

OSY STRAN

OSY STRAN

OSY STRAN

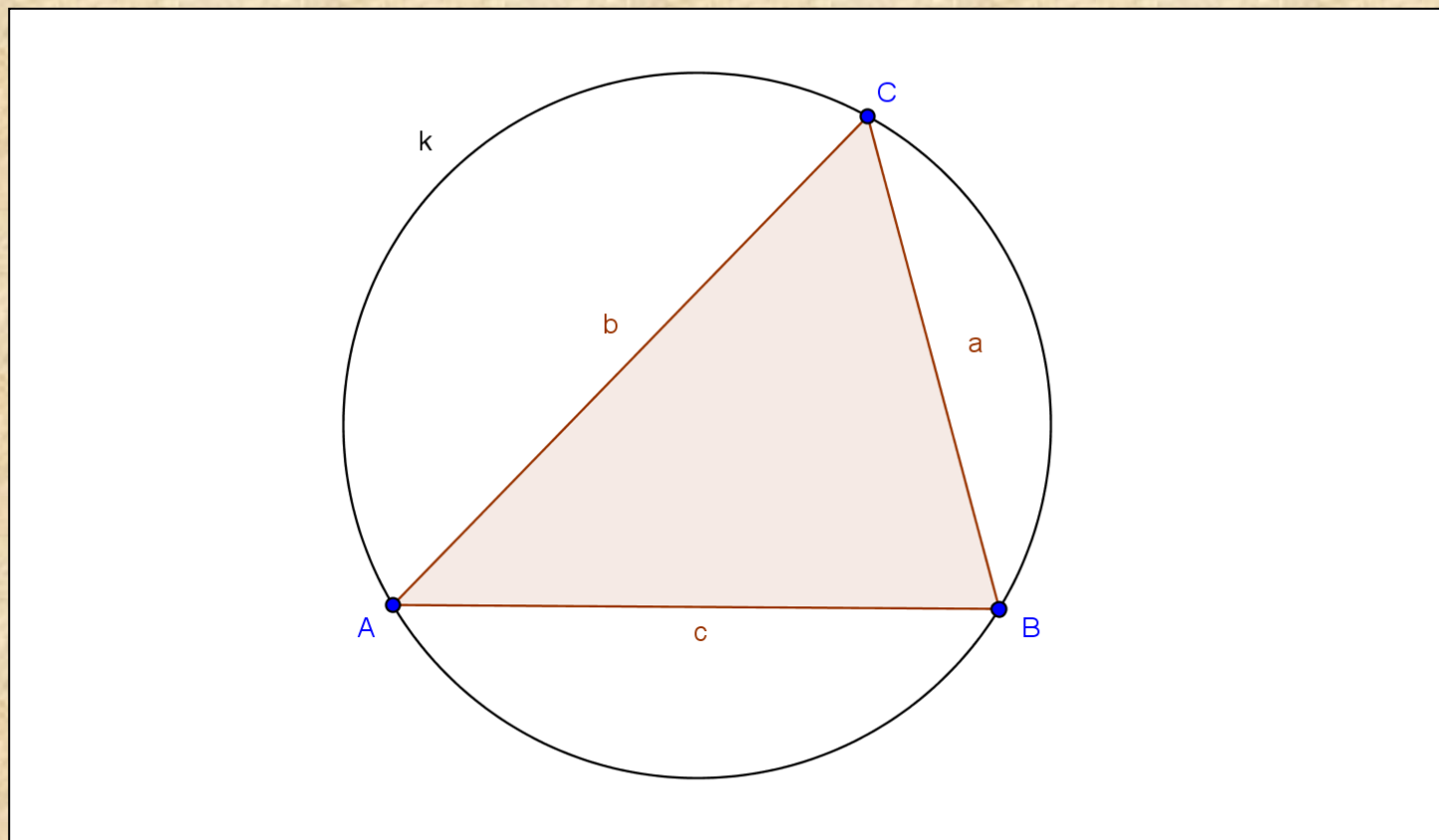
OSY STRAN

OSY STRAN

Kružnice opsaná trojúhelníku

