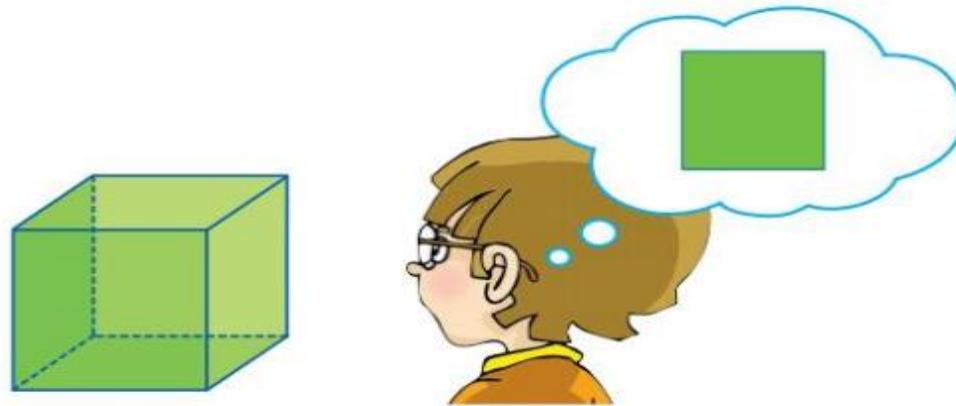




Clase N°8

Vistas de un cuerpo geométrico



Geometría
Terceros básicos 2020



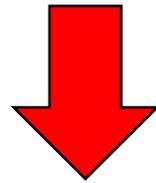
Objetivo: Identificar las vistas de cuerpos geométricos.



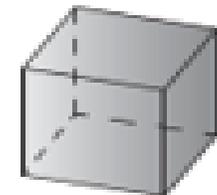
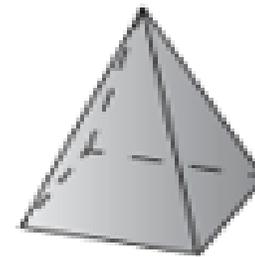


Vamos a recordar:

¿Qué es un cuerpo geométrico?

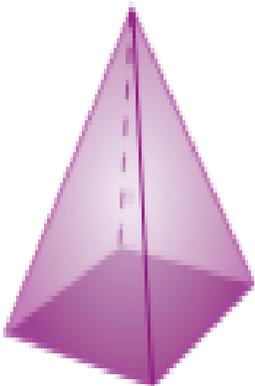
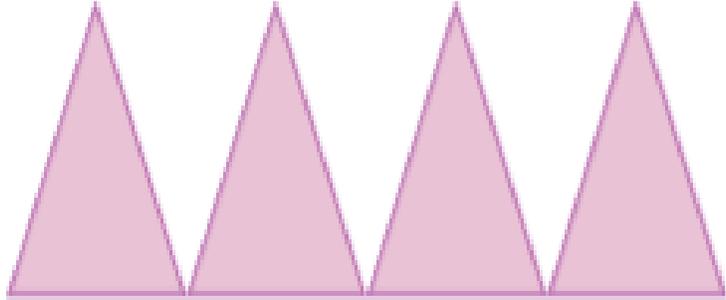


Es una figura geométrica de tres dimensiones (largo, ancho y alto), que ocupa un lugar en el espacio y ocupan un volumen.



Vamos a recordar

Las caras de algunos cuerpos geométricos corresponden a figuras geométricas.

Pirámide de base cuadrada	Cara basal	Caras laterales
	 Cuadrado	 Triángulos

Observa y responde

Al mirar los troncos desde acá,
veo solo círculos.



- ¿A qué cuerpo geométrico se asemejan los troncos?

- ¿Desde dónde está observando Pedro los troncos?

- Pedro dice que ve solo círculos. ¿Es posible? Explica.

Sí No, porque

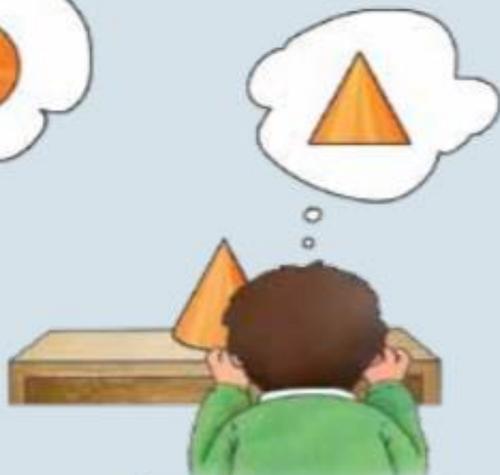
¿Qué significa las vistas de un cuerpo geométrico?

Las **vistas de un cuerpo geométrico** pueden ser representadas por diferentes figuras geométricas, según la posición en la cual se ubique el observador: desde arriba, de frente o de lado.

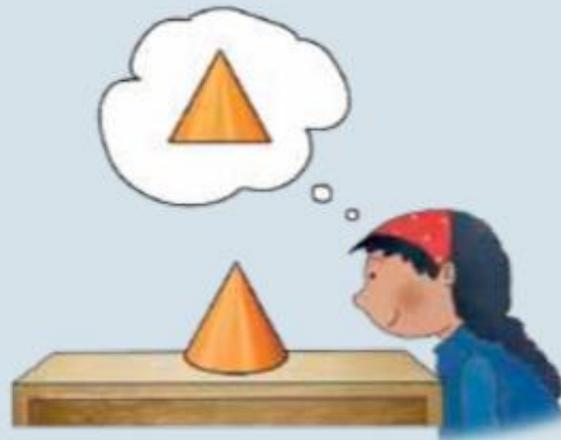
Ejemplo:



Desde arriba



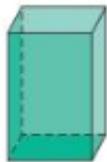
De frente



Desde un lado



Cilindro



Prisma



Desde arriba



De frente



Desde un lado



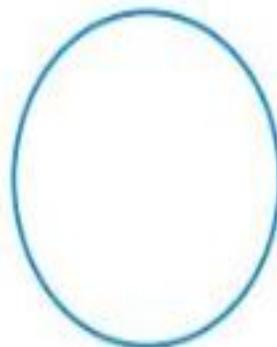
¡Ahora te toca a ti!

¿A qué cuerpo o cuerpos pueden corresponder estas figuras geométricas? ¿Y desde qué posición fueron vistos?

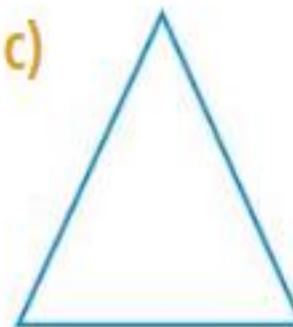
a)



b)



c)



Daniela hizo el siguiente dibujo de un cuerpo geométrico. Obsérvalo y responde.

