

Realiza los siguientes ejercicios en tu cuaderno.

Cálculo de distancia.

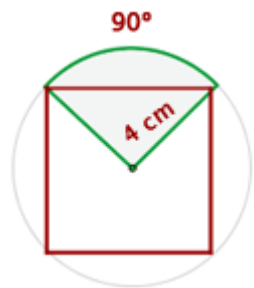
1. La rueda de un automóvil tiene 45 cm de radio. ¿Cuánto ha recorrido el automóvil cuando la rueda ha dado 120 vueltas?
2. Un faro barre con su luz un ángulo plano de 180 Si el alcance máximo del faro es de 5 millas, ¿cuál es la longitud máxima en metros del arco correspondiente?
3. Calcular la longitud de la circunferencia y el área de un círculo de 2.6 m de radio.

Cálculo de área.

1. La longitud de una circunferencia es 42,25 cm. ¿Cuál es el área del círculo?
2. El área de un sector circular de 90° es $4\pi \text{ cm}^2$. Calcular el radio del círculo al que pertenece y la longitud de la circunferencia.
3. Hallar el área de un sector circular cuya cuerda es el lado del triángulo equilátero inscrito, siendo 2 cm el radio de la circunferencia.



4. Hallar el área del sector circular cuya cuerda es el lado del cuadrado inscrito, siendo cm el radio de la circunferencia.



5. En un parque de forma circular de 800 m de radio hay situada en el centro una

fuente, también de forma circular, de 6 m de radio. **Calcula** el **área** de la zona de



paseo.

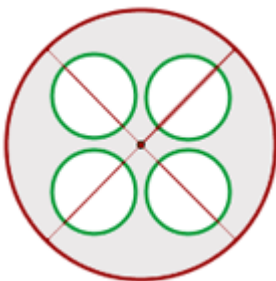
Resuelve los siguientes ejercicios:

1. Dadas dos circunferencias concéntricas de radio $8\frac{5}{6}$: cm respectivamente, se trazan los radios OA y OB , que forman un ángulo de 60° . Calcular el área del trapecio circular formado.

2. En un parque de forma circular de $700\ m$ de radio hay situada en el centro una fuente, también de forma circular, de $5\ m$ de radio. Calcula el área de la zona de paseo.

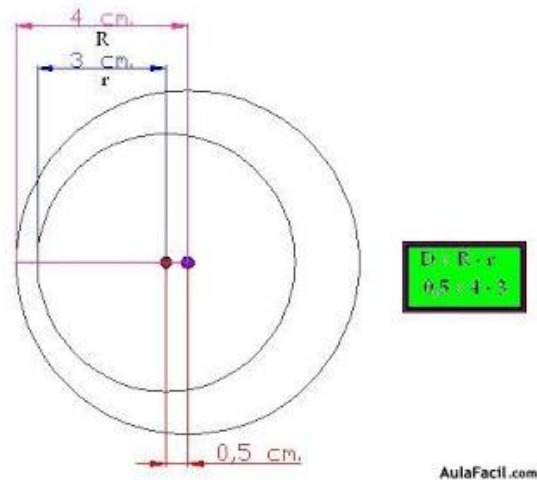
3. La superficie de una mesa está formada por una parte central cuadrada de 1 : de lado y dos semicírculos adosados en dos lados opuestos. Calcula el área.

4. Calcula el área de la parte sombreada, si el radio del círculo mayor mide 6 cm: y el radio de los círculos pequeños miden 2 cm.



Resuelve los siguientes ejercicios.

1. Una circunferencia de radio 4 cm, contiene en su interior otra circunferencia de radio 3 cm. ¿Crees que es posible que la segunda circunferencia sea interior? Razona y comprueba con un dibujo.



2. Supongamos que tienes una bicicleta y que el radio de la rueda mide $0,5 \text{ m}$. ¿Qué distancia en metros has recorrido después que las ruedas hayan dado 100 vueltas?
3. ¿Pueden dos circunferencias compartir la misma recta tangente? Razona y dibuja.