

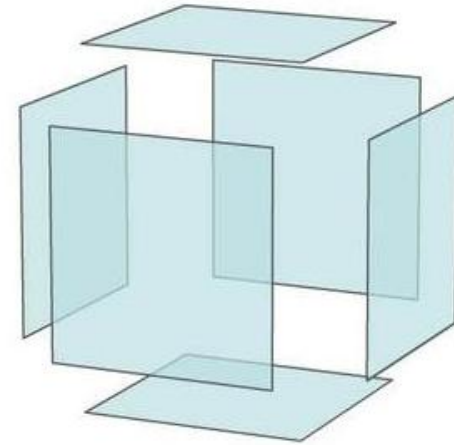
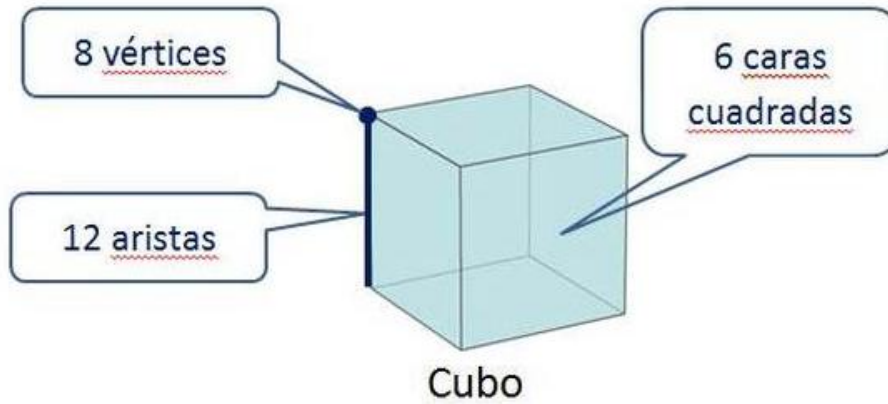
Área del cubo

Yessica Guichaman Ampuero
Educadora Diferencial

Objetivo de aprendizaje

OA 13. Demostrar que comprenden el concepto de **área de una superficie en cubos** y paralelepípedos, calculando el área de sus redes (plantillas) asociadas.

¡Recuerda!

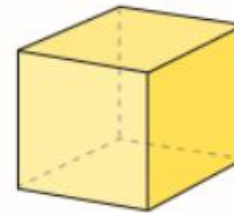
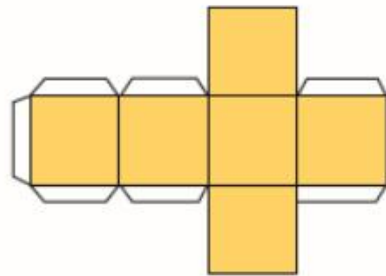


Las caras de un cubo son cuadrados.

Área del cubo

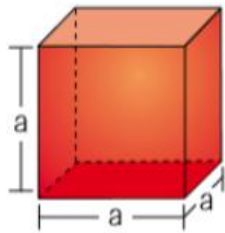
Red de construcción

Cubo



El área es la medida de la superficie de una figura o un cuerpo geométrico. La unidad de medida básica es el metro cuadrado (m^2); sin embargo, también se puede expresar, por ejemplo, en centímetros cuadrados (cm^2).

El área de un poliedro corresponde a la suma de las áreas de sus caras. En el caso del cubo, se puede calcular el área total utilizando lo siguiente:



El área de una cara es: $a \cdot a = a^2$.

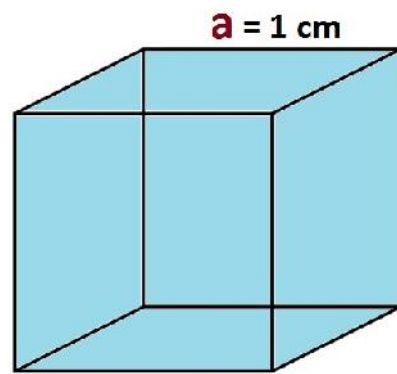
Luego, el área total del cubo es:

$$A_T = 6 \cdot a \cdot a = 6a^2$$

Donde A_T representa el área total y a , la medida de la arista.