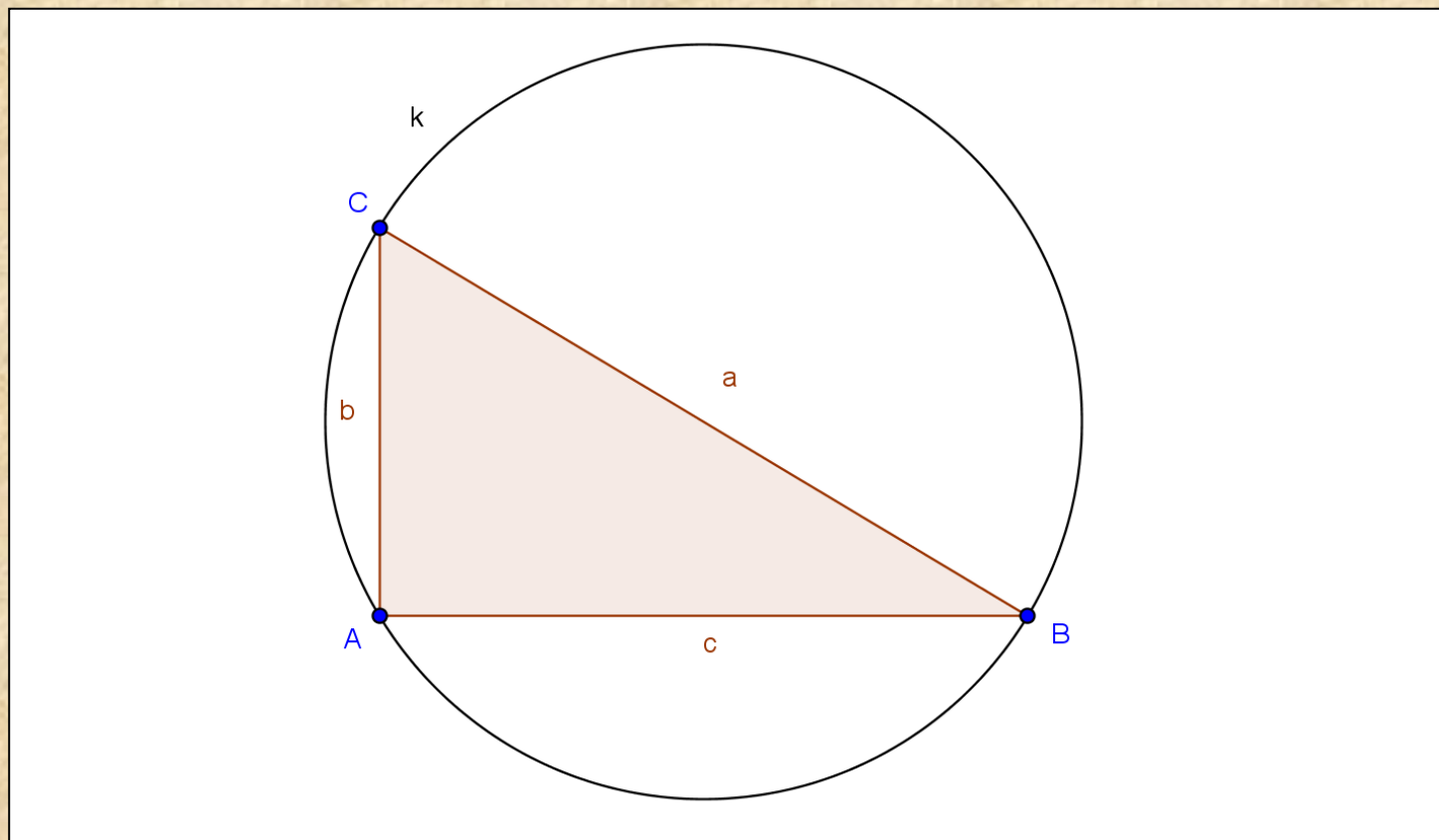
# Kružnice opsaná trojúhelníku

Kružnice opsaná trojúhelníku je kružnice, která prochází všemi třemi vrcholy trojúhelníku.



