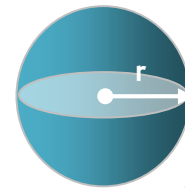


Esfera (área ampliación)

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



PASOS	EJEMPLO: ¿Qué dimensiones (diámetro) tiene una escultura con forma esférica cuya superficie mide 113 m ² ?
1° Tomar datos	Esfera $A_{\text{esfera}} = 113 \text{ m}^2$
2° Plantear fórmula	$A_{\text{esfera}} = 4 \cdot \pi \cdot r^2$
3° Calcular	$113 = 4 \cdot 3,14 \cdot r^2$ $r^2 = 113 / (4 \cdot 3,14) = 9 \rightarrow r = \sqrt{9} = 3 \text{ m}$
4° Razonar su solución	Medirá 3 m de diámetro

(opera con 2 cifras decimales)

FICHA 1. Cálculo del radio/diámetro

1.1* Para envolver 40 docenas de naranjas he utilizado 12 m² de film transparente. ¿Qué tamaño medio (diámetro) tenían las naranjas? (Supón que no se desperdicia nada de film).

Dibujo

Resolución

1.2 ** Tenemos que pintar 12 jarrones esféricos. Si con un bote de 15 euros podemos pintar 30 dm^2 y nos hemos gastado 75 €, ¿qué tamaño (diámetro) tienen los jarrones?

Dibujo

Resolución

1.3 ** Para cubrir con loneta asfáltica, y por el interior, una cúpula con forma de hemisferio nos hemos gastado 800 €. Si cada m^2 nos cuesta 9 euros, ¿qué dimensiones (diámetro) tiene la cúpula?

Dibujo

Resolución