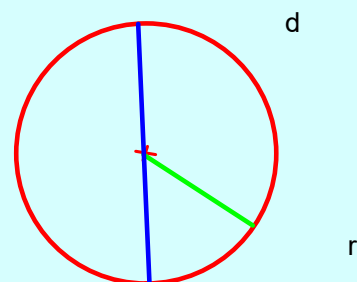


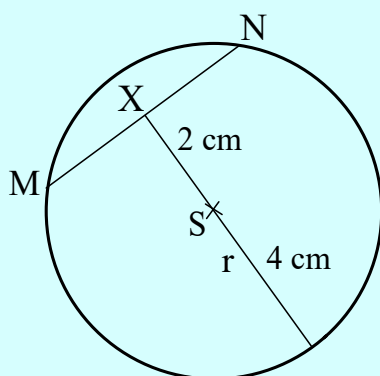
Obvod a obsah kružnice

1. Výpočet délky tětivy
2. Thaletova kružnice
3. Obvod kružnice
4. Obsah kružnice



kvě 17-21:43

Vypočítej délku tětivy MN.



$$r^2 = x^2 + s^2$$

$$4^2 = 2^2 + s^2$$

$$16 = 4 + s^2$$

$$s = \sqrt{12}$$

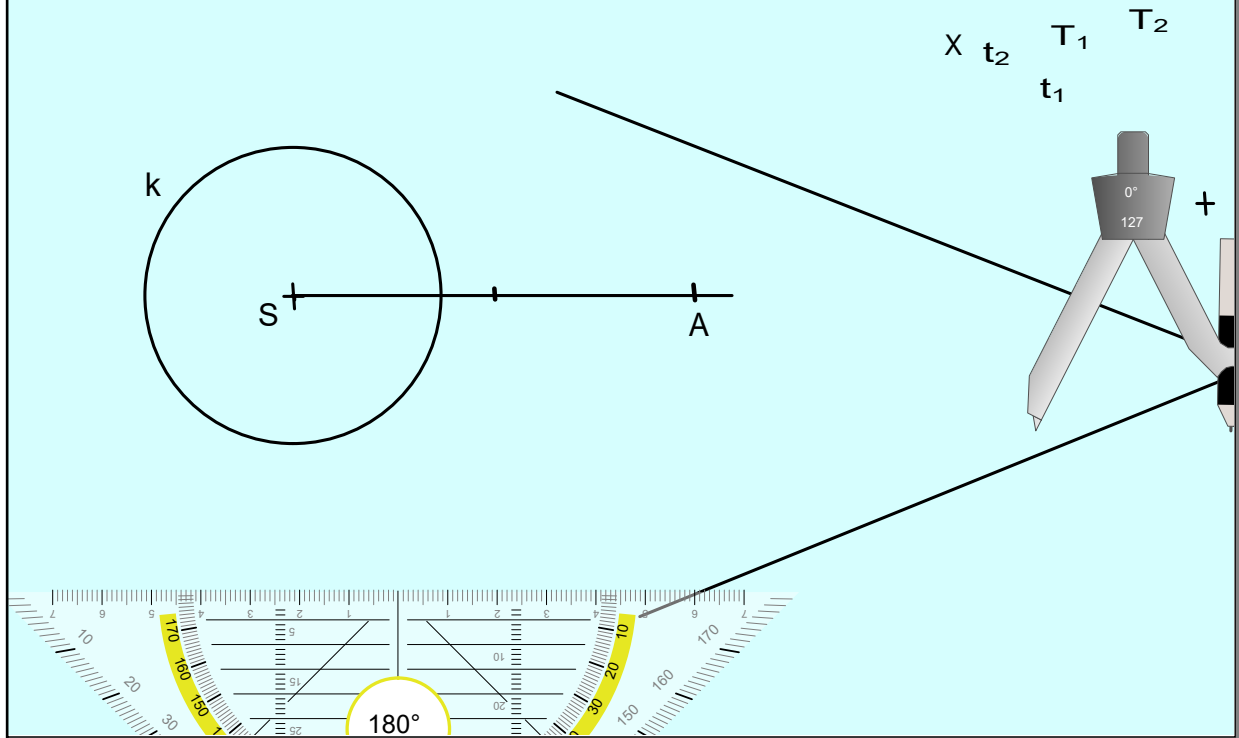
$$s = 3,46 \text{ cm}$$



kvě 17-21:43

Sestrojte tečny ke kružnici, které procházejí bodem A.

