



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Habartov, Karla Čapka 119, okres Sokolov

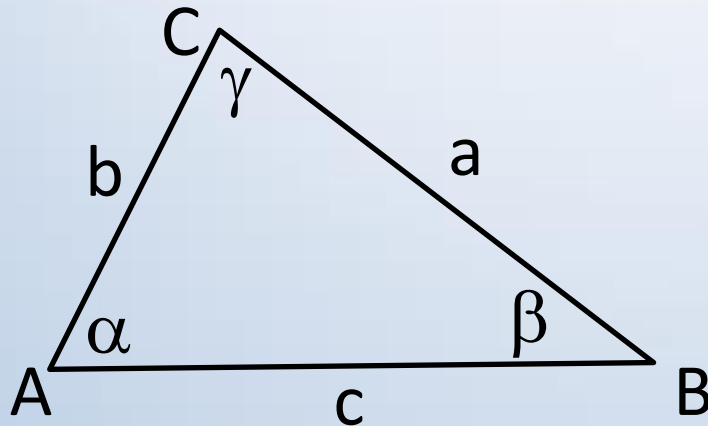
Autor:	Mgr. Jaroslava Janáčková
Téma sady:	Geometrie v rovině a prostoru
Název výstupu:	VY_42_INOVACE_MG_4_věta usu
Datum vytvoření:	18. září 2012
Číslo projektu:	CZ.1.07./1.4.00/21.3536

ANOTACE

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

Věta usu

Trojúhelníky, které se shodují v jedné straně a ve 2 úhlech k této straně přilehlých, jsou shodné.



A, B, C - vrcholy

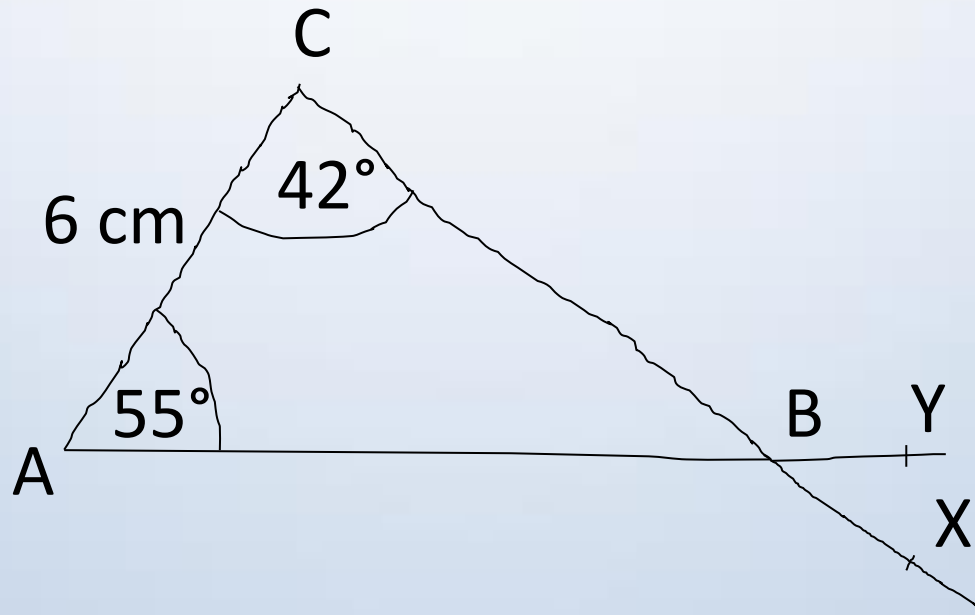
a, b, c - strany

α , β , γ - úhly

Konstrukce trojúhelníku (usu)

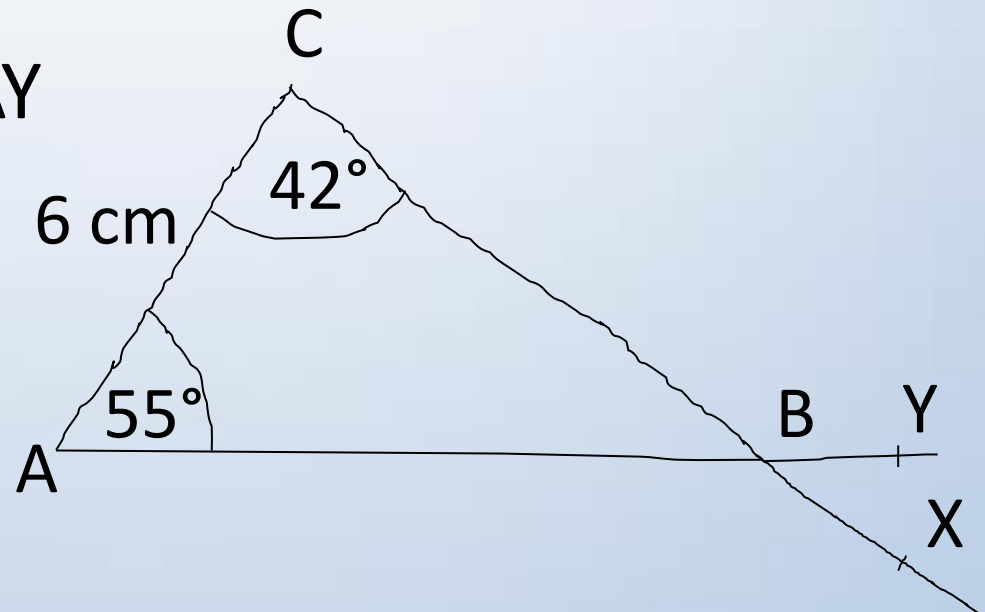
$\triangle ABC$: $\alpha = 55^\circ$, $b = 6 \text{ cm}$, $\gamma = 42^\circ$.