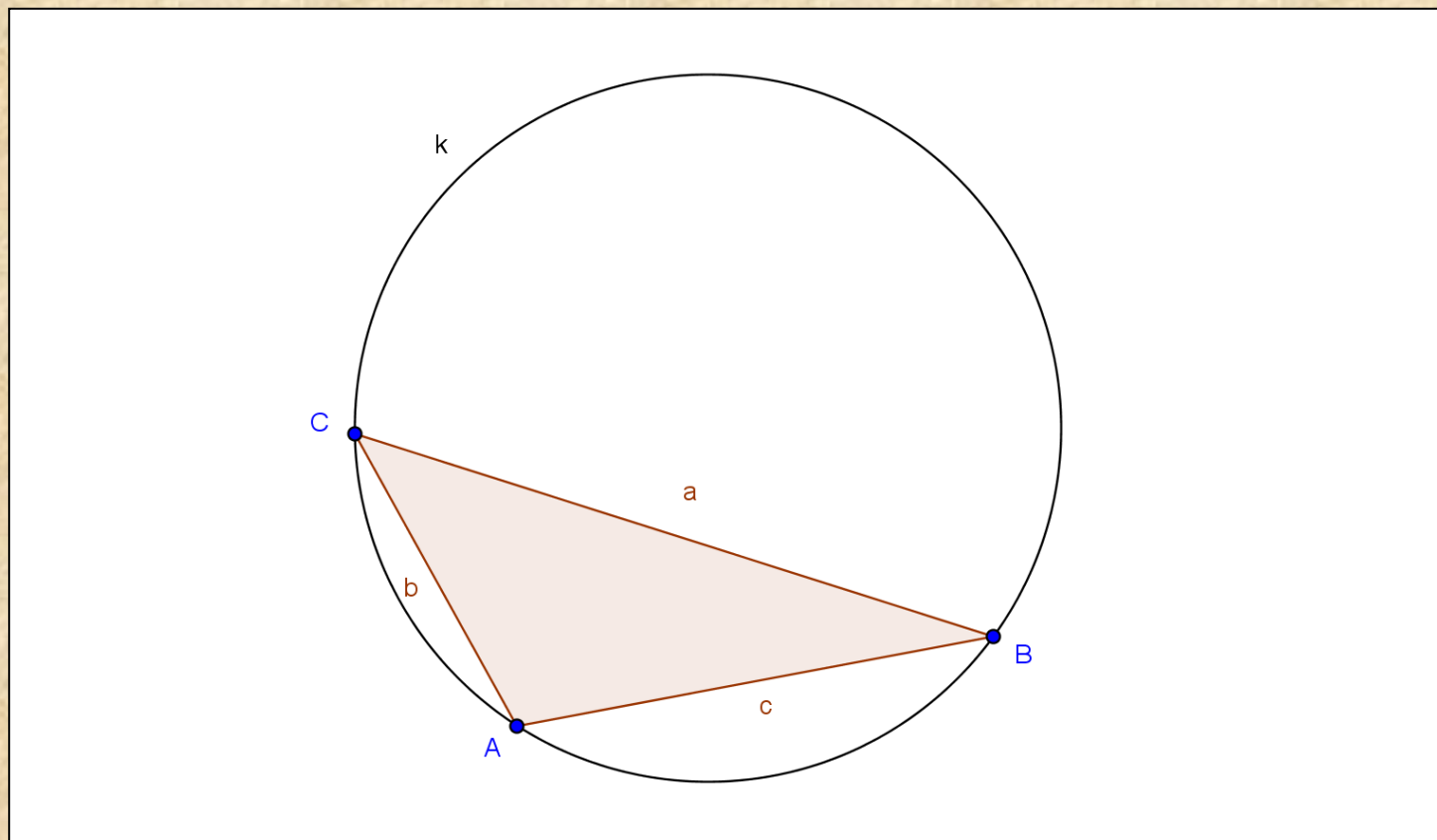
# Kružnice opsaná trojúhelníku

Kružnice opsaná trojúhelníku je kružnice, která prochází všemi třemi vrcholy trojúhelníku.



# Kružnice opsaná trojúhelníku

Kružnice opsaná trojúhelníku je kružnice, která prochází všemi třemi vrcholy trojúhelníku.



