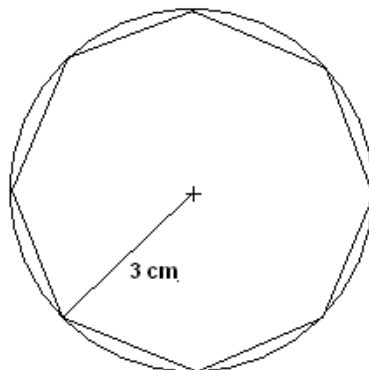
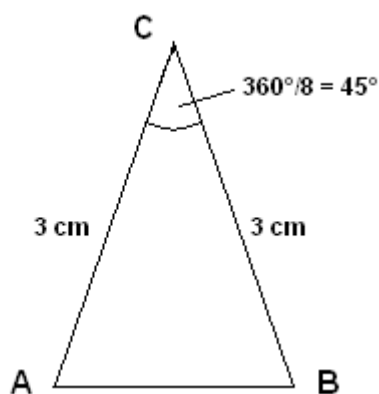


**Feladat : Mekkora a területe a szabályos nyolcszögnek, ha körülírható körének sugara 3 cm?**

**Megoldás: a könnyebb átláthatóság érdekében rajzoljunk:**



**A szabályos nyolcszög területe 8 db egyenlő szárú háromszög területe. Egy háromszög:**



**Az egyenlő szárú háromszög egyenletét a  $T=AC \cdot BC \cdot \sin(\text{csúcsszög})$  képlettel számolva:**

$$\#1: \quad T := \frac{3 \cdot 3 \cdot \sin(45^\circ)}{2}$$

$$\#2: \quad T := \frac{9 \cdot \sqrt{2}}{4}$$

**A nyolcszög területe pedig:**

$$\#3: \quad 8 \cdot T$$

$$\#4: \quad 18 \cdot \sqrt{2}$$

$$\#5: \quad 25.45584412$$