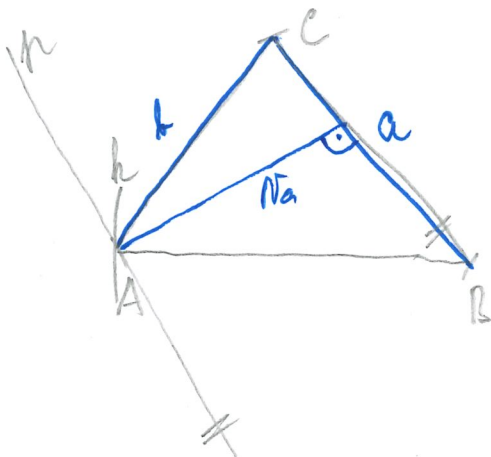


**Příklad č. 1:**

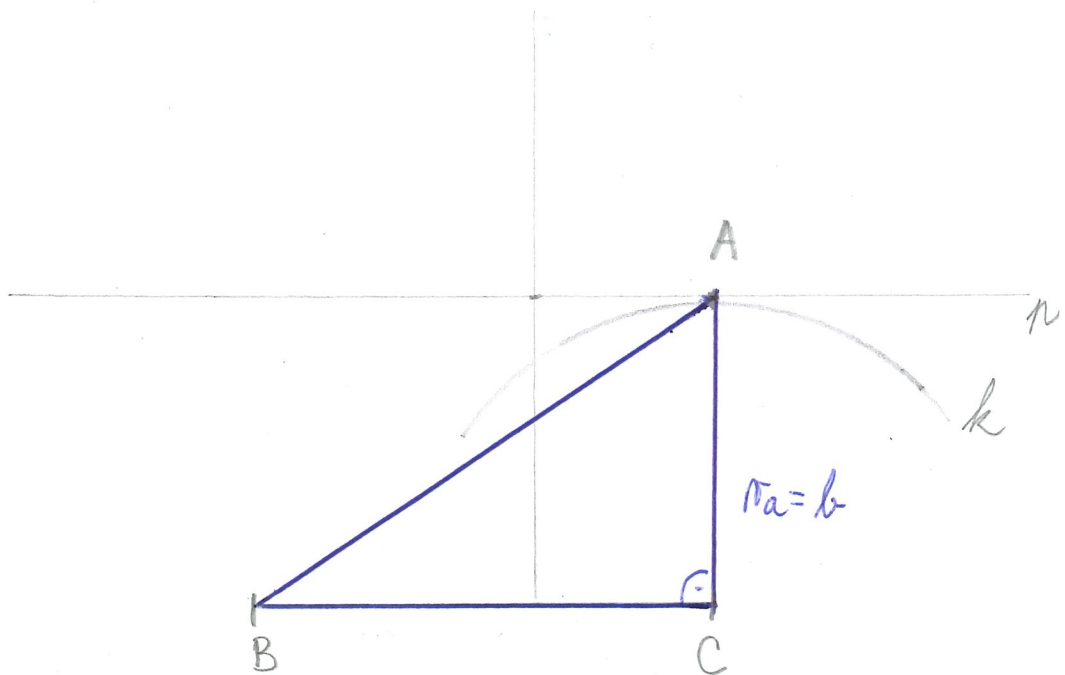
Sestrojte trojúhelník ABC, jsou-li dány následující tři prvky:

$$a = 6\text{cm}; v_a = 4\text{cm}; b = 4\text{cm}$$

Náčrt a rozbor:



- Postup:
- 1) BC;  $|BC| = 6\text{cm}$
  - 2)  $n; n \parallel BC \wedge r(n; BC) = v_a$
  - 3)  $k; k(C; r = b = 4\text{cm})$
  - 4) A;  $AC \perp n$
  - 5)  $\triangle ABC$



Diskuse a závěr:

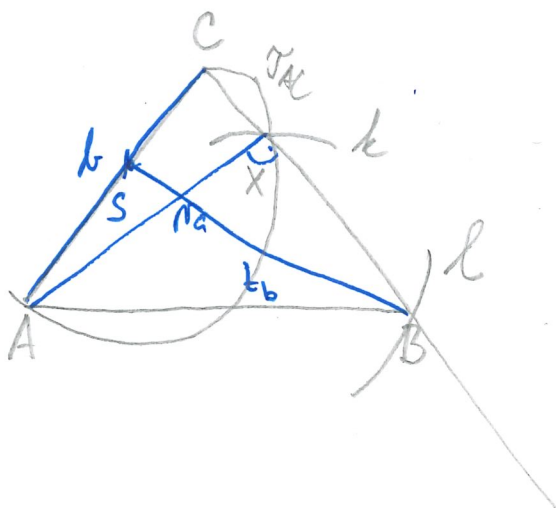
$\triangle$  odpovídá zadání  
1 řešení v polorovině