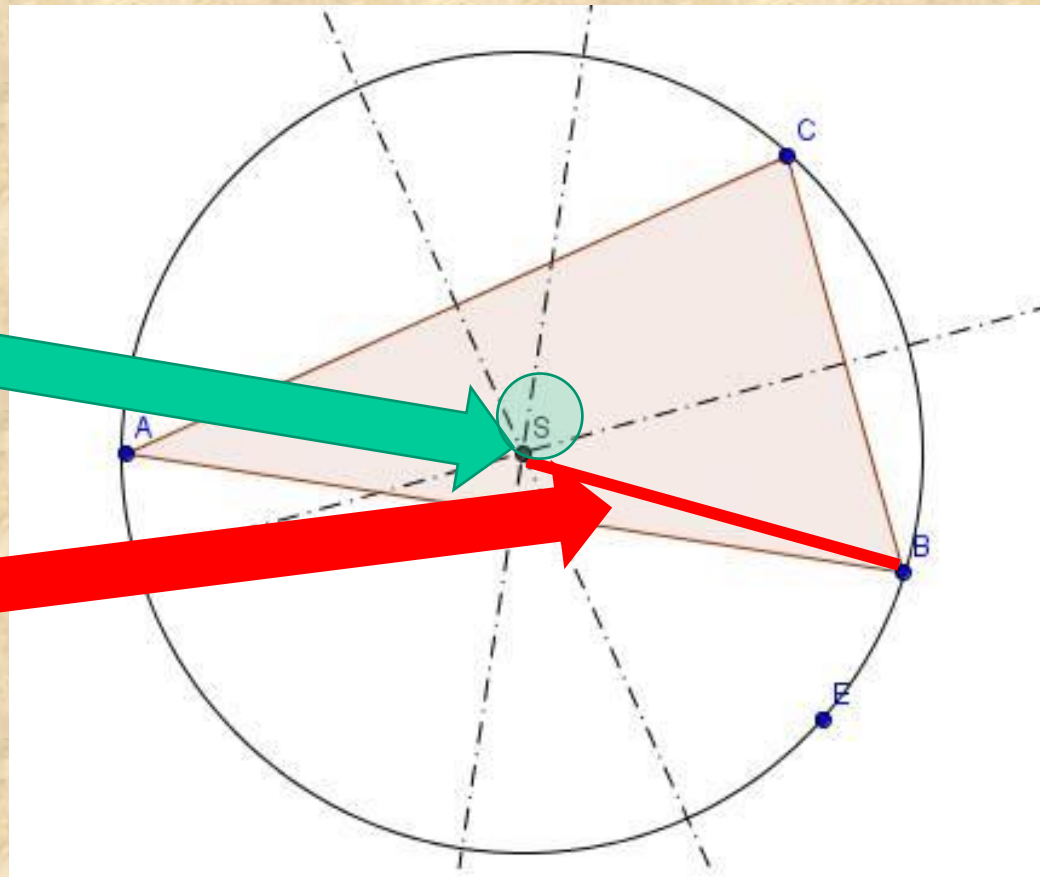
# JAK SESTROJIT KRUŽNICI?!

- Kružnici mohou sestrojiti tehdy, pokud znám její střed („kam zabodnout“) a poloměr („kolik vzít do kružítka“)

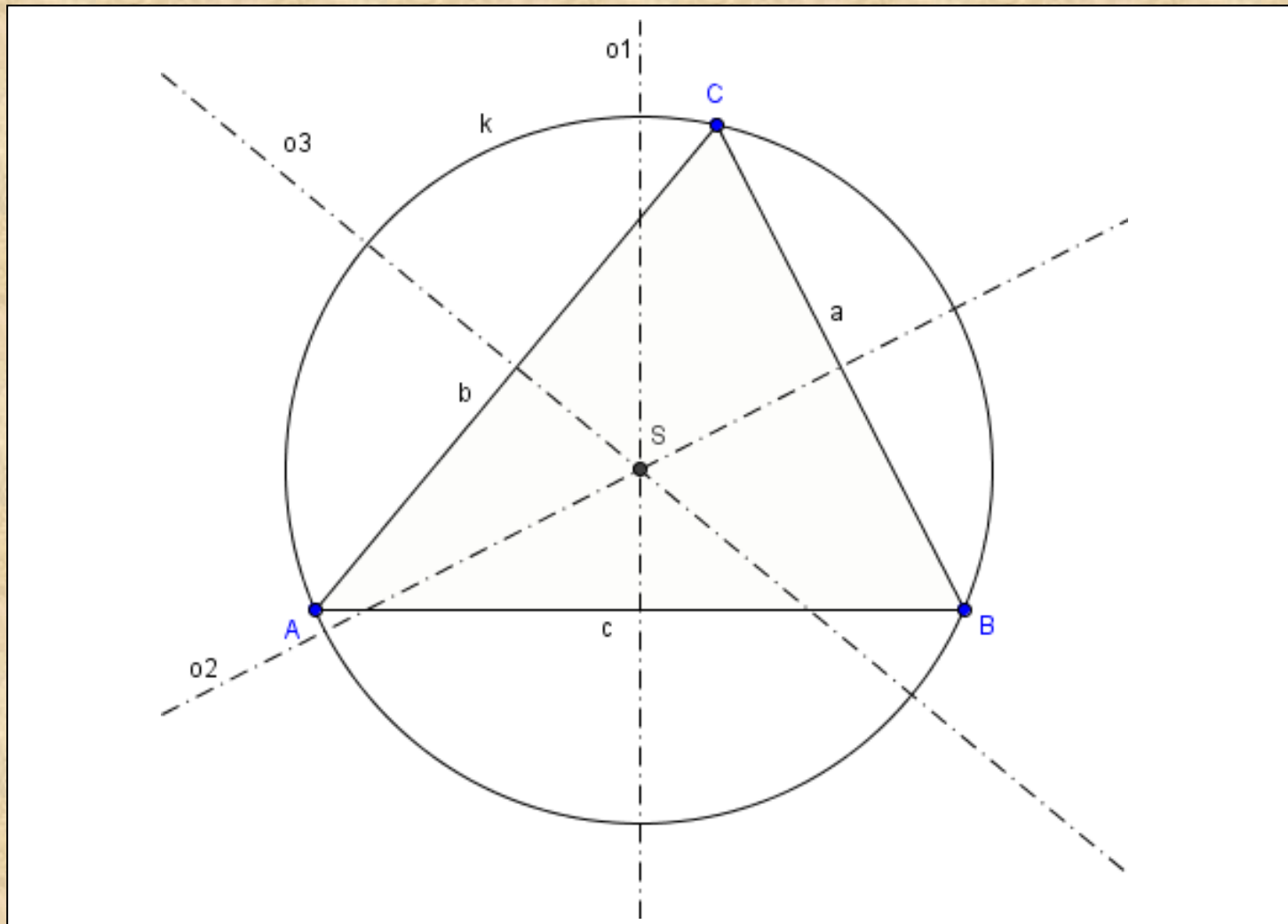
- Jak to najít střed poloměr u kružnice opsané?

