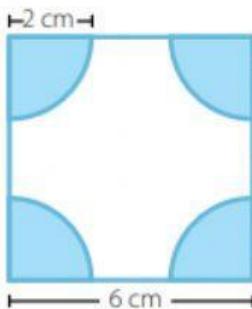


ÁREAS DE REGIONES SOMBREADAS

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.

Observación: USE $(\pi) = 3,14$

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



Paso 1. Área del cuadrado

 cm^2

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

 cm^2

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

Paso 3. Área de toda la región Azul

 cm^2

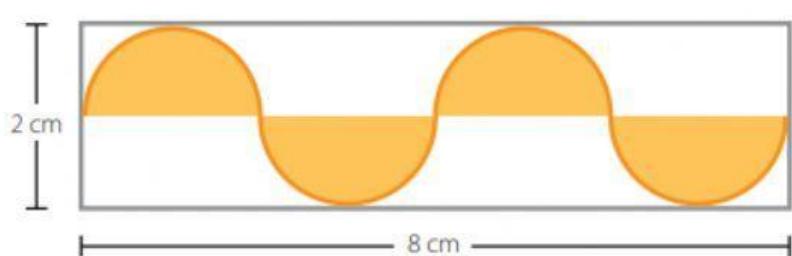
Son 4 esquinas en total, por lo tanto multiplíco el resultado del paso 2 por 4.

Paso 4. Diferencia paso 1 y paso 3

 cm^2

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

REDUZCAMOS UN PASO



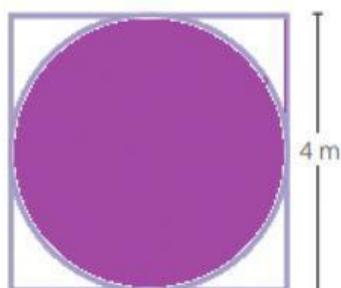
Paso 1. Área del rectángulo

 cm^2

Paso 2. Área de los 4 semicírculos

 cm^2

Paso 3. Diferencia paso 1 y paso 2

 cm^2 

Paso 1. m^2

Paso 2. m^2

Paso 3. m^2