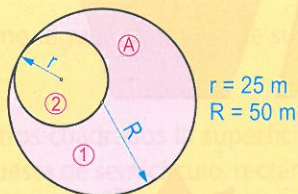


EJERCICIOS RESUELTOS

1º. Halla el área de la parte coloreada en las figuras siguientes:

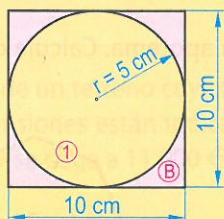
Solución:



$$\text{Área } \textcircled{1} = \pi \cdot R^2 = 3,1416 \cdot 50^2 = 7.854 \text{ m}^2$$

$$\text{Área } \textcircled{2} = \pi \cdot r^2 = 3,1416 \cdot 25^2 = 1.963,5 \text{ m}^2$$

$$\text{Área } \textcircled{A} = \text{área } \textcircled{1} - \text{área } \textcircled{2} = 7.854 - 1.963,5 = \mathbf{5.890,5 \text{ m}^2}$$



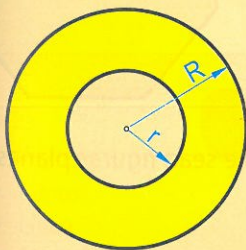
$$\text{Área } \textcircled{1} = \pi \cdot r^2 = 3,1416 \cdot 5^2 = 78,54 \text{ cm}^2$$

$$\text{Área } \textcircled{2} = L^2 = 10^2 = 100 \text{ cm}^2$$

$$\text{Área } \textcircled{B} = \text{área } \textcircled{2} - \text{área } \textcircled{1} = 100 - 78,54 = \mathbf{21,46 \text{ cm}^2}$$

2º. Calcula el área de una corona circular cuyas dimensiones son: $R = 40 \text{ m}$ y $r = 30 \text{ m}$.

Solución:



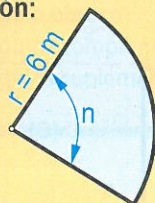
$$\text{Área} = \pi (R^2 - r^2)$$

$$\text{Área} = 3,1416 (40^2 - 30^2)$$

$$\text{Área} = \mathbf{2.198 \text{ m}^2}$$

3º. La superficie de un sector circular es $3\pi \text{ m}^2$ y su radio es $r = 6 \text{ m}$. Calcula el valor del ángulo que forma.

Solución:



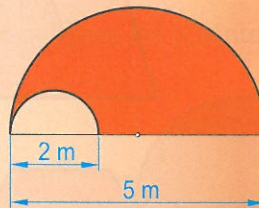
$$\text{Área} = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot n}{360^\circ}$$

$$n = \frac{360 \cdot \text{Área}}{\pi \cdot r^2} = \frac{360 \cdot 3\pi}{\pi \cdot 36}$$

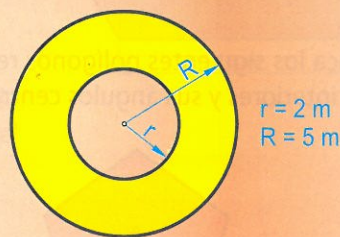
$$\mathbf{n = 30^\circ}$$

EJERCICIOS PROPUESTOS

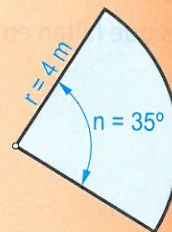
1º. Calcula el valor del área coloreada de la siguiente figura:



2º. Calcula el área de la corona circular que se presenta en la siguiente figura:



3º. Calcula el área del sector circular que se presenta en la siguiente figura:



4º. Un estanque circular mide 64 m de longitud de circunferencia. Calcula el valor del área que ocupa.

5º. Calcula el valor de la superficie coloreada en la figura adjunta:

