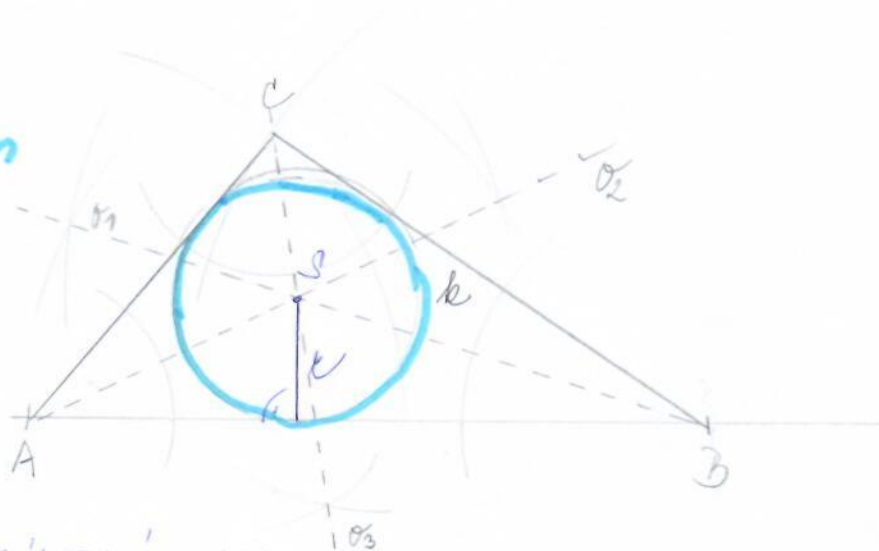
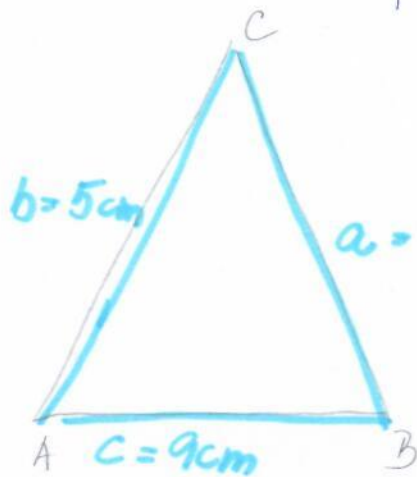


# KRUŽNICE TROJÚHELNÍKU, VEPSANÁ

NARÝSUJ  $\triangle ABC$ ;  $a = 7\text{cm}$ ,  $b = 5\text{cm}$ ,  $c = 9\text{cm}$



## ŘEŠENÍ KRUŽNICE TROJÚHELNÍKU VEPSANOU

- \* nejdříve najdeme střed kružnice vepsané  $\Rightarrow$  průsečík alespoň 2 os úhlů  $\triangle \Rightarrow$  sestavíme osy úhlů  
 $\sigma_1, \sigma_2, \sigma_3 =$  osy úhlů  $\triangle$
- \* poloměr  $r$  kružnice vepsané je kolmice ze středu  $S$  k protější straně
- \* sestavíme kružnici  $k \Rightarrow$  vapičtíme kružičku do středu  $S$ , uzmeme do kružičky poloměr  $r$  a sestavíme kružnici  $k$
- \* kružnici  $k$  se dotýká všech stran  $\triangle$