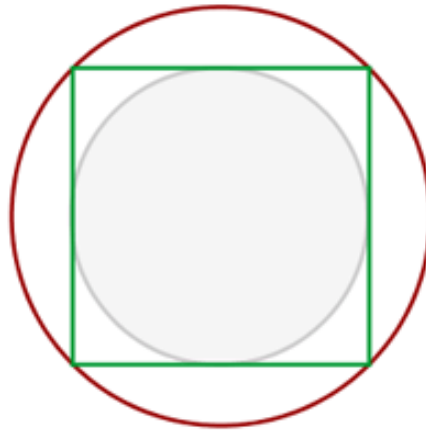


Calcular el área de la corona circular determinada por las circunferencias inscrita y circunscrita a un cuadrado de 8 m de diagonal.



Hay que tener en cuenta que la diagonal es

$$\text{Diagonal}_\square = 2R$$

$$D = 8$$

$$R = 4 \text{ cm}$$

$$8^2 = l_2^2 + l_2^2 \quad 64 = 2l_2^2 \quad l_2 = \sqrt{32} \text{ cm}$$

$$r_2 = \frac{l_2}{2}$$

$$r_2 = \frac{\sqrt{32}}{2} \text{ cm}$$

$$A = \pi \cdot \left(4^2 - \left(\frac{\sqrt{32}}{2} \right)^2 \right) = \pi \cdot \left(16 - \frac{32}{4} \right) = 25.13 \text{ cm}^2$$