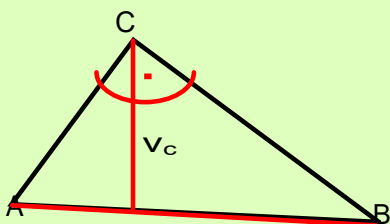


Sestrojte pravoúhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem při vrcholu C, jestliže platí $c = 6,8 \text{ cm}$, $v_c = 2,9 \text{ cm}$.

I. Náčrt:



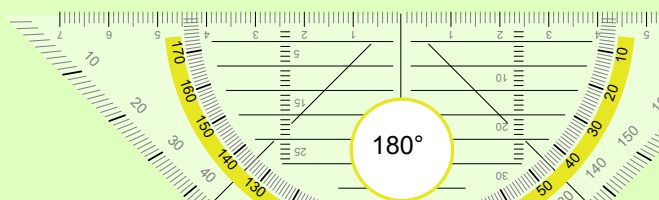
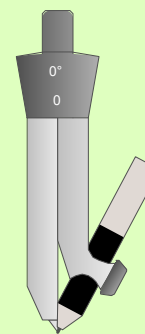
Rozbor:

$$C: p \cap \tau = \{ C \}$$

II. Popis konstrukce:

1. AB; $|AB| = c = 6,8 \text{ cm}$
2. τ ; $\tau(X; r = A)$
3. p ; $p \parallel AB$; $|p; AB| = v_c = 2,9 \text{ cm}$
4. C; $p \cap \tau = \{ C \}$
5. ΔABC

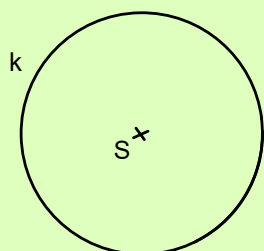
III. Konstrukce:



kvě 12-21:49

Délka kružnice

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



- o délka kružnice
- r poloměr kružnice
- d průměr kružnice

$$d = 2r$$

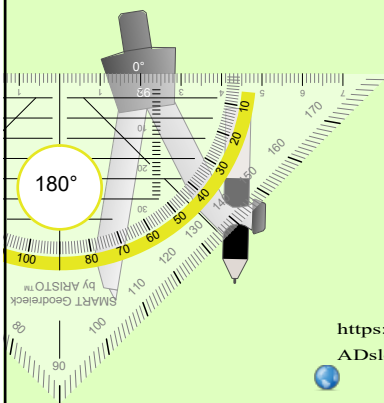
Řek Archimédes 3. stol. př. n. l. $\frac{22}{7}$

Holandan Ludolf van Ceulen

Ludolfovo $\pi = p_i$

$$\pi = 3,141592654$$

$$\pi = 3,14$$

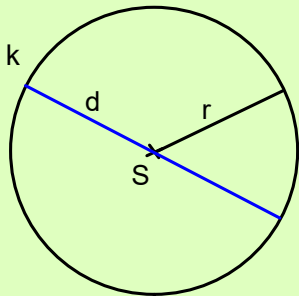


[https://cs.wikipedia.org/wiki/P%C3%AD_\(%C4%8D%C3%ADslo\)](https://cs.wikipedia.org/wiki/P%C3%AD_(%C4%8D%C3%ADslo))

kvě 12-21:49

Vypočítej délku kružnice, je-li poloměr 4 cm.

x



$$o = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$o = 2\pi r$$

$$o = 2 \cdot 3,14 \cdot 4$$

$$o = 6,28 \cdot 4$$

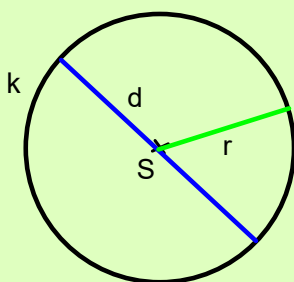
$$o = 25,12 \text{ cm}$$

Délka kružnice je 25,12 cm.

kvě 12-21:49

Vypočítej délku kružnice, je-li její průměr 3 dm.

x



$$o = \pi \cdot d$$

$$o = 3,14 \cdot 3$$

$$o = 9,42 \text{ dm}$$

Délka kružnice je 9,42 dm.

kvě 12-21:49