Fórmula

CUBO



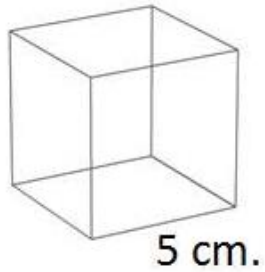
$$\text{Area total del cubo} = 6 \times a^2$$

01

Ejemplo

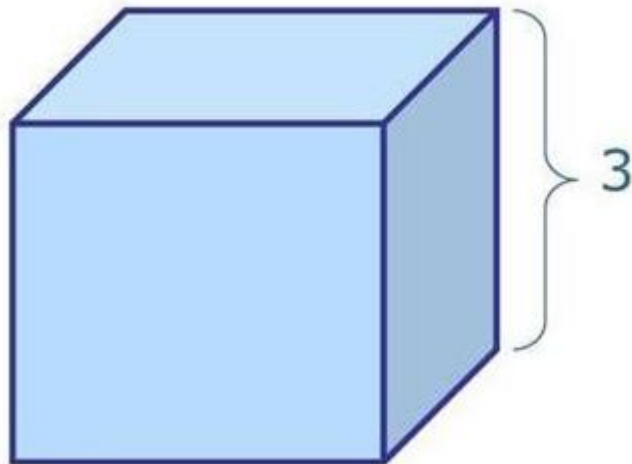
Presta atención

Ejemplo 1: Si la arista de un cubo mide 5 cm., ¿Cuál es su área de superficie?



$$\begin{aligned}\text{Área de superficie} &= (\text{área de un cuadrado}) \times 6 \\ &= (5 \times 5) \times 6 \\ &= (25) \times 6 = 150 \text{ cm. cuadrados}\end{aligned}$$