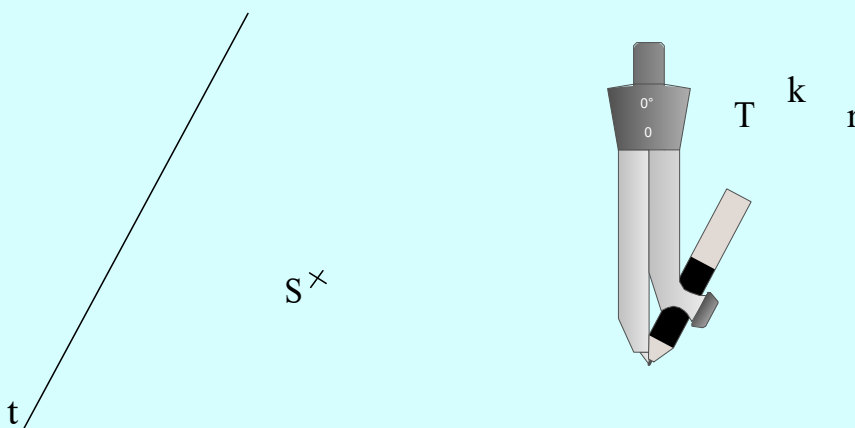
$k(S; r = 3 \text{ cm}) \quad |SA| = 8 \text{ cm}$



kvě 17-21:43

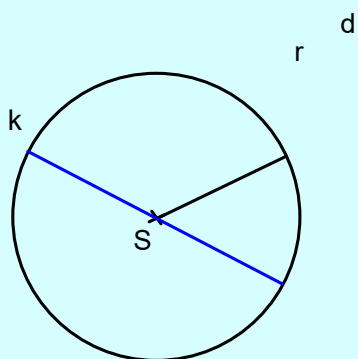
Na obrázku je střed S a tečna t nezakreslené kružnice k.

1. Narýsuj podobnou situaci
2. Sestroj bod T, ve kterém se kružnice k dotkne tečny t.
3. Narýsuj kružnici $k(S; |ST|)$

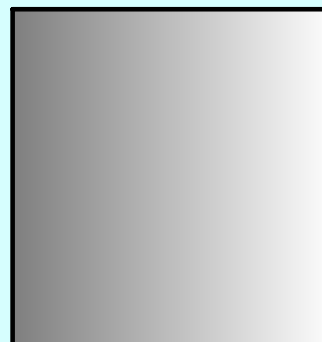


kvě 17-21:43

Vypočítej obvod kruhového záhonku, když jeho průměr je 6 m.

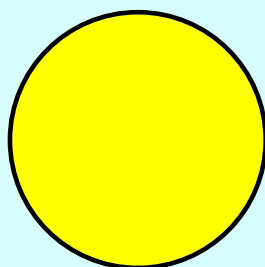
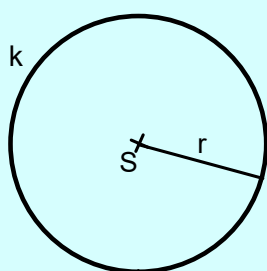


$$\begin{aligned} o &= 2\pi r \\ o &= 2 \cdot 3,14 \cdot 3 \\ o &= 6,28 \cdot 3 \\ o &= \underline{18,84 \text{ m}} \end{aligned}$$



kvě 17-21:43

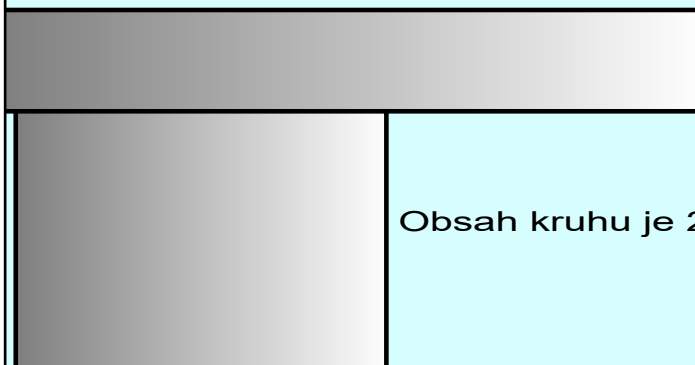
Obsah kruhu



$$S = \pi \cdot r^2$$

Urči obsah kruhu, když jeho poloměr je 3 cm.

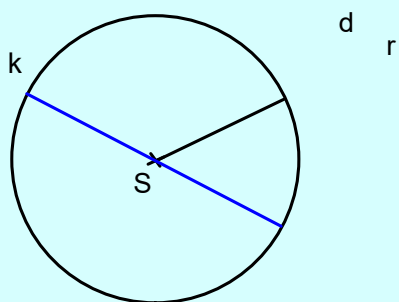
$$\begin{aligned} S &= \pi \cdot r^2 \\ S &= 3,14 \cdot 3^2 \\ S &= 3,14 \cdot 9 \\ S &= \underline{28,26 \text{ cm}^2} \end{aligned}$$



Obsah kruhu je 28,26 cm².

kvě 17-21:43

Vypočítej obsah kruhu, je-li jeho poloměr 6.



$$S = \pi \cdot r^2$$

$$S = 3,14 \cdot 6^2$$

$$S = 3,14 \cdot 36$$

$$S = \underline{113,04 \text{ cm}^2}$$

Obsah kruhu je 113,04 cm².

