



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Habartov, Karla Čapka 119, okres Sokolov

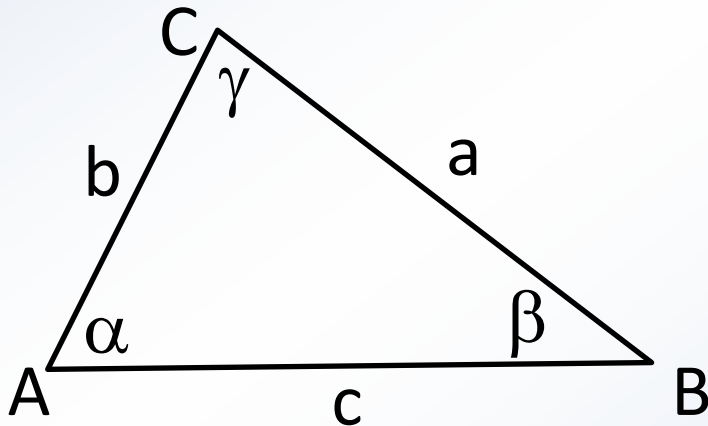
Autor:	Mgr. Jaroslava Janáčková
Téma sady:	Geometrie v rovině a prostoru
Název výstupu:	VY_42_INOVACE_MG_3_věta sus
Datum vytvoření:	17. září 2012
Číslo projektu:	CZ.1.07./1.4.00/21.3536

ANOTACE

Cílová skupina:	Žáci 7. ročníku (12 – 13 let)
Forma:	Prezentace nového učiva
Pomůcky:	Rýsovací pomůcky
Metodický pokyn:	Prezentace žáky seznamuje s větou sus a konstrukcí trojúhelníku podle věty sus.

Věta sus

Trojúhelníky, které se shodují ve dvou stranách a úhlu jimi sevřeném, jsou shodné.



A, B, C - vrcholy

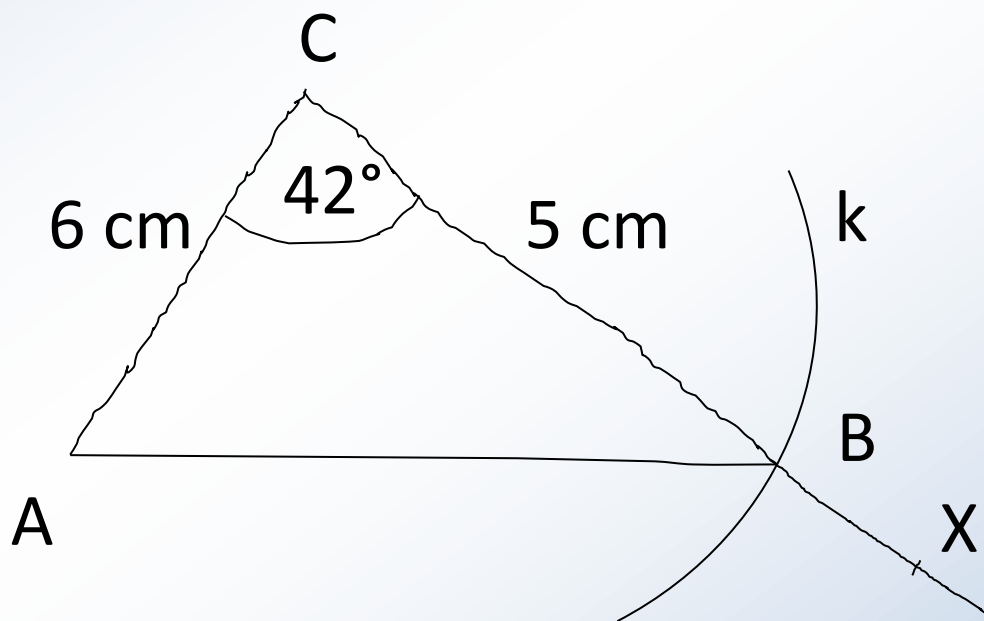
a, b, c - strany

α , β , γ - úhly

Konstrukce trojúhelníku (sus)