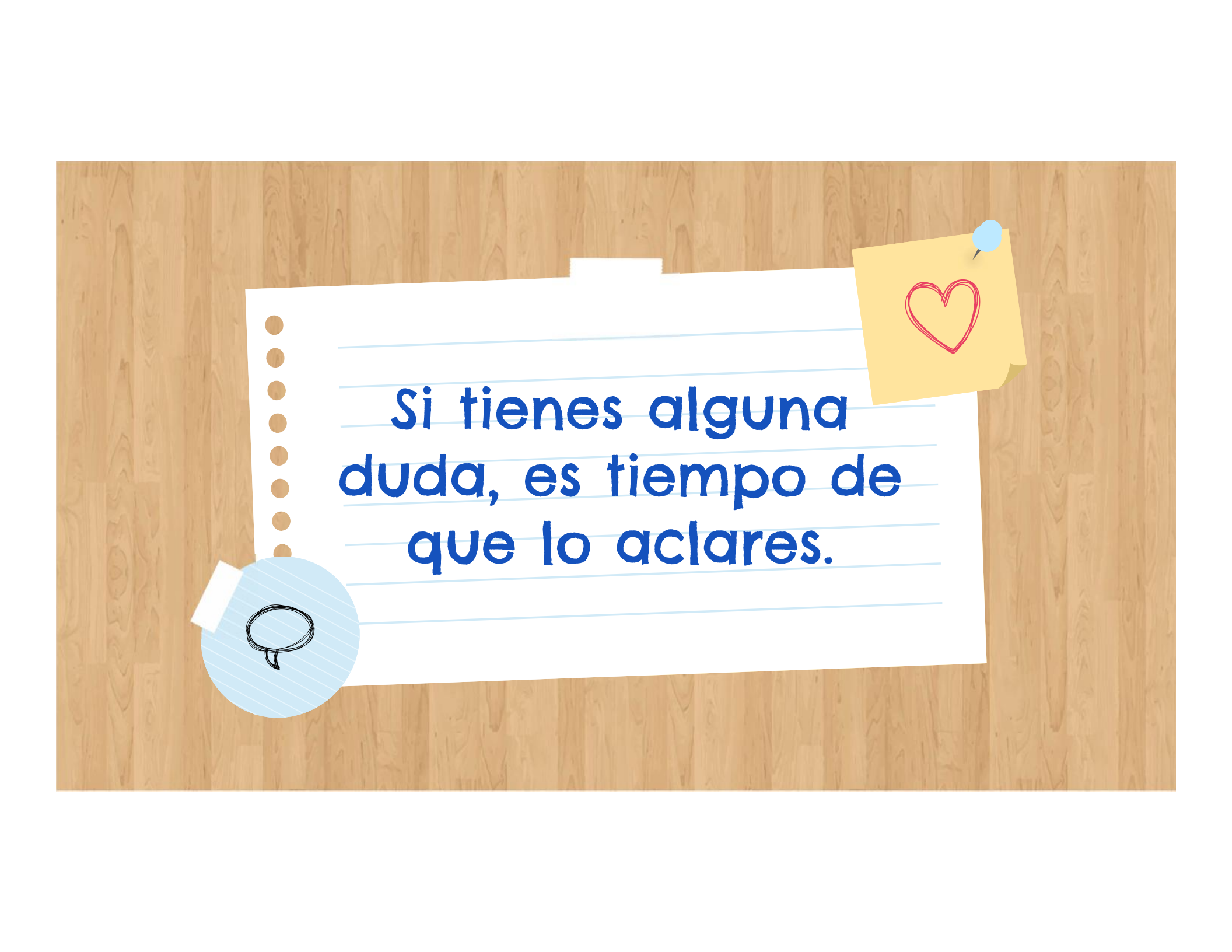
Segundo ejemplo



$$A = 6a^2$$

$$A = 6 \cdot (3)^2$$

$$A = 54 \text{ cm}^2$$




Si tienes alguna
duda, es tiempo de
que lo aclares.



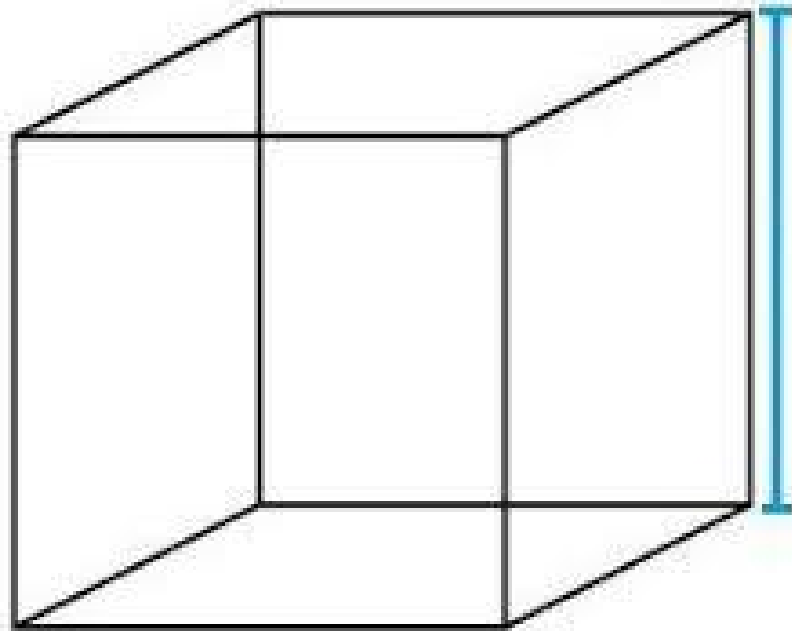


Ejercita

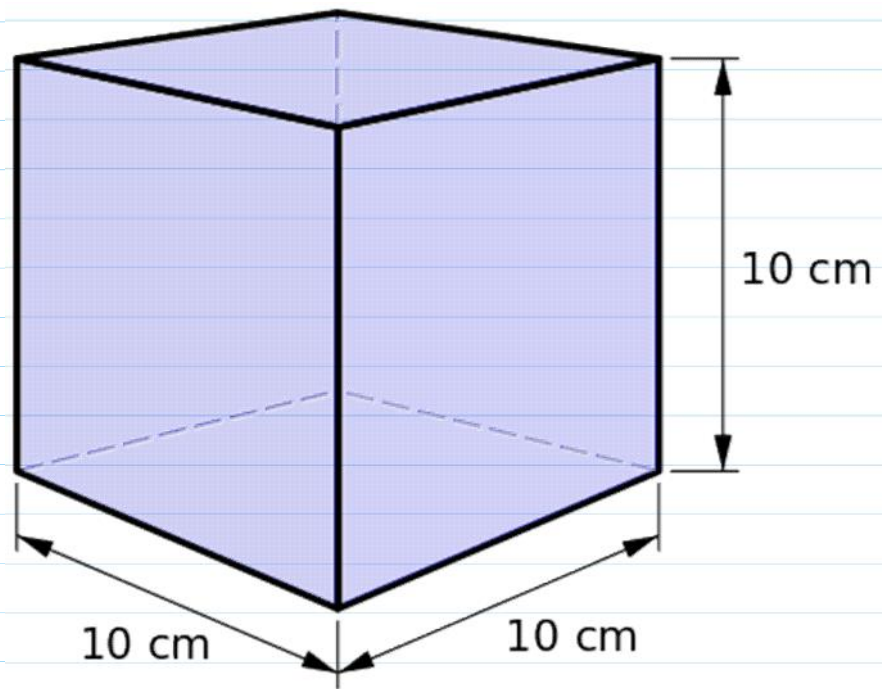
Desarrolla este ejercicio



02



4 cm



Continúa aprendiendo
“saber es poder”

