

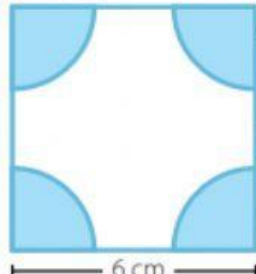
ÁREAS DE REGIONES SOMBRADAS

Para calcular el área de una región sombreada, es necesario identificar las figuras que conforman la composición. Luego, se calculan las áreas de cada región por separado. Luego se suman las áreas que deseamos eliminar y finalmente realizamos la resta de la figura completa menos las regiones a eliminar. Sigamos este proceso.

Observacion: USE (pi) = 3,14

Calcule el área no sombreada de las siguientes figuras. Utilice el espacio para hacer el proceso.

2 cm



Paso 1. Área del cuadrado



cm²

El cuadrado es la figura más grande de esta composición. Su área es $A = \text{lado} \times \text{lado}$

Paso 2. Área de cada semicírculo



cm²

Cada esquina tiene la forma de 1/4 de circunferencia. $A = (\pi) \cdot r^2 / 4$

Paso 3. Área de toda la región Azul



cm²

Son 4 esquinas en total, por lo tanto multiplico el resultado del paso 2 por 4.

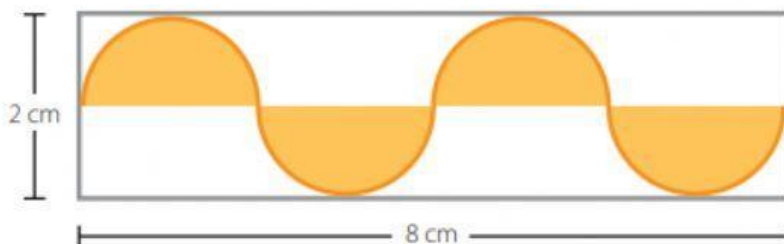
Paso 4. Diferencia paso 1 y paso 3



cm²

De esta manera se obtiene el área de la región de color blanco

REDUZCAMOS UN PASO



Paso 1. Área del rectángulo



cm²

Paso 2. Área de los 4 semicírculo

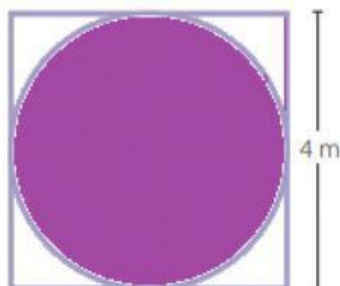


cm²

Paso 3. Diferencia paso 1 y paso 2



cm²



Paso 1.



m²

Paso 2.



m²

Paso 3.



m²