- **Střed:** leží v průsečíku os stran trojúhelníku

- **Poloměr:** najdu tak, že změřím vzdálenost od středu k jednomu z vrcholů



# Konstrukce kružnice opsané ostroúhlému trojúhelníku krok za krokem.

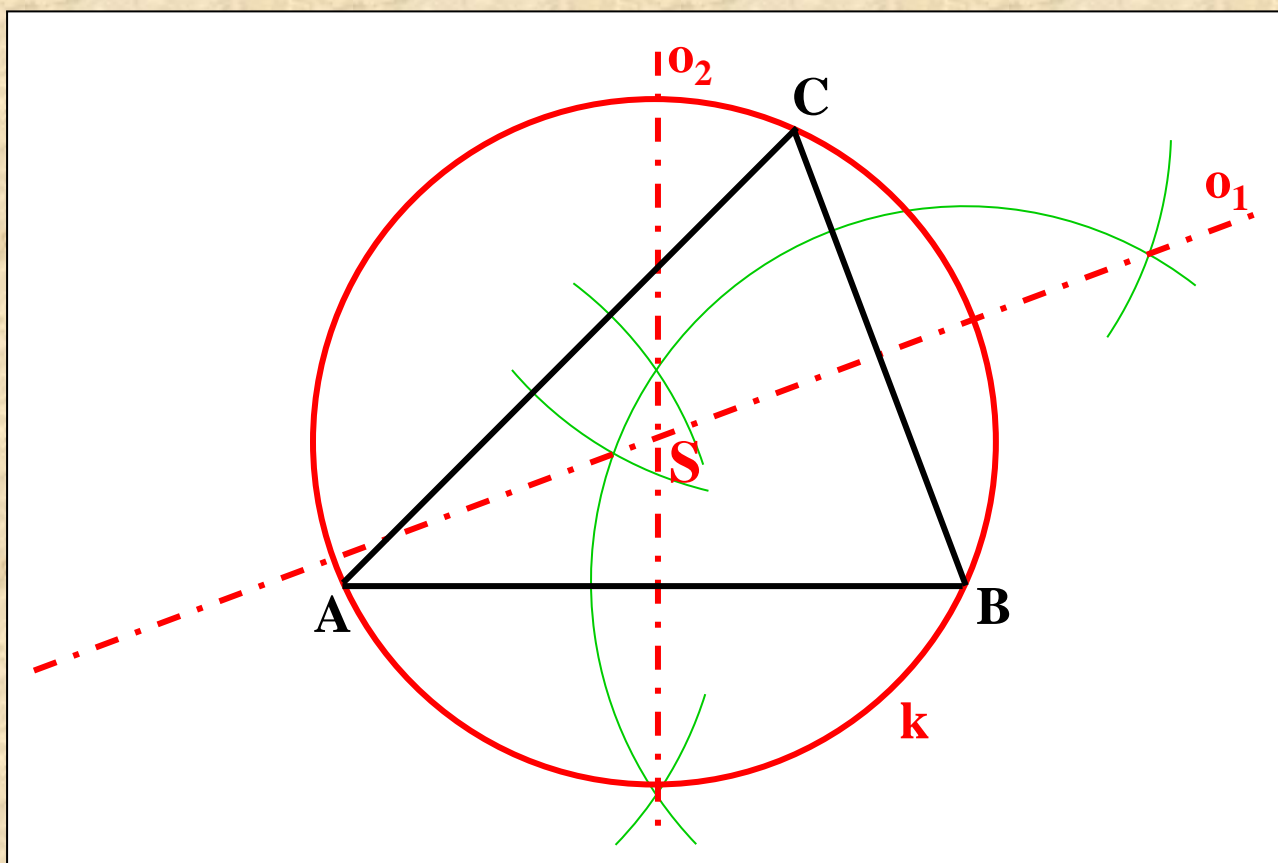


**Přeji hodně přesnosti při  
rýsování!  