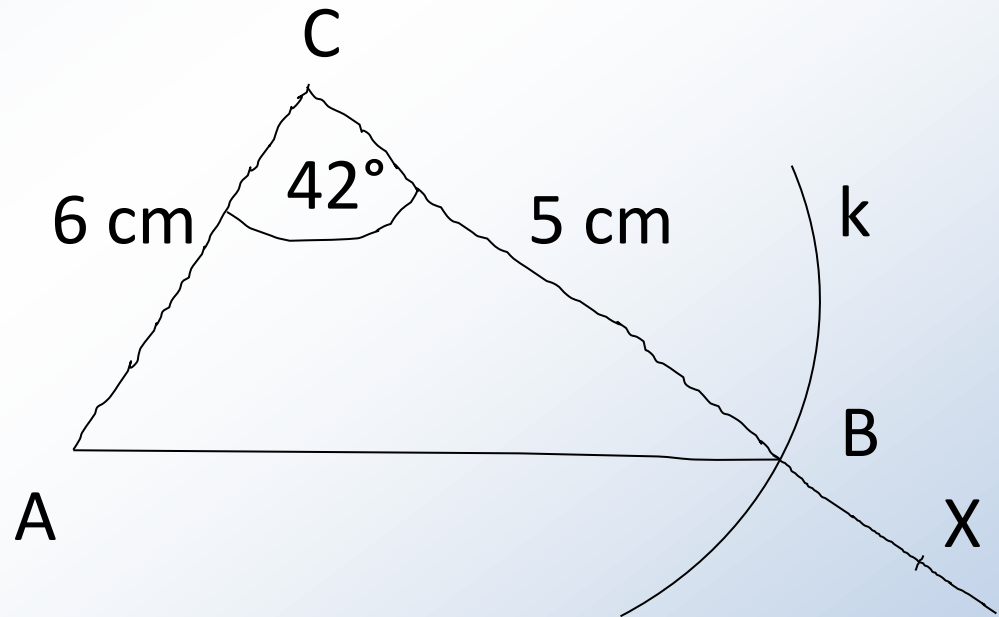
$\triangle ABC$: $a = 5 \text{ cm}$, $b = 6 \text{ cm}$, $\gamma = 42^\circ$.

Rozbor:

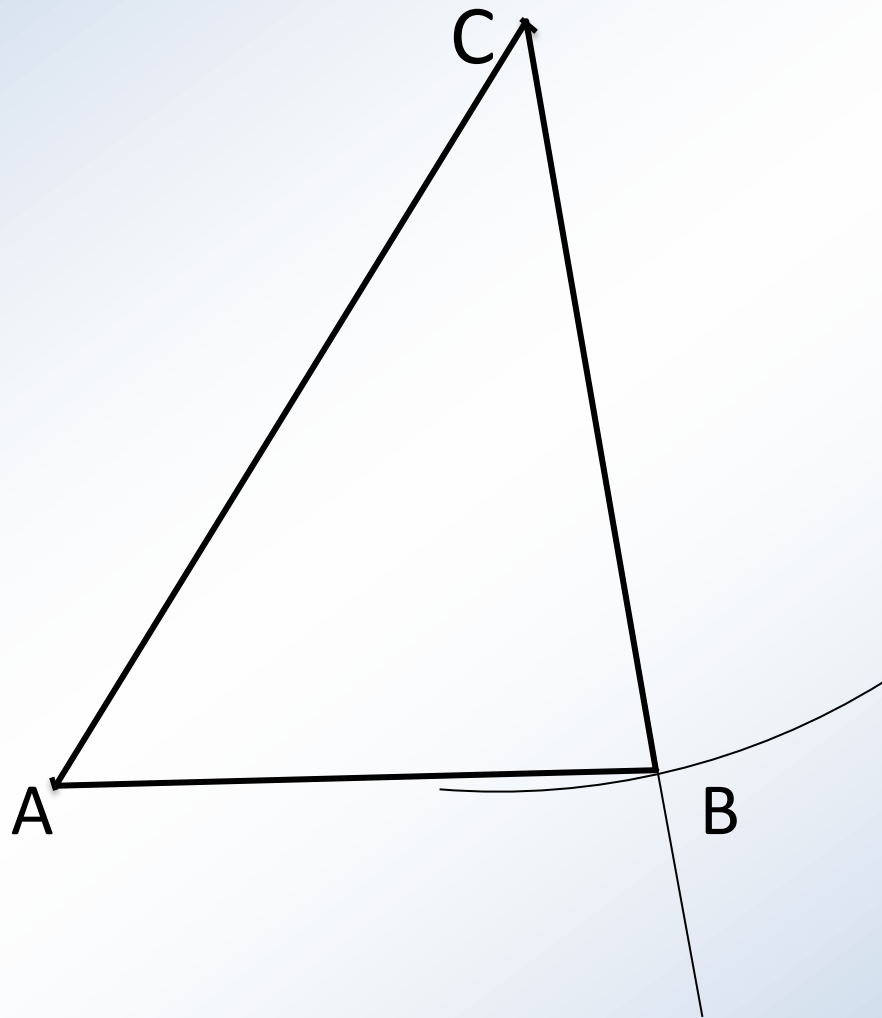


Postup konstrukce

1. AC , $|AC| = 6 \text{ cm}$
2. $\sphericalangle ACX$, $|\sphericalangle ACX| = 42^\circ$
3. k , $k(C, 5 \text{ cm})$
4. B , $B \in k \cap \rightarrow CX \rightarrow CX$
5. $\triangle ABC$



Konstrukce



Zdroje

Vlastní práce autora.

Použity obrazce programu Microsoft PowerPoint 2010.