\alpha$
3. $k(A, b=9\text{cm})$
4. $k \cap AX = C$
5. $\triangle ABC$



Konstrukce



Konstrukce

1. $AB=c$, $c=7\text{cm}$

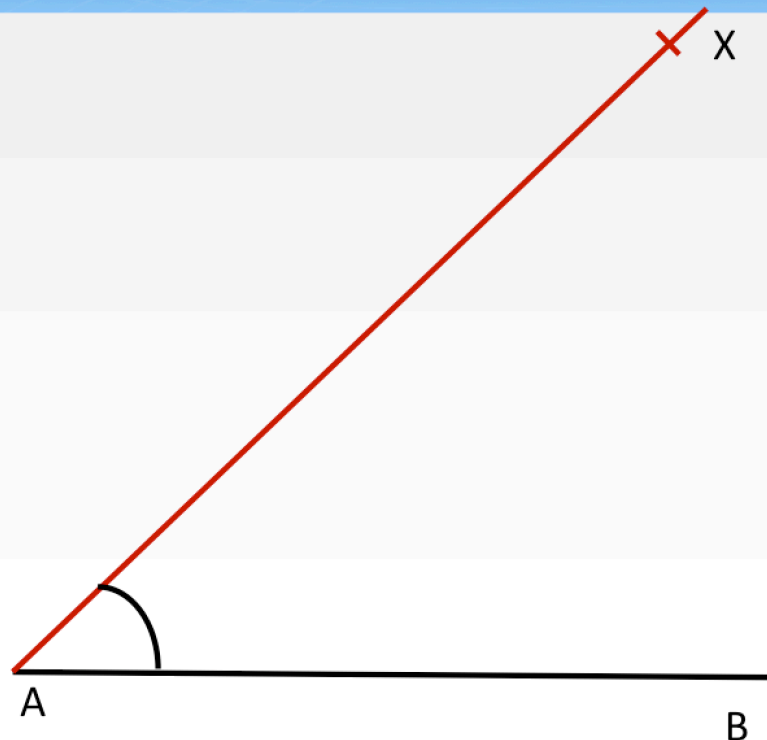
A

B



Konstrukce

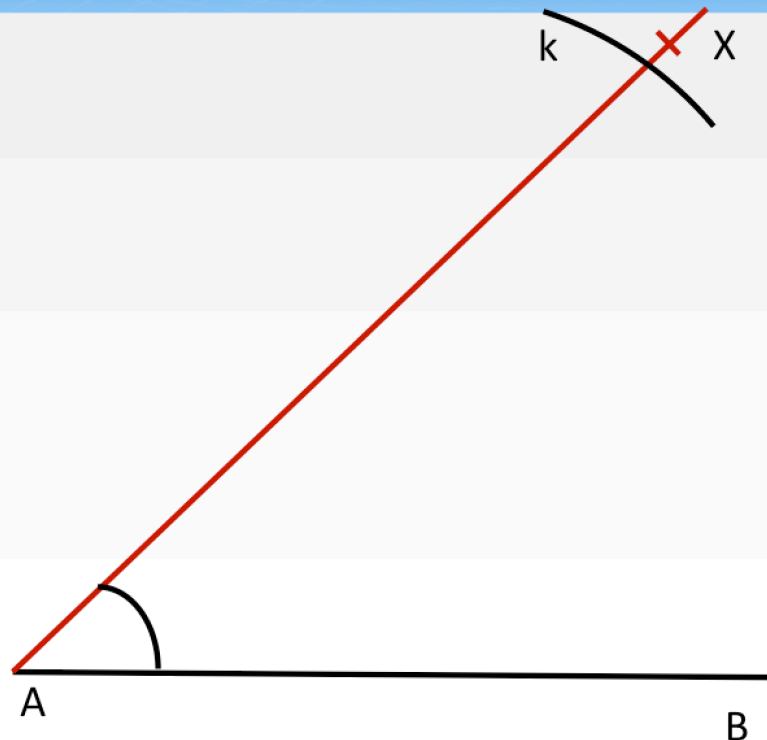
1. $AB=c, c=7\text{cm}$
2. $\alpha=70^\circ \wedge |\angle BAX|=\alpha$





