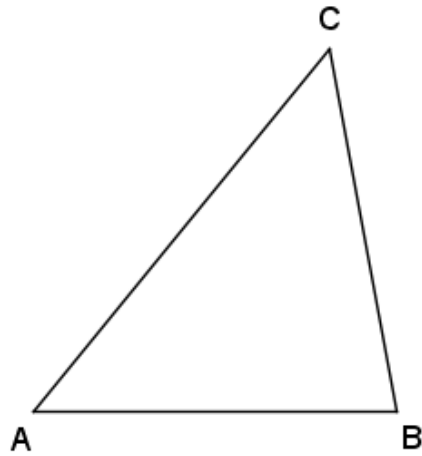


**PL – Kružnice opsaná a vepsaná**

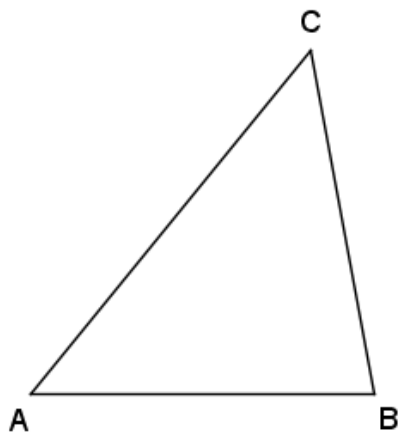
**1. kružnice opsaná trojúhelníku:**

- a) Sestrojte kružnici opsanou trojúhelníku
- b) Vysvětli, co je kružnice opsaná



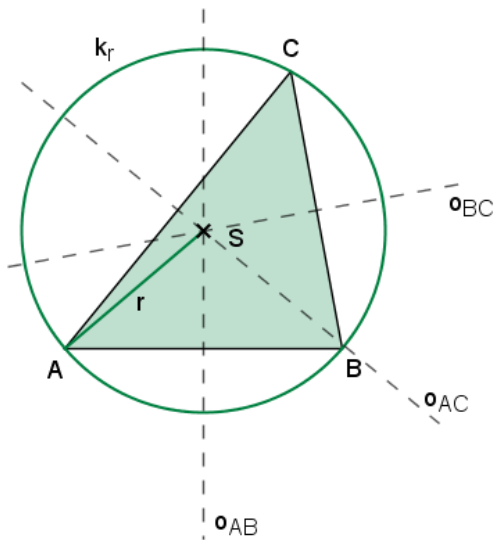
**2. kružnice vepsaná trojúhelníku:**

- a) Sestrojte kružnici vepsanou trojúhelníku
- b) Vysvětli co je kružnice vepsaná



Řešení:

1) **kružnice opsaná trojúhelníku:**



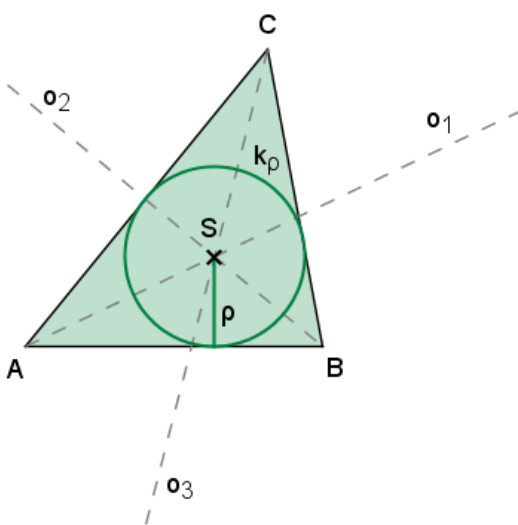
popis konstrukce:

1. osy stran trojúhelníku
2. průsečík os = střed kružnice S
3. poloměr  $r$  = spojnice středu S s libovolným vrcholem trojúhelníku
4. kružnice opsaná  $k_r ( S ; r )$

- b) *definice kružnice opsané trojúhelníku:*  
*kružnice opsaná trojúhelníku* = kružnice, která prochází všemi vrcholy trojúhelníku

2) **kružnice vepsaná trojúhelníku:**

- a) *sestrojte kružnici vepsanou trojúhelníku*



popis konstrukce:

1. osy úhlů trojúhelníku
2. průsečík os = střed kružnice S
3. poloměr  $\rho$  = kolmice ze středu S na libovolnou stranu trojúhelníku
4. kružnice vepsaná  $k_\rho ( S ; \rho )$

- b) *definice kružnice vepsané trojúhelníku:*  
*kružnice vepsaná trojúhelníku* = kružnice, která se dotýká všech stran trojúhelníku