

Přeji všem krásný den,

dnes budeme opakovat konstrukce trojúhelníku, výšek a těžnic.

Př. č. 1

$\triangle ABC$: $a = 6\text{ cm}$

$b = 7\text{ cm}$

$c = 8\text{ cm}$

P, R, Z, K, v_a , v_b , v_c a zapiš jejich velikosti.

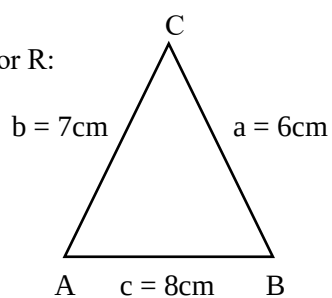
Podmínka P:

$c < a + b$

$8\text{ cm} < 6\text{ cm} + 7\text{ cm}$

$8\text{ cm} < 13\text{ cm}$ LZE sestavit

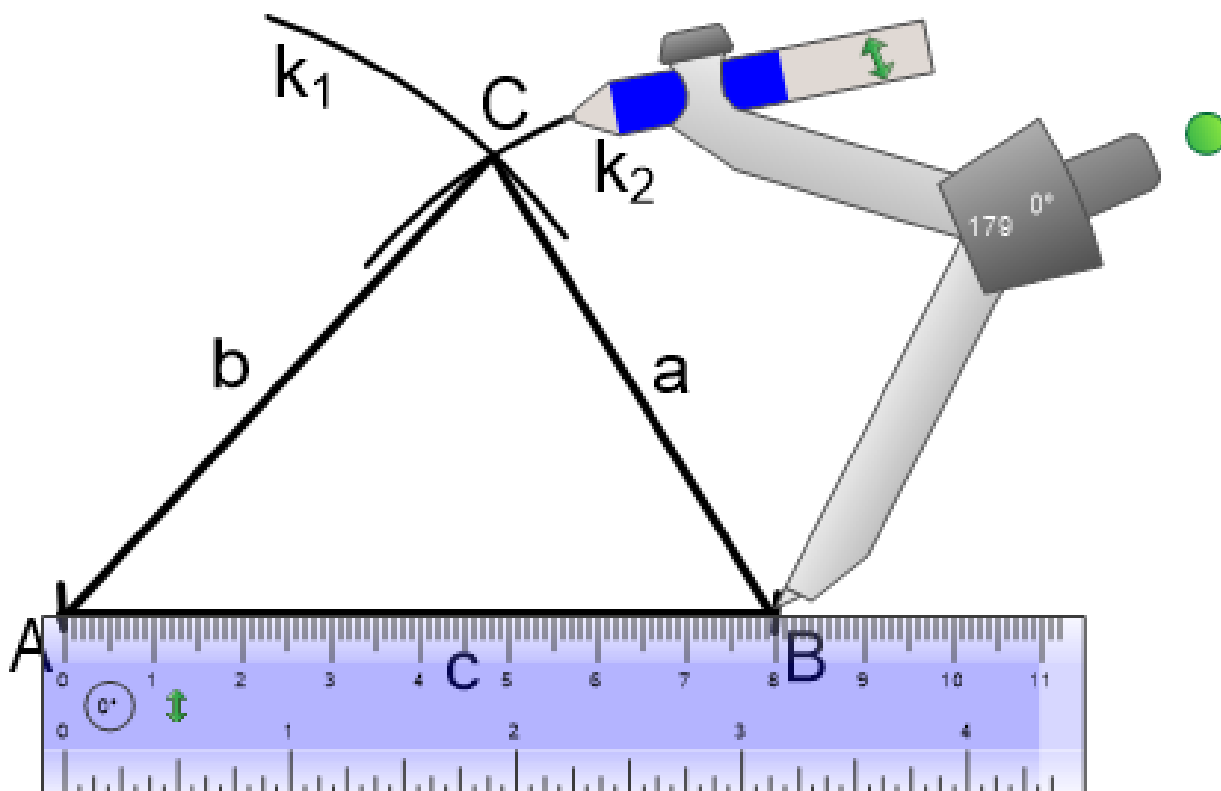
Rozbor R:

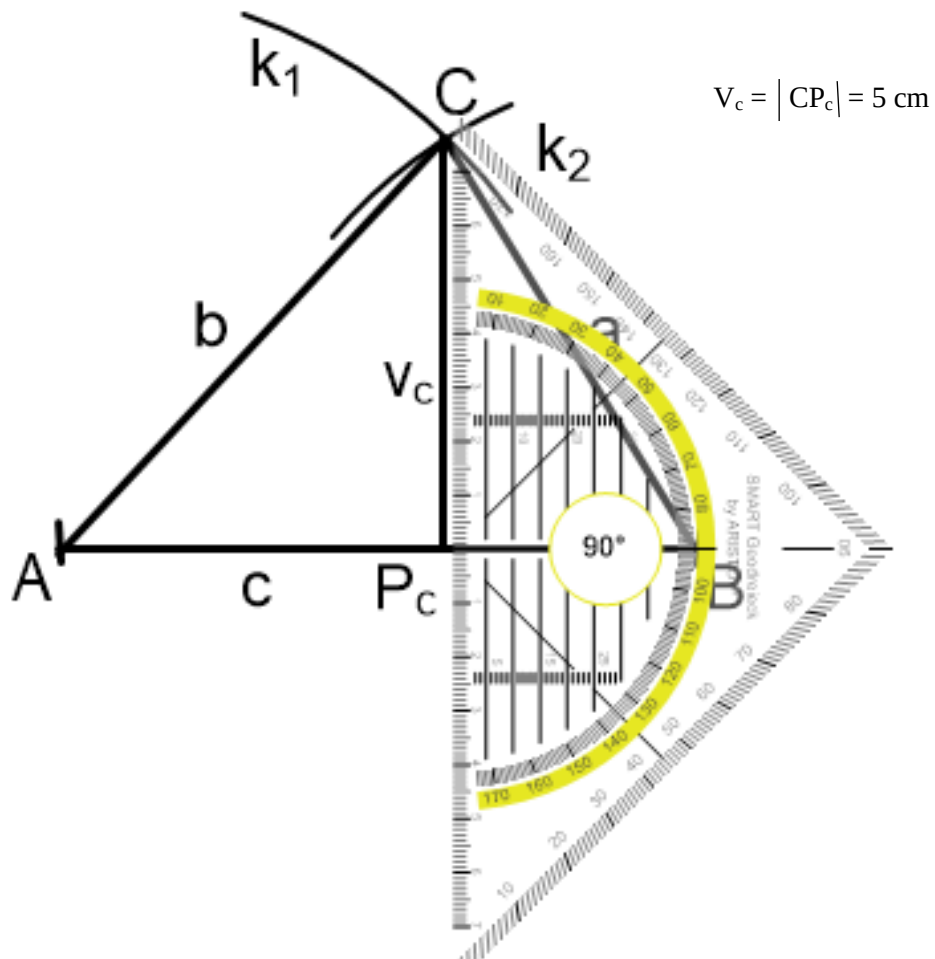


Konstrukce K:

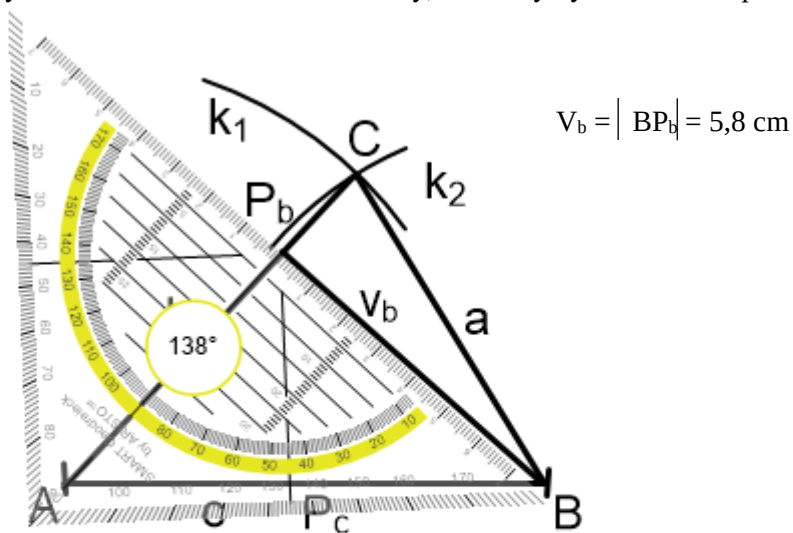
Zápis Z:

- 1) AB ; $|AB| = 8\text{ cm}$
- 2) k_1 ; k_1 (A; $r = 7\text{ cm}$)
- 3) k_2 ; k_2 (B; $r = 6\text{ cm}$)
- 4) C; $C \in k_1 \cap k_2$
- 5) $\triangle ABC$

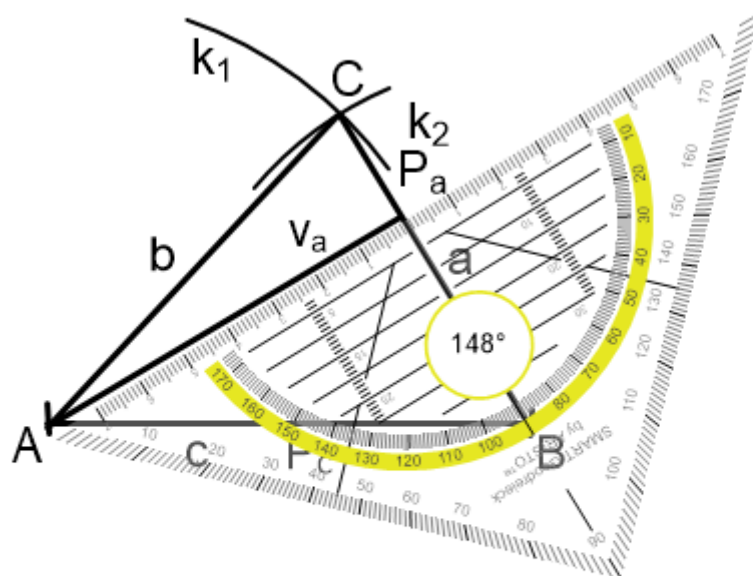




Nyní budu vkládat zmenšené obrázky, ale délky výšek budou odpovídat vašemu rýsování.



$$v_a = |AP_a| = 6,7 \text{ cm}$$



Př. č. 2

Narýsuj libovolný tupouhlý trojúhelník KLM a sestroj jeho výšky.

