



# Área del paralelepípedo

---

Curso: 6° básico

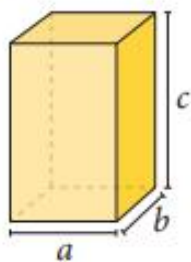
Ed.Diferencial: Yessica Guichaman

# Objetivo:

- OA 13: Demostrar que comprenden el concepto de área de una superficie en cubos y paralelepípedos, calculando el área de sus redes asociadas.

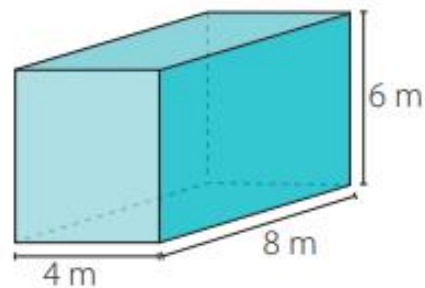
### Atención

En un **paralelepípedo** recto de base rectangular cuyo largo mide  $a$ , el ancho  $b$  y el alto  $c$ , puedes calcular el **área** ( $A$ ) considerando lo siguiente:



$$A = 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot b \cdot c + 2 \cdot a \cdot c$$

¿Cuál es el área del siguiente paralelepípedo recto de base rectangular?

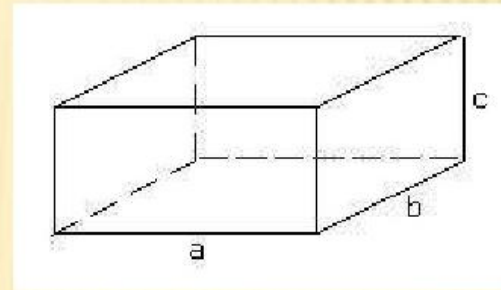


### ¿Cómo lo hago?

- 1 Identifica las caras de igual medida.
  - 2 caras rectangulares de 6 m de ancho y 8 m de largo.
  - 2 caras rectangulares de 4 m de ancho y 8 m de largo.
  - 2 caras rectangulares de 4 m de ancho y 6 m de largo.
- 2 Calcula el área de las caras del paralelepípedo.  
 $(6 \cdot 8) \text{ m}^2 = 48 \text{ m}^2 \rightarrow (2 \cdot 48) \text{ m}^2 = 96 \text{ m}^2$   
 $(4 \cdot 8) \text{ m}^2 = 32 \text{ m}^2 \rightarrow (2 \cdot 32) \text{ m}^2 = 64 \text{ m}^2$   
 $(4 \cdot 6) \text{ m}^2 = 24 \text{ m}^2 \rightarrow (2 \cdot 24) \text{ m}^2 = 48 \text{ m}^2$
- 3 Suma las áreas obtenidas.  
 $(96 + 64 + 48) \text{ m}^2 = 208 \text{ m}^2$   
Luego, el área del paralelepípedo es  $208 \text{ m}^2$ .

# Recordemos

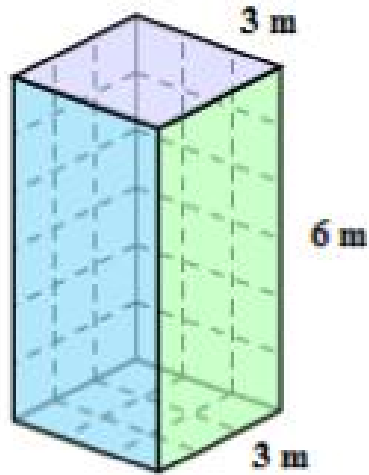
Paralelepípedo recto rectangular  
(Prisma)



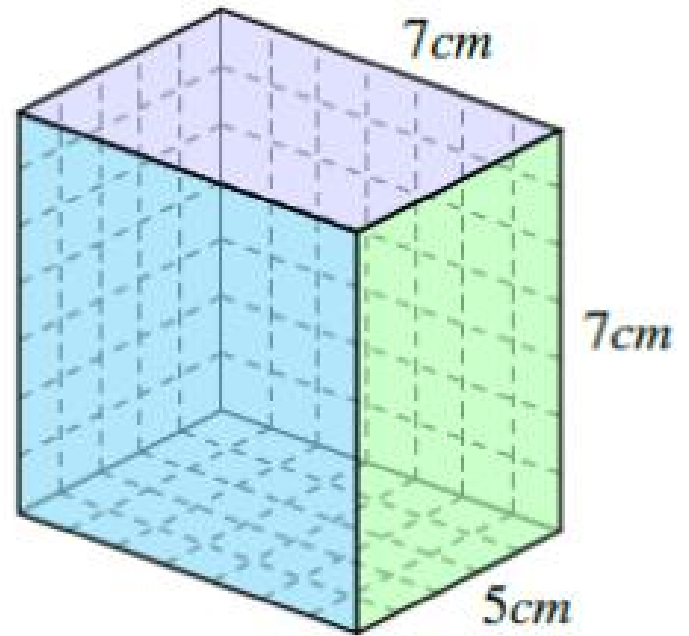
Si  $a$ ,  $b$  y  $c$  son los  
lados de un paralelepípedo, entonces:

$$\text{Área total} = 2ab + 2ac + 2bc$$

Para cada paralelepípedo, calcule la medida de su área



Área: \_\_\_\_\_



Área: \_\_\_\_\_

# Hemos terminado

---

Gracias por su atención