Konstrukce

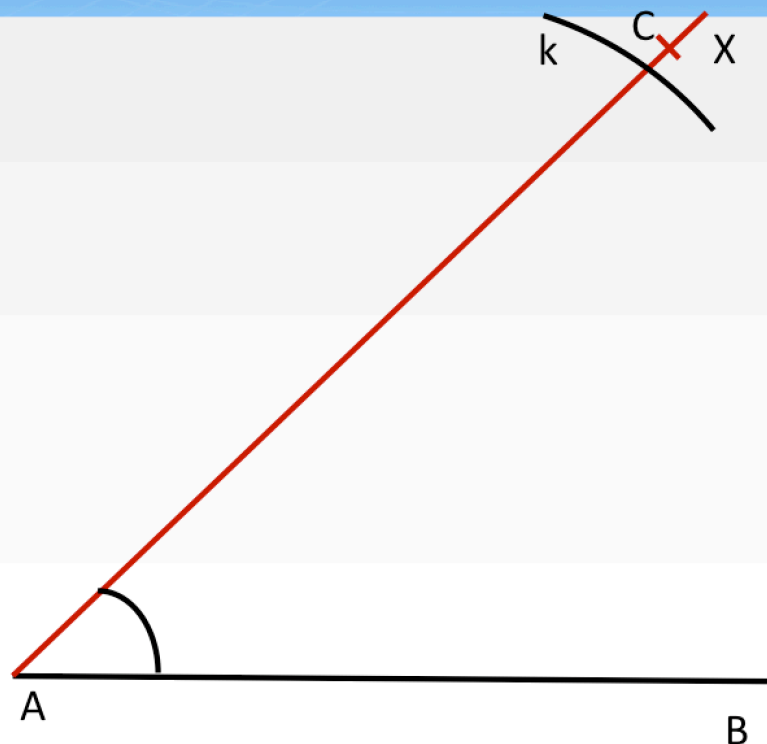
1. $AB=c, c=7\text{cm}$
2. $\alpha=70^\circ \wedge |\angle BAX|=\alpha$
3. $k(A, b=9\text{cm})$





Konstrukce

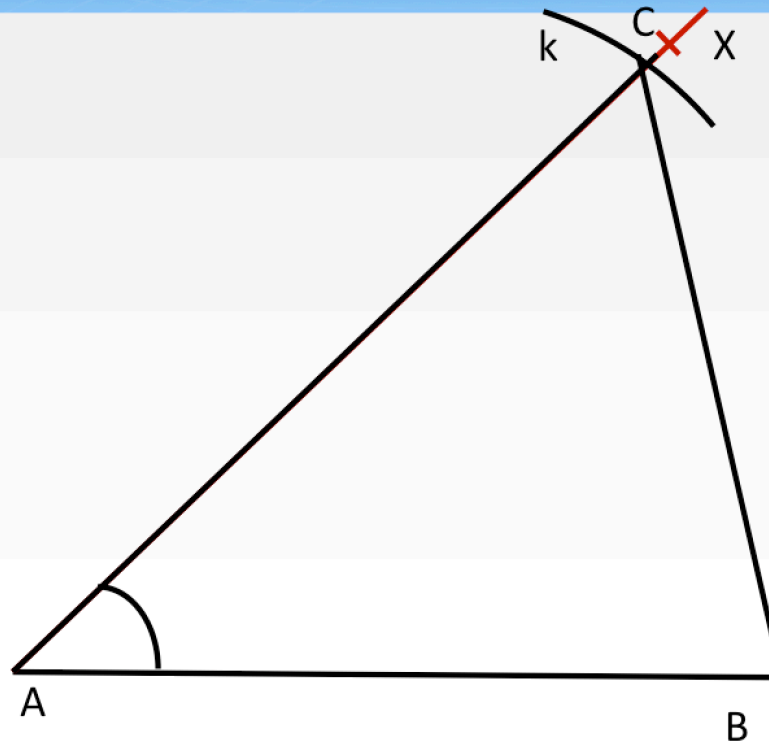
1. $AB=c$, $c=7\text{cm}$
2. $\alpha=70^\circ \wedge |\angle BAX|=\alpha$
3. $k(A, b=9\text{cm})$
4. $k \cap AX = C$





Konstrukce

1. $AB=c, c=7\text{cm}$
2. $\alpha=70^\circ \wedge |\angle BAX|=\alpha$
3. $k(A, b=9\text{cm})$
4. $k \cap AX = C$
5. $\triangle ABC$





Rozbor

- Úloha má dvě řešení symetrická podle AB