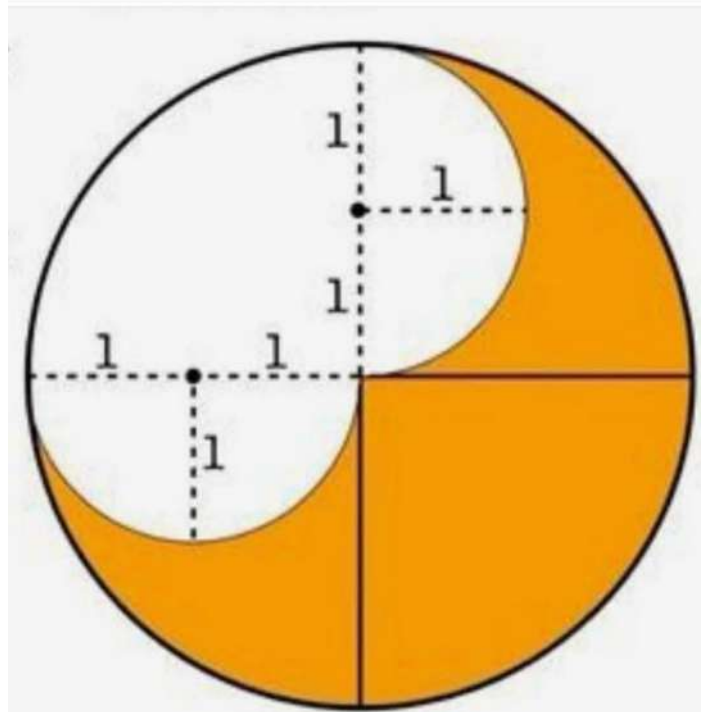


Solución a “Hallar el área sombreada naranjilla”

Enunciado:

Hallar el área sombreada.



Solución:

El área pedida es la diferencia entre:

- El área del círculo de radio 2
- El área de la zona blanca (ésta consta de dos semicírculos de radio 1 y de un cuarto de círculo de radio 2).

Así pues:

$$A_{\text{naranjilla}} = \pi \cdot 2^2 - 2 \cdot \frac{1}{2} \cdot \pi \cdot 1^2 - \frac{1}{4} \cdot \pi \cdot 2^2 = 4\pi - \pi - \pi = 2\pi$$

Solución: 2π (unidades cuadradas)

