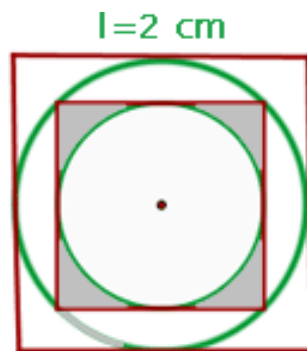


En un cuadrado de 2 m de lado se inscribe un círculo y en este círculo un cuadrado y en este otro círculo. Hallar el área comprendida entre el último cuadrado y el último círculo.



Debemos de tener en cuenta que el lado del cuadrado es igual a dos veces el radio de la circunferencia.

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

Diámetro = Diagonal del segundo cuadrado

$$2^2 = l_2^2 + l_2^2 \quad 4 = 2l_2^2 \quad l_2 = \sqrt{2} \text{ cm}$$

$$r_2 = \frac{l_2}{2} \quad r_2 = \frac{\sqrt{2}}{2} \text{ cm}$$

Calculamos el área del cuadrado y de la circunferencia:

$$A_\square = (\sqrt{2})^2 = 2 \text{ cm}^2 \quad A_\circ = \pi \cdot \left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^2 = 1.57 \text{ cm}^2$$

Y finalmente calculamos el área pedida:

$$A = 2 - 1.57 = 0.43 \text{ cm}^2$$