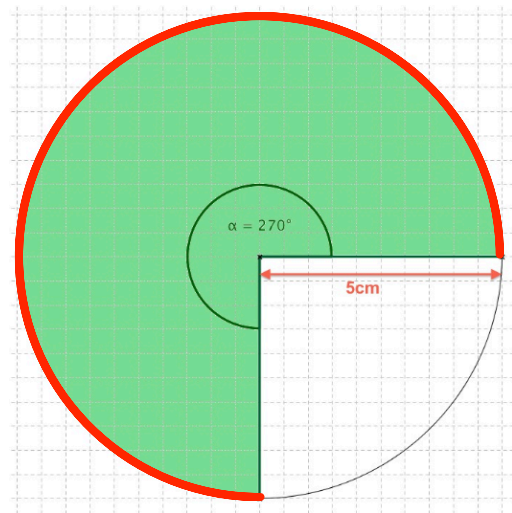


## Lösung AB ,Höhe eines Kegels'

Berechne die Höhe des Kegels,  
welcher aus der rechts dargestellten  
Kreissektorfläche geformt wird.

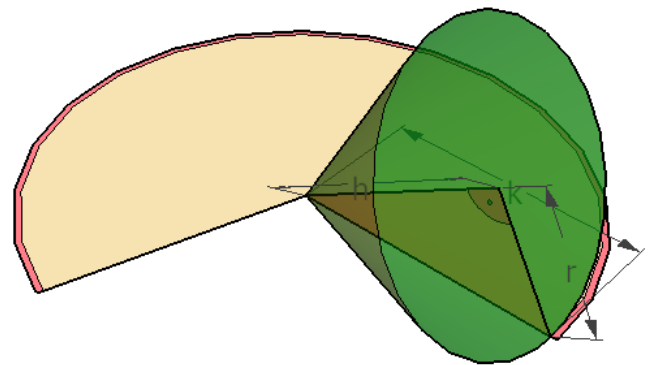


$$\begin{aligned}u_1 &= 2 \cdot r_1 \cdot \pi \\ &= 2 \cdot 5\text{cm} \cdot \pi \\ &\cong \underline{31,4\text{cm}}\end{aligned}$$

$$u_1 \hat{=} 360^\circ$$

$$\underline{\sim 23,56\text{cm}} \hat{=} 270^\circ$$

$$u_2 = \underline{\sim 23,56\text{cm}}$$



$$\begin{aligned}r_2 &= \frac{u_2}{2 \cdot \pi} \\ &= \underline{3,75\text{cm}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}h &= \sqrt{k^2 - r_2^2} \\ &= \sqrt{5^2 - 3,75^2} \\ &\cong \underline{\underline{3,3\text{cm}}}\end{aligned}$$

