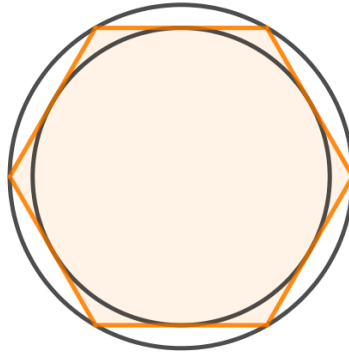


Torneo Geometría e Imagenación

Solución P04 – 2026 – TGI

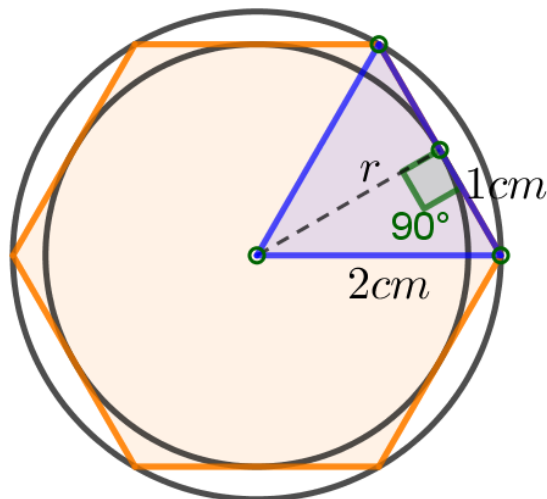
El perímetro del hexágono regular es $12cm$. Hallar el área de la corona.



Solución: Si r y R denotan los respectivos radios de las circunferencias inscritas y circunscriptas al hexágono, entonces el área de la corona está dada por el valor:

$$\pi \times (R^2 - r^2)$$

El lado del hexágono mide $2cm$, lo mismo que el radio de la circunferencia circunscripta al hexágono. Por el Teorema de Pitágoras, de la figura a continuación:



resulta $R^2 - r^2 = 1^2 = 1$, luego el área de la corona es πcm^2 .