

Vzájemná poloha přímky a kružnice

$k(S; r = 3 \text{ cm})$

r - poloměr
 d - průměr
 o - vnější přímka kružnice
 žádný společný bod s k
 t - tečna ke kružnici
 1 společný bod s k
 T - bod dotyku s kružnicí k
 n - sečna kružnice k
 2 společné body
 PR - tětiva kružnice

dub 28-21:40

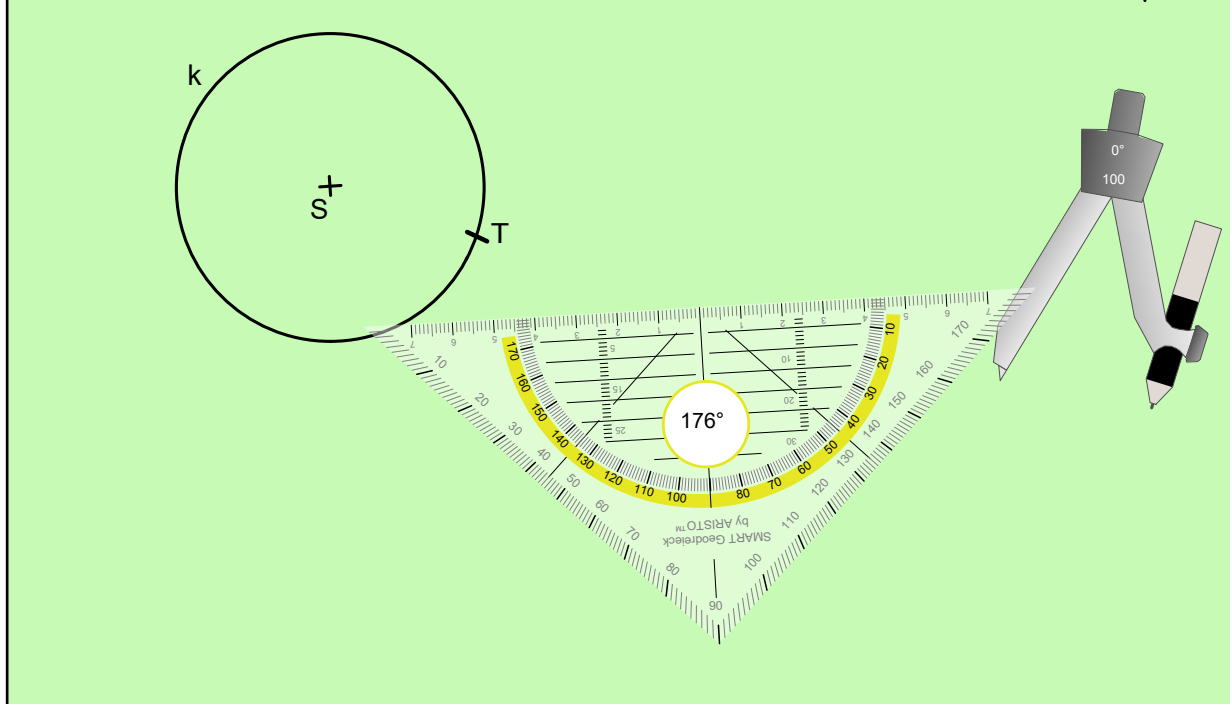
$k(S; r = 3 \text{ cm})$

d r

ST
a
CD
t
m
AB
c

dub 28-21:40

1. Narýsuj kružnici $k(S; r = 2,5 \text{ cm})$. Na kružnici k zvolte bod T . Sestrojte tečnu kružnice k tak, aby bod T byl bodem dotyku tečny a kružnice.

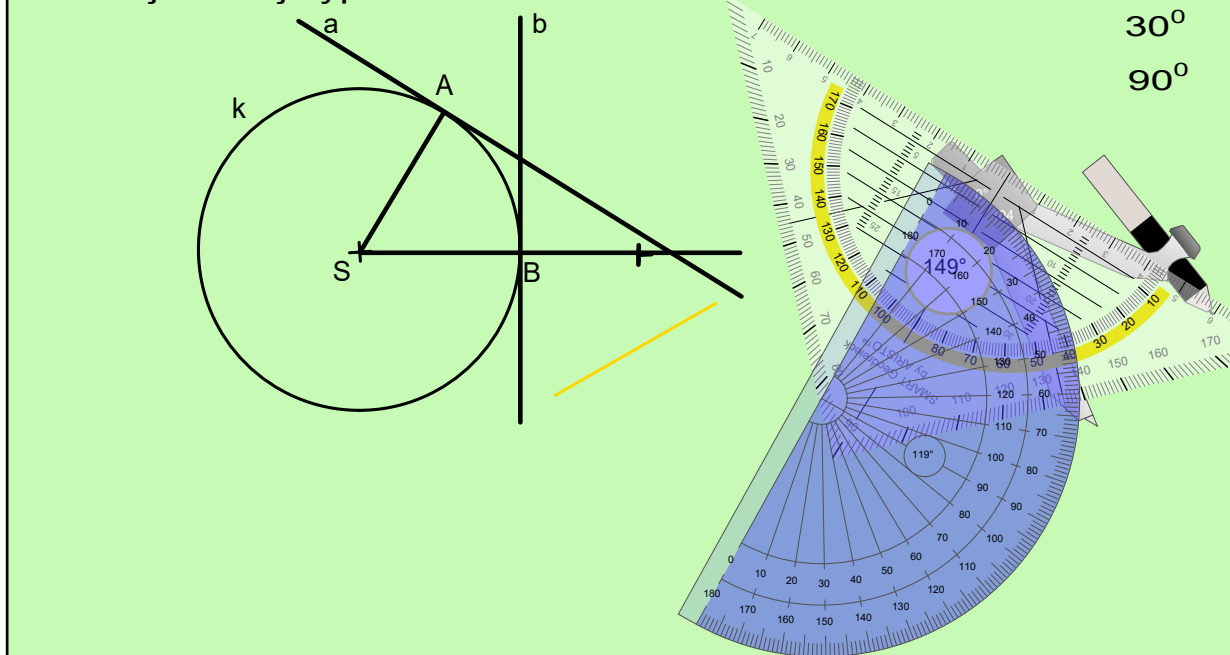


dub 28-21:40

2. Sestrojte kružnici $k(S; r = 2,5 \text{ cm})$. Na kružnici k zvolte dva body A, B tak, aby $\sphericalangle ASB = 60^\circ$.

a) Sestrojte tečny ke kružnici k s body dotyku A, B .

b) Určete výpočtem, jaká je velikost úhlu, který tyto tečny svírají a svůj výpočet ověř měřením.



dub 28-21:40

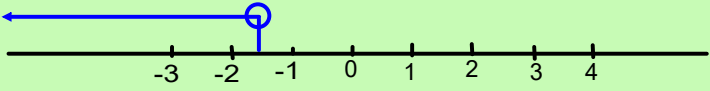
nerovnice x

$$\frac{2x}{5} - 4 > 3x + \frac{1}{3} \quad / \cdot 15$$
$$6x - 60 > 45x + 5$$
$$6x - 45x > 5 + 60$$
$$-39x > 65 \quad / : (-39)$$
$$x < -\frac{5}{3}$$

Zk: pro $x = -5$

$$L = \frac{2 \cdot (-5)}{5} - 4 = -2 - 4 = -6$$
$$P = 3 \cdot (-5) + \frac{1}{3} = -15 + \frac{1}{3} = -14 \frac{2}{3}$$

$L > P$



$x \in (-\infty; -5/3)$

dub 28-21:40