

#### SEPTIEMBRE CLASE 1: AREA DE CUBO Y PARALELEPIPEDO

Nombre:	Fecha de entrega: 25/08/2020		
Objetivo: Calcular el área de cubos y paralelepípedos a partir de la red que los forma. (OA 13)			

#### **Instrucciones:**

- > Desarrolla esta actividad en tu cuaderno.
- > Envía una foto de tu actividad finalizada (práctica independiente) al correo\_matematicacepj@gmail.com
- Recuerda que el horario de consulta: martes de 10:00 a 13:00 horas y de 15:00 a 17:00.
- Miércoles a viernes de 15:00 a 16:30

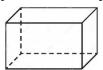
En esta clase estudiaremos Calcular el área de cubos y paralelepípedos a partir de la red que los forma.

## Preparar el aprendizaje:

☐ Un cubo es un hexaedro regular formado por 6 caras congruentes, Hexa quiere decir que 6 en griego y edro cara.



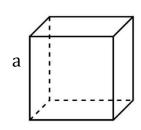
□ Un paralelepípedo es un cuerpo geométrico formado por 6 paralelogramos, de los cuales de los cuales son iguales y paralelos los opuestos entre sí.

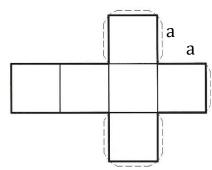


### Enseñar un nuevo conocimiento

Estas figuras tienen más de una cara, por ende, son figuras de 3 dimensiones o 3D. Calcularemos el área de cubos y paralelepípedos, fijándonos en las redes que forman a estas figuras.

¿Cómo se vería un cubo desarmado?





El cubo esta formado por una seria de cuadrados unos al lado del otro.

¿Cuántos cuadrados forman un cubo?

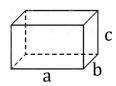
6 cuadrados.

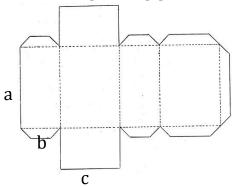
¿Cómo se calcula el área de un cuadrado?

Para calcular el área de un cuadrado o de un rectángulo, debemos multiplicar un lado por otro lado de la figura

Lado x lado = área

¿Cómo se vería un paralelepípedo desarmado?





¿Cuántas caras forman un paralelepípedo? ¿Cómo son?

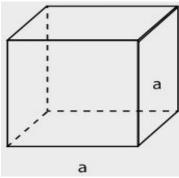
6 caras rectangulares.

¿Cómo se calcula el área de un paralelepípedo?

Si el paralelepípedo tiene 6 caras, debo calcular el área de cada uno, luego sumarlas y así obtener el área total de la figura. Veamos ejemplos con números

# Practica guiada

Área de un cubo.



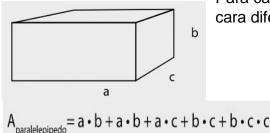
Área de uno de los 6 cuadrados = a • a

Área del cubo = 6 • a • a

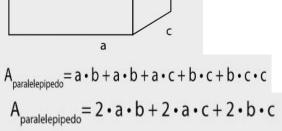
Si a = 3, el área de uno de los cuadrados es, 3•3 = 9cm²

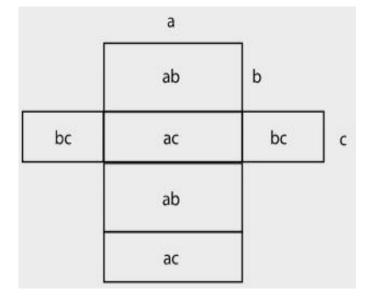
Área del cubo =  $6 \cdot 9 = 45 \text{ cm}^2$ 

Área de un paralelepípedo.



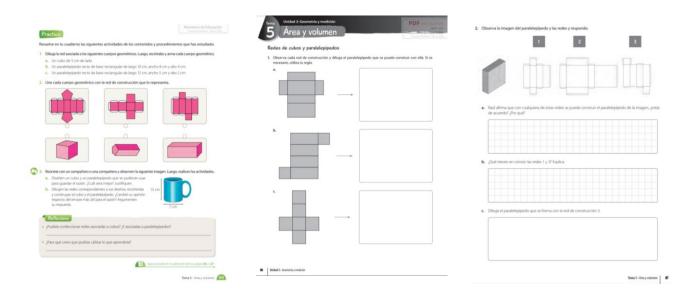
Para calcular el área total de un paralelepípedo se calcula el área de cada cara diferente, se multiplica por dos y luego se suma.





# A Trabajar!

Resuelve y escribe en tu cuaderno los ejercicios de la página 199 del texto del estudiante Resuelve las páginas 86 y 87 del cuaderno de trabajo.



<b>★ TICKET DE SALIDA ★</b>					
Nombre del alumno:					
			1		
Observa la figura de la red del cubo:					
¿Cuál es el área del cubo?					1
<b>A)</b> 12 cm <sup>2</sup>					
<b>B)</b> 16 cm <sup>2</sup>	2 om				
<b>C)</b> 20 cm <sup>2</sup>	2 cm				
<b>D)</b> 24 cm <sup>2</sup>					