Rozbor:

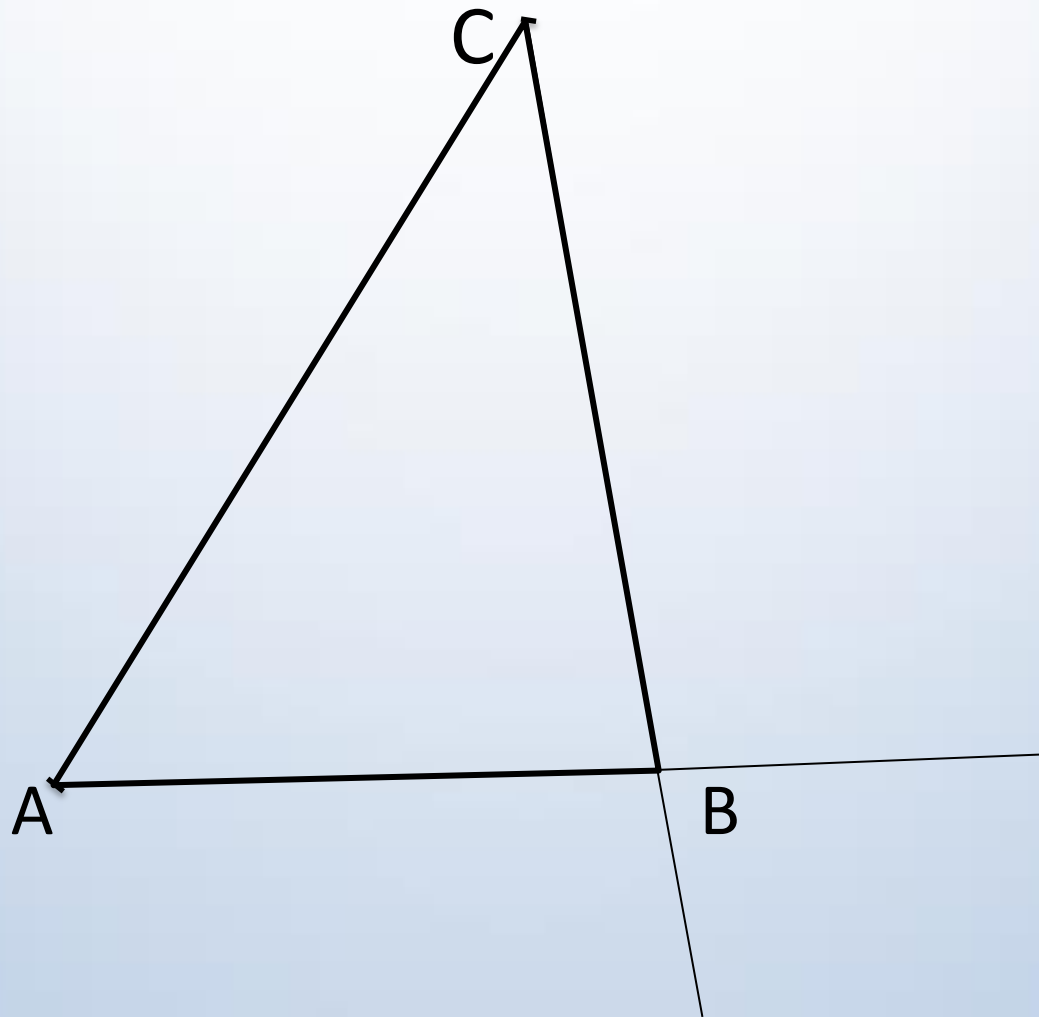


Postup konstrukce

1. AC , $|AC| = 6 \text{ cm}$
2. $\sphericalangle ACX$, $|\sphericalangle ACX| = 42^\circ$
3. $\sphericalangle CAY$, $|\sphericalangle CAY| = 55^\circ$
4. B , $B \in \overleftrightarrow{CX} \cap \overleftrightarrow{AY}$
5. $\triangle ABC$



Konstrukce



Zdroje

Vlastní práce autora.

Použity obrazce programu Microsoft PowerPoint 2010.