Bez ní to totiž nevychází  
přesně!**



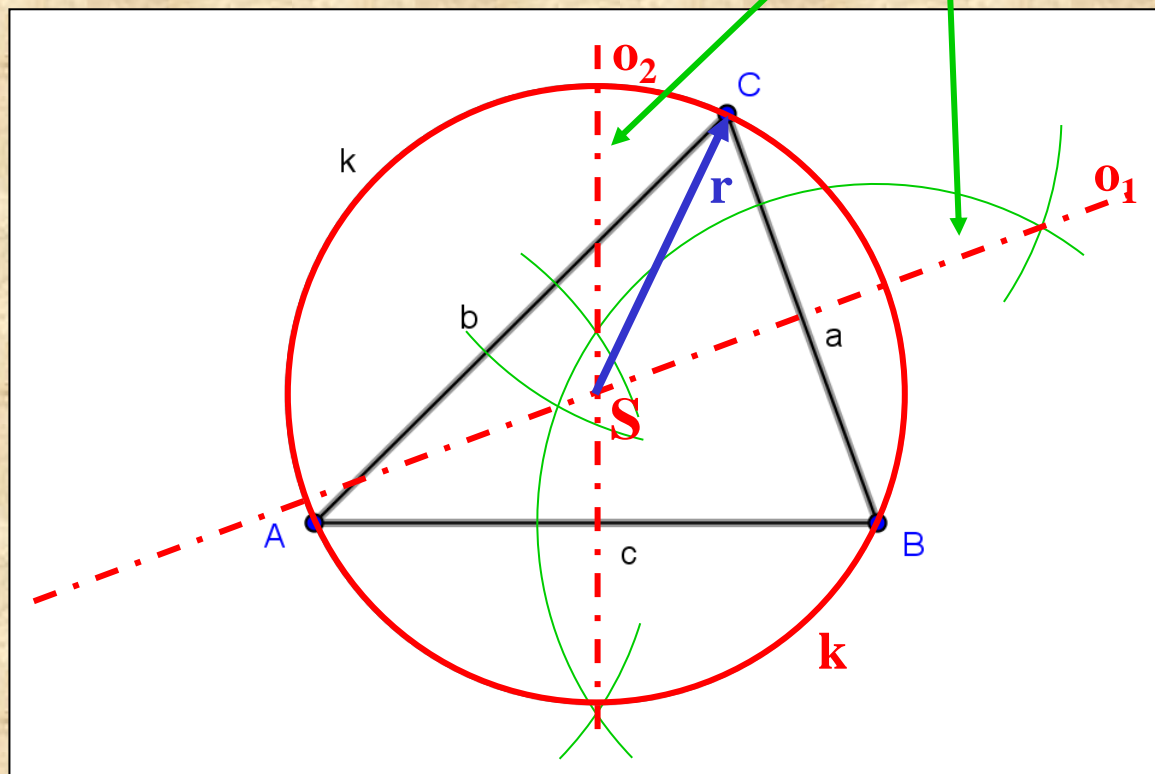
# Zápis a konstrukce:

1.  $\triangle ABC$  (sss)
2.  $o_1$ ;  $o_1$  je osa strany BC
3.  $o_2$ ;  $o_2$  je osa strany AB
4.  $S$ ;  $S \in o_1 \cap o_2$
5.  $k$ ;  $k(S; r=|SC|)$



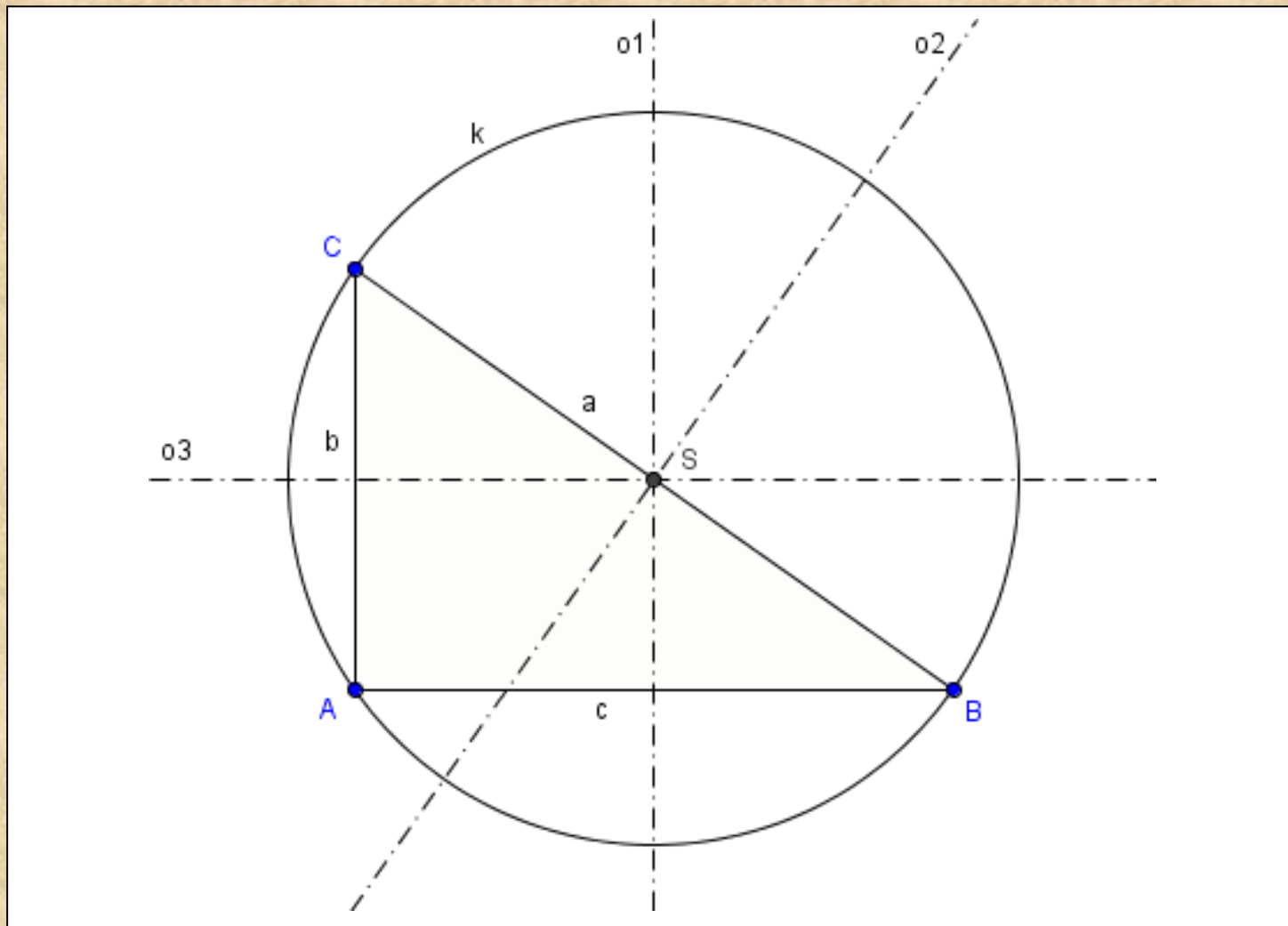
# Zapamatuj si.

Na tomto místě je vhodné připomenout jedno ze základních pravidel rýsování - **osy rýsujeme čerchovaně (čerchovanou čarou).**



- Povedlo se?
- Tak zkus PRAVOÚHLÝ TROJÚHELNÍK.
- Nejprve se na podívej na obrázek, at' víš co můžeš očekávat.
- Pak to zkus sám!

A totéž ještě jednou, ale s trojúhelníkem pravoúhlým.

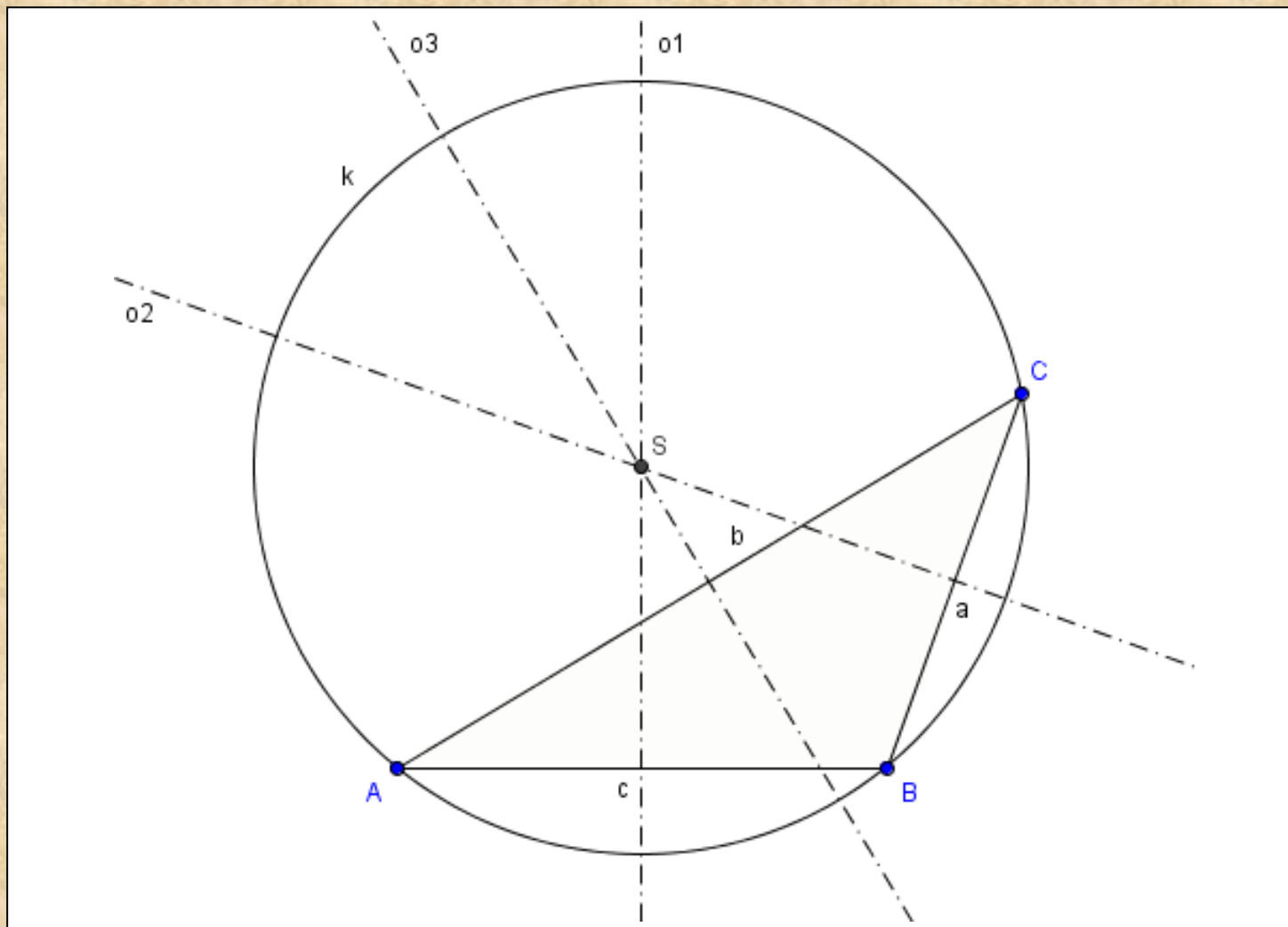


# TEĎ TY!

- Sestroj si pravoúhlý trojúhelník podobný tomu na obrázku a sestroj mu kružnici opsanou!

- Povedlo se?
- Tak zkus ještě TUPOÚHLÝ TROJÚHELNÍK.
- Nejprve se na podívej na obrázek, at' víš co můžeš očekávat.
- Pak to zkus sám!

# A naposled s trojúhelníkem tupoúhlým.



# TEĎ TY!

- Sestroj si tupoúhlý trojúhelník podobný tomu na obrázku a sestroj mu kružnici opsanou!



# PAMATUJ

**Poloměrem KRUŽNICE TROJÚHELNÍKU  
OPSANÉ je vzdálenost průsečíku os stran  
a kteréhokoliv vrcholu trojúhelníku.**

**Středem KRUŽNICE TROJÚHLENLÍKU  
OPSANÉ je průsečík os stran tohoto  
trojúhelníku.**