**Příklad č. 2:**

Sestrojte trojúhelník ABC, jsou-li dány následující tři prvky:

$$b = 6\text{cm}; v_a = 4\text{cm}; t_b = 5\text{cm}$$

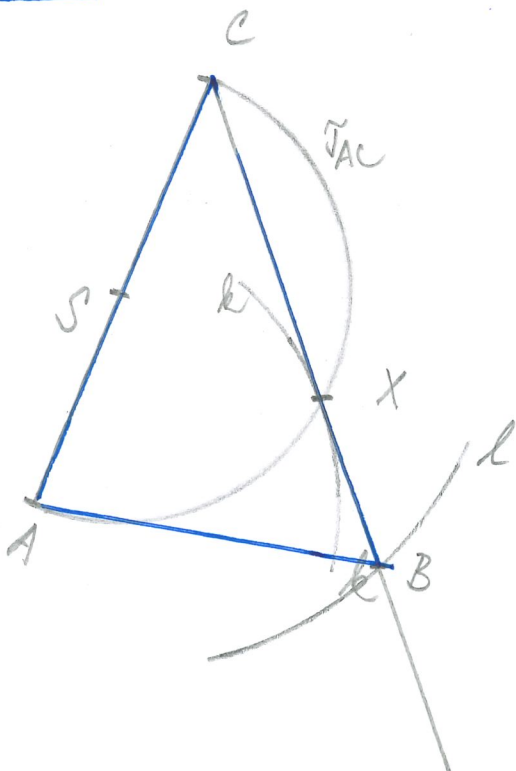
Náčrt a úzkos :



Postup :

- 1)  $AC; |AC| = 6\text{cm}$
- 2)  $S; S$  je střed  $AC$
- 3)  $\tilde{\Gamma}_{AC}$
- 4)  $k; k(A; r = \tau_a)$
- 5)  $X; X \in k \cap \tilde{\Gamma}_{AC}$
- 6)  $\rightarrow CX$
- 7)  $l; l(S; r = t_b)$
- 8)  $B; B \in \rightarrow CX \cap l$
- 9)  $\triangle ABC$

Konstrukce :



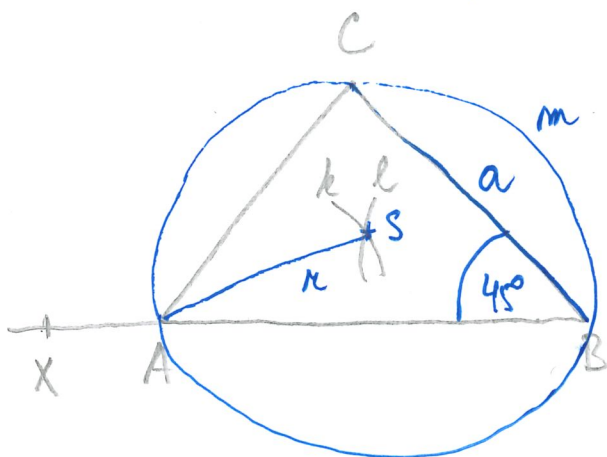
Diskuse a závěr :  $\triangle ABC$  vyhovuje zadání  
1 řešení v polrovině

**Příklad č. 3:**

Sestrojte trojúhelník ABC, jsou-li dány následující tři prvky:

$a = 6\text{cm}$ ;  $\beta = 45^\circ$ ;  $r = 3,5\text{cm}$  – poloměr kružnice opsané

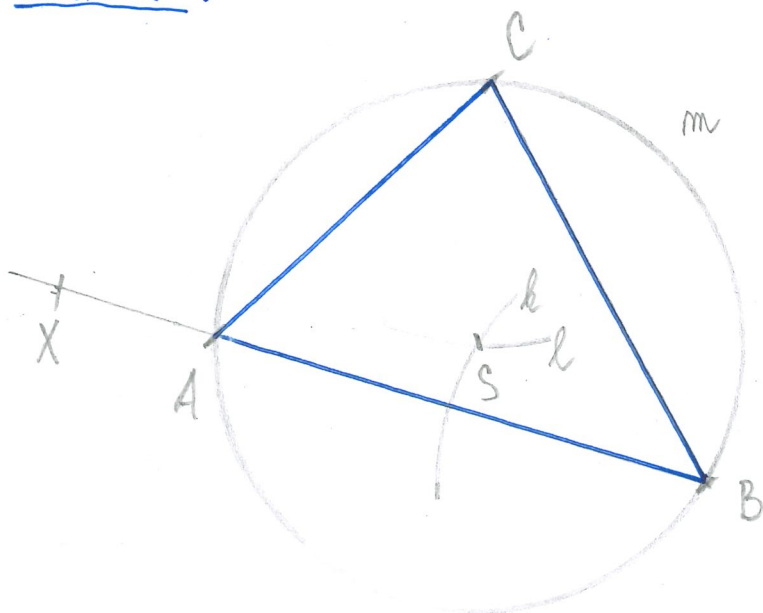
Náčrt a rozbor:



Postup:

- 1) BC;  $|BC| = 6\text{cm}$
- 2)  $k$ ;  $k(B; r = 3,5\text{cm})$
- 3)  $l$ ;  $l(C; r = 3,5\text{cm})$
- 4)  $S$ ;  $S \in k \cap l$
- 5)  $m$ ;  $m(S; r = 3,5\text{cm})$
- 6)  $\sphericalangle CBX$ ;  $|\sphericalangle CBX| = 45^\circ$
- 7)  $A$ ;  $AE \cap BX \cap m$
- 8)  $\triangle ABC$

