

Pracovní list

Předmět: matematika

Ročník: sedmý

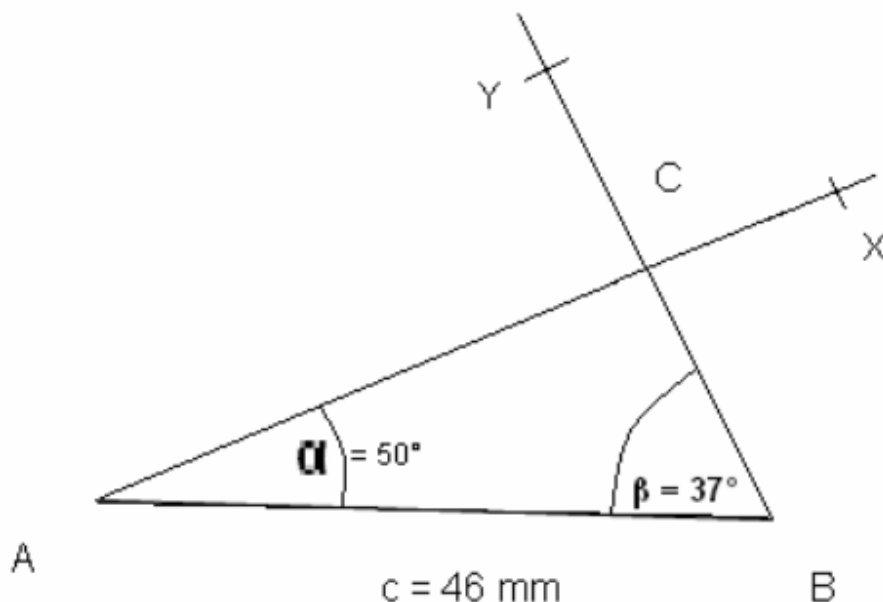
Opakování vzdělávacího celku: konstrukce trojúhelníku podle věty usu

Sestroj $\triangle ABC$, který má délku strany $c = 46 \text{ mm}$ a úhly $\alpha = 49^\circ$ a $\beta = 37^\circ$.

K sestrojení tohoto trojúhelníku využijeme větu usu
(známe stranu a dva úhly k ní přilehlé)

1. NÁČRTEK A ROZBOR

$\alpha + \beta < 180^\circ$ (součet vnitřních úhlů v trojúhelníku je 180°) lze tedy $\triangle ABC$ sestrojit



2) POPIS KONSTUKCE

1) AB ; $|AB| = c = 46 \text{ mm}$

2) $\sphericalangle BAX$; $|\sphericalangle BAX| = 50^\circ$

3) $\sphericalangle ABY$; $|\sphericalangle ABY| = 37^\circ$

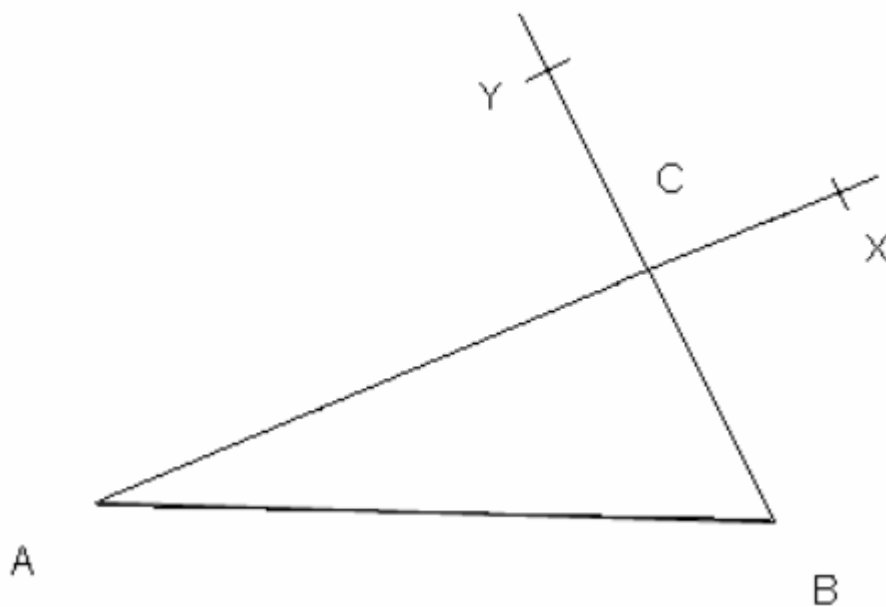
4) C ; $C \in \rightarrow BY \cap \rightarrow AX$ (bod C leží na průsečíku polopřímek AX a BY)

5) $\triangle ABC$

3) KONSTRUKCE

(tentokrát to jistě zvládneš sám(a))

Na obrázku vidíš výsledek – můžeš zkontrolovat



4) DISKUSE

Úloha má v dané polorovině jedno řešení

Další materiály k tématu najdete v učebnici str.: pracovní listy v sešitě

Vypracovala: Marie Hrabalová