

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:

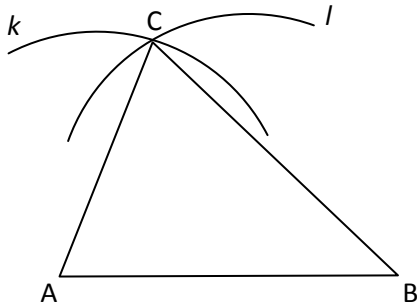
1.  $\triangle ABC$ :  $a = 6$  cm  
 $b = 5$  cm  
 $c = 8$  cm

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:

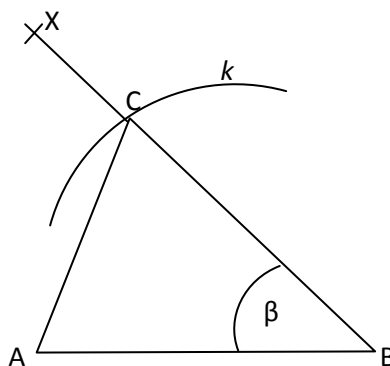


Zápis konstrukce:

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:

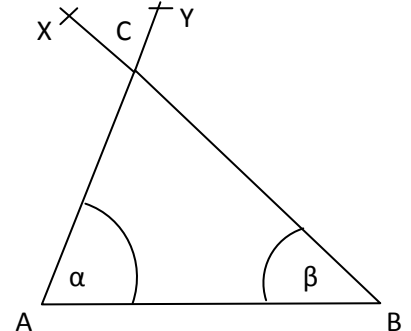


Zápis konstrukce:

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.  $\angle BAY$ ;  $|\angle BAY| =$
4. C;  $C \in \rightarrow BX \cap \rightarrow BY$
5.  $\triangle ABC$

USU