Konstrukce:

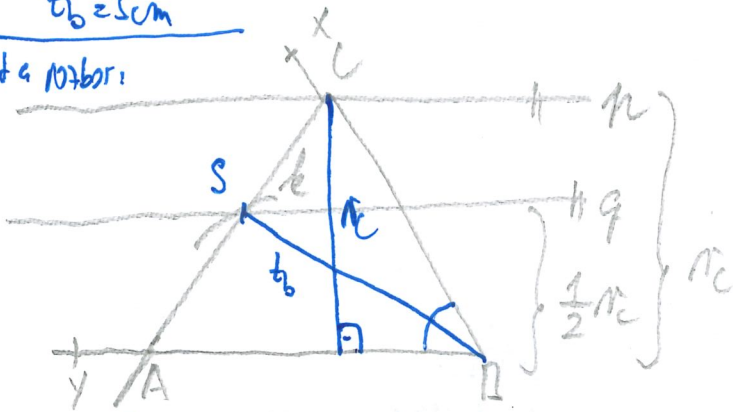


Diskuse a závěr:

- 1 řešení v polorovině
- $\triangle ABC$  odpovídá zadání

4)  $\beta = 40^\circ$   
 $r_c = 4\text{cm}$   
 $t_b = 5\text{cm}$

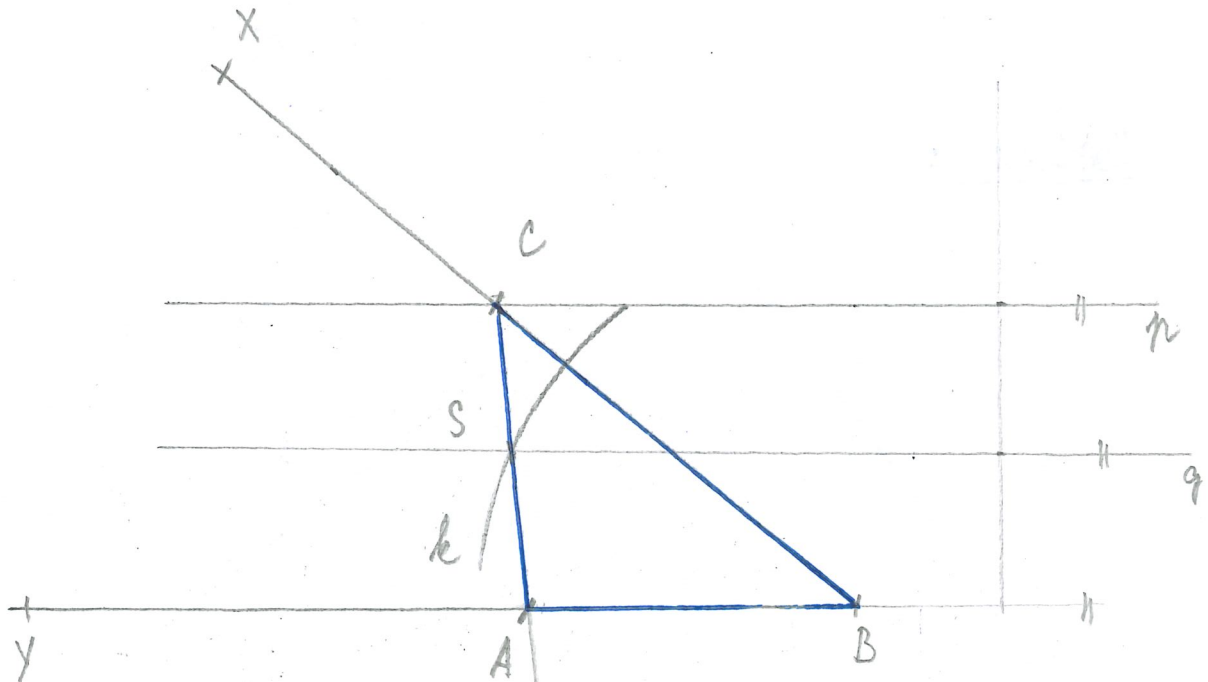
Náčrt a rozbor:



Postup:

- 1)  $\angle YBX$ ;  $|\angle YBX| = 40^\circ$
- 2)  $n; n \parallel \rightarrow BY \wedge r(n; BY) = 4\text{cm}$
- 3)  $C; C \in n \rightarrow BX$
- 4)  $q; q \parallel n \wedge r(n, q) = r(q; BY)$  - ose páru
- 5)  $k; k(B; r = t_b)$
- 6)  $S; S \in k \cap q$
- 7)  $\rightarrow CS$
- 8)  $A; A \in \rightarrow CS \cap \rightarrow BY$
- 9)  $\triangle ABC$

Konstrukce:



Diskuse + závěr:

$\triangle$  odpovídá zadání  
 1 řešení v polobrově