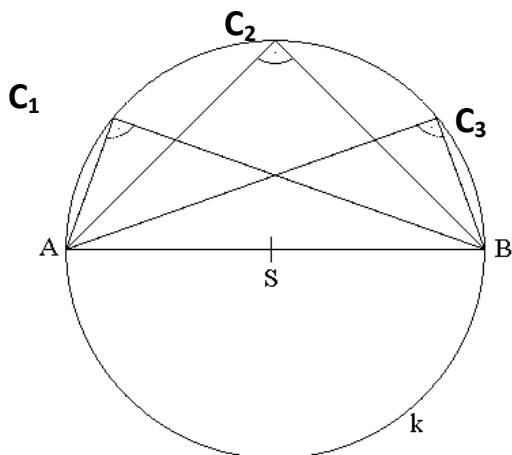


1.4 THALETOVA KRUŽNICE



Pro libovolný ΔABC platí:

Jestliže ΔABC je **pravoúhlý** (s přeponou AB), pak **vrchol C leží na kružnici k** s průměrem AB.

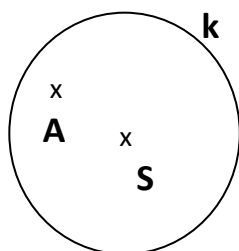
A obráceně:

Jestliže **vrchol C ΔABC leží na kružnici k** s průměrem AB, pak ΔABC je **pravoúhlý** (s přeponou AB).

Tečny z bodu ke kružnici

1. Bod A leží uvnitř kružnice k

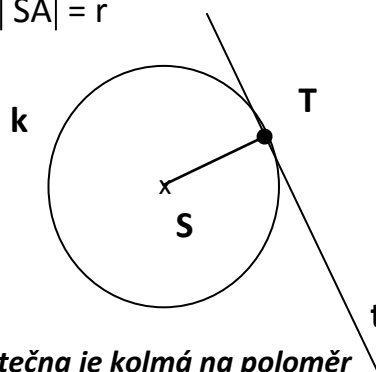
$$|SA| < r$$



tečnu nelze sestrojít

2. Bod A leží na kružnici k

$$|SA| = r$$

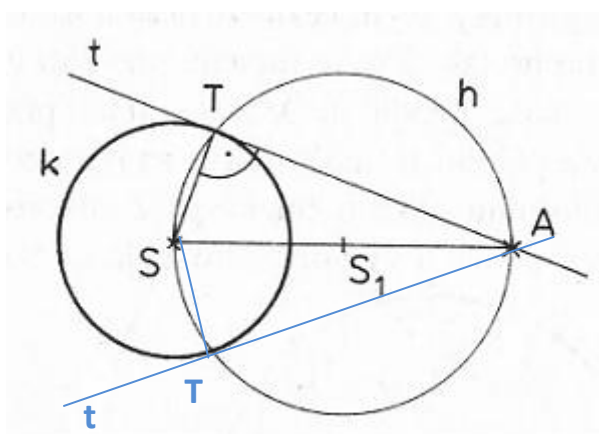


*tečna je kolmá na poloměr
T je bod dotyku*

3. Bod A leží vně kružnice k

$$|SA| > r$$

Narýsujte kružnici $k(S; r = 1,5\text{cm})$ a vyznač bod A, pro který platí $|SA| = 5\text{cm}$.



Postup:

1. $k, k(S; r=1,5\text{cm})$
2. SA, $|SA|=5\text{cm}$
3. S_1, S_1 je střed SA
4. $h, h(S_1, r=|SS_1|=|S_1A|=2,5\text{cm})$
5. T, $T \in k \cap h$
6. $t, T \in t, A \in t$

lze sestrojít 2 tečny