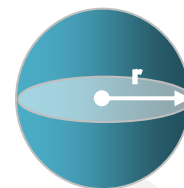


Esfera (área básico)

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



| PASOS | EJEMPLO: ¿Qué 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 m²) 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