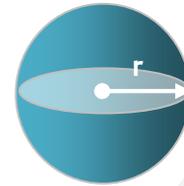


Esfera (área básico)

$$A_{\text{esfera}} = 4 \cdot \pi \cdot r^2$$



PASOS	EJEMPLO: ¿Cuántos metros cuadrados necesitaremos pintar en una escultura con forma esférica de 3 metros de radio?
1° Tomar datos	Esfera $r = 3 \text{ m}$
2° Plantear fórmula	$A_{\text{esfera}} = 4 \cdot \pi \cdot r^2$
3° Calcular	$A_{\text{esfera}} = 4 \cdot 3,14 \cdot 3^2 = 113,04 \text{ m}^2$
4° Razonar su solución	Pintaremos $113,04 \text{ m}^2$

(opera con 2 cifras decimales)

FICHA 1. Cálculo del área total

** El n° entre paréntesis indica la suma de las cifras de la solución (sin contar las cifras decimales)*

1.1 * Calcula la cantidad de film transparente (en m^2) necesarios para envolver 20 docenas de naranjas, las cuales miden 3 cm de radio de media aproximadamente. **(7)***

Dibujo

Resolución

1.2 ** Queremos pintar 10 jarrones esféricos, los cuales tienen un diámetro de 1,6 dm. Si con un bote de 5 euros podemos pintar 10 dm^2 , ¿qué nos costará toda la pintura? (4)

Dibujo

Resolución

1.3 ** Queremos cubrir con loneta asfáltica, y por el interior, una cúpula con forma de hemisferio de 6 m de radio. Si cada m^2 nos cuesta 8 euros, ¿cuánto nos gastaremos? (17)

Dibujo

Resolución