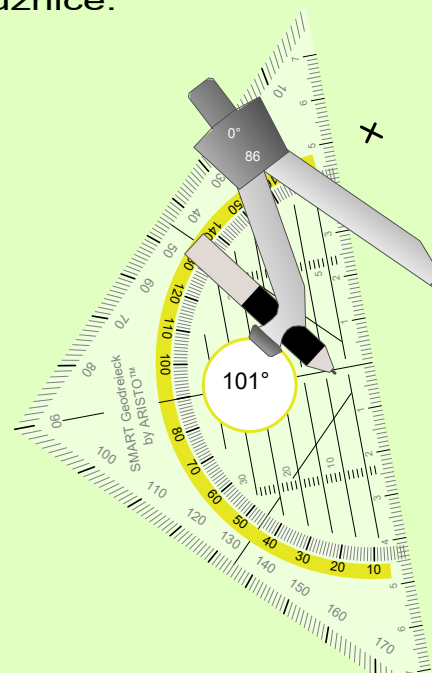
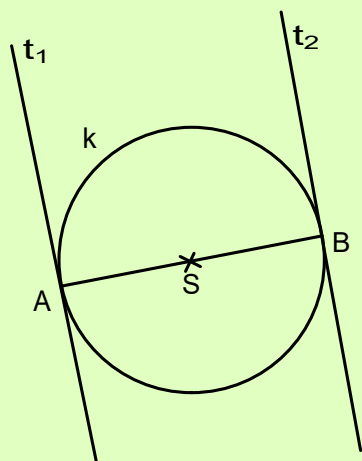


## Užití konstrukce Thaletovy kružnice

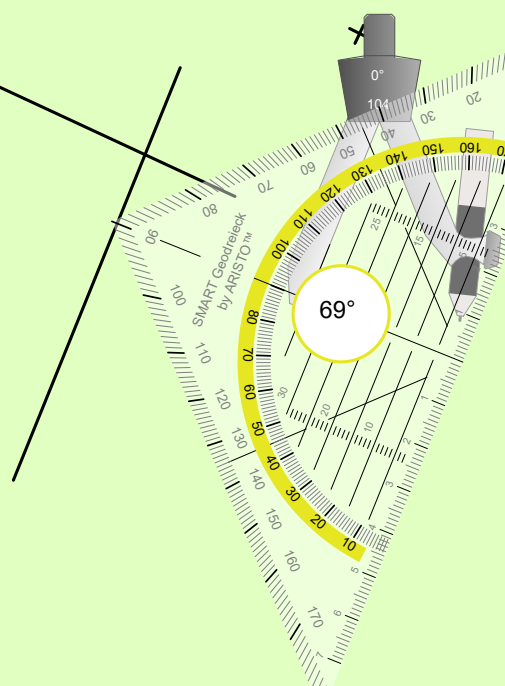
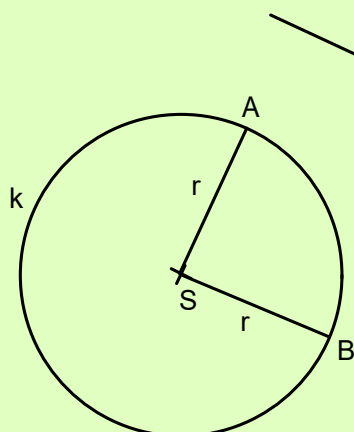
11. 5. 2020

1. Sestroj tečny ke kružnici  $k(S; r = 3\text{cm})$ , která prochází body A,B. Body A,B jsou průměrem kružnice.  
Jaký vztah platí pro tečny  $t_1$  a  $t_2$ .



kvě 10-23:24

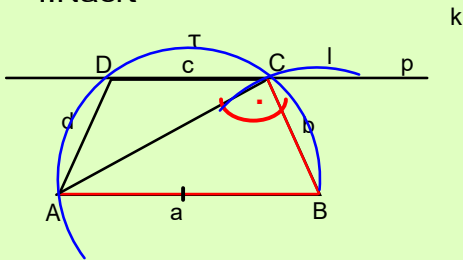
2. Sestroj kružnici  $k(S; r = 3,5\text{ cm})$ . Sestroj poloměry  $r_1 \perp r_2$   
- V průsečících s kružnicí, setroj tečny  $t_1$  a  $t_2$ .  
- Zapiš vztah mezi tečnami



kvě 10-23:24

3. Sestroj rovnoramenný lichoběžník ABCD se základnou délky  $a = 7$  cm, rameny délek  $b = d = 3$  cm, jestliže úhlopříčka AC svírá s ramenem BC pravý úhel.

I. Náčrt



Rozbor

$$C \in \tau \cap I$$

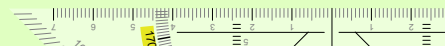
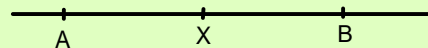
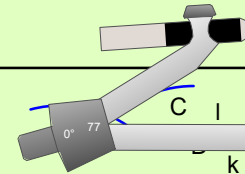
$$D \in p \cap k$$



II. Popis konstrukce

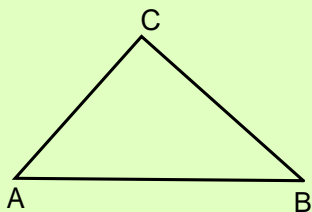
1. AB;  $|AB| = a = 7$  cm
2. I; I (B;  $r = 3$  cm)
3.  $\tau$ ;  $\tau$  (X;  $r = AX$ )
4. C;  $C \in \tau \cap I$
5. p;  $p \parallel AB$ ;  $C \in p$
6. k;  $k$  (A;  $r = 3$  cm)
7. D;  $D \in p \cap k$
8.  $\Delta$  ABCD

III. Konstrukce



kvě 10-23:24

4. Sestroj pravouhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem při vrcholu C, jestliže platí  $c = 6,8$  cm,  $v_c = 2,9$  cm.



kvě 10-23:24