

## OPCIÓN A. CALCULA EN LA ESFERA



# ÍNDICE

---

1 RECOMENDACIONES.....	3
2 ESFERA PEQUEÑA.....	4
3 ESFERA GRANDE.....	6

# 1 RECOMENDACIONES

---

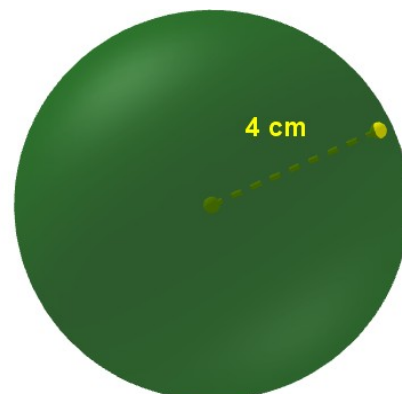
Una esta ficha si no tienes acceso a internet o prefieres realizar los cálculos directamente.

En este caso no es sencillo construir la esfera a partir de su desarrollo plano, por lo que que habrá un dibujo en cada ejemplo que represente la esfera con la que vas a trabajar.

## 2 ESFERA PEQUEÑA

Fíjate en la siguiente esfera y completa:

Radio de la esfera: cm



**Nota:** el símbolo  $\approx$  significa que el resultado será aproximado

A partir de esta única medida podemos calcular el área de la esfera usando la siguiente fórmula. Completa los huecos para realizar las operaciones:

$$\text{ÁREA TOTAL} = 4 \cdot \pi \cdot \text{radio}^2$$

$$\text{ÁREA TOTAL} = 4 \cdot \pi \cdot (\underline{\hspace{2cm}})^2$$

$$\text{ÁREA TOTAL} \approx \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$\text{VOLUMEN} = \frac{4 \cdot \pi \cdot \text{radio}^3}{3}$$

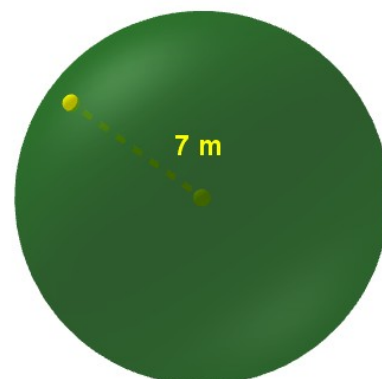
$$\text{VOLUMEN} = \frac{4 \cdot \pi \cdot (\underline{\hspace{2cm}} \text{ cm})^3}{3}$$

$$\text{VOLUMEN} \approx \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$$

### 3 ESFERA GRANDE

Fíjate en la siguiente esfera y completa:

Radio de la esfera: cm



**Nota:** el símbolo  $\approx$  significa que el resultado será aproximado

A partir de esta única medida podemos calcular el área de la esfera usando la siguiente fórmula. Completa los huecos para realizar las operaciones:

$$\text{ÁREA TOTAL} = 4 \cdot \pi \cdot \text{radio}^2$$

$$\text{ÁREA TOTAL} = 4 \cdot \pi \cdot (\text{_____})^2$$

$$\text{ÁREA TOTAL} \approx \text{_____ cm}^2$$

$$\text{VOLUMEN} = \frac{4 \cdot \pi \cdot \text{radio}^3}{3}$$

$$\text{VOLUMEN} = \frac{4 \cdot \pi \cdot (\text{_____ cm})^3}{3}$$

$$\text{VOLUMEN} \approx \text{_____ cm}^3$$



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondos Europeo de Desarrollo Regional



**Junta  
de Andalucía**

Consejería de Educación  
y Deporte