



CUADRADOS Y CUBOS

1. Determinar el área de la cara de un cubo si su volumen es:

- a) 8
- b) 216
- c) 0,027

En cada uno de ellos, establece las relaciones entre la arista, el área de una cara y el volumen del cubo.

2. Calcular el área de un cuadrado cuyo lado es la diagonal de otro cuadrado menor si:

- I. el lado del cuadrado menor mide 2 cm,
- II. el área del cuadrado menor es 25 cm^2 .

3. Calcular el área de un cuadrado cuyo lado es la diagonal de otro cuadrado menor si:

- I. el lado del cuadrado menor mide a cm,
- II. el área del cuadrado menor es $b \text{ cm}^2$.

4. Si para pintar un estanque que tiene una capacidad de 10.000 litros se ocupan 1,5 litros de pintura, ¿Cuánta pintura será necesaria para pintar otro estanque, de la misma forma, que tiene una capacidad de 20.000 litros?