

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Konstrukce trojúhelníku – pracovní list

Mgr. Milena Dusová

listopad 2011

Matematika - 6.ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

Proveď rozbor a zápis konstrukce trojúhelníku a uveď, podle které věty jej lze sestavit, je-li dáno:

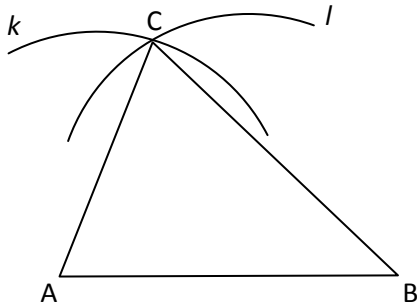
1. $\triangle ABC$: $a = 6$ cm
 $b = 5$ cm
 $c = 8$ cm

2. $\triangle ABC$: $c = 7$ cm
 $a = 6$ cm
 $\beta = 50^\circ$

3. $\triangle ABC$: $c = 9$ cm
 $\alpha = 45^\circ$
 $\beta = 60^\circ$

Řešení:

Rozbor:

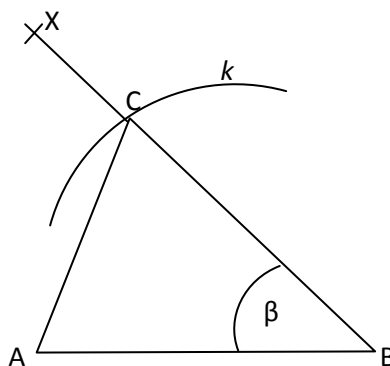


Zápis konstrukce:

1. AB ; $|AB| = 8$ cm
2. k ; $k(A; r = 5$ cm)
3. l ; $l(B; r = 6$ cm)
4. C ; $C \in k \cap l$
5. $\triangle ABC$

SSS

Rozbor:

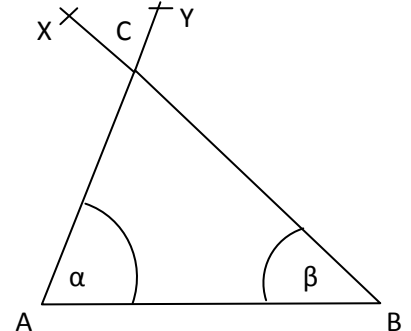


Zápis konstrukce:

1. AB ; $|AB| = 7$ cm
2. k ; $k(B; r = 6$ cm)
3. $\angle ABX$; $|\angle ABX| = 50^\circ$
4. C ; $C \in k \cap \rightarrow BX$
5. $\triangle ABC$

SUS

Rozbor:



Zápis konstrukce:

1. AB ; $|AB| = 9$ cm
2. $\angle ABX$; $|\angle ABX| = 60^\circ$
3. $\angle BAY$; $|\angle BAY| = 45^\circ$
4. C ; $C \in \rightarrow BX \cap \rightarrow BY$
5. $\triangle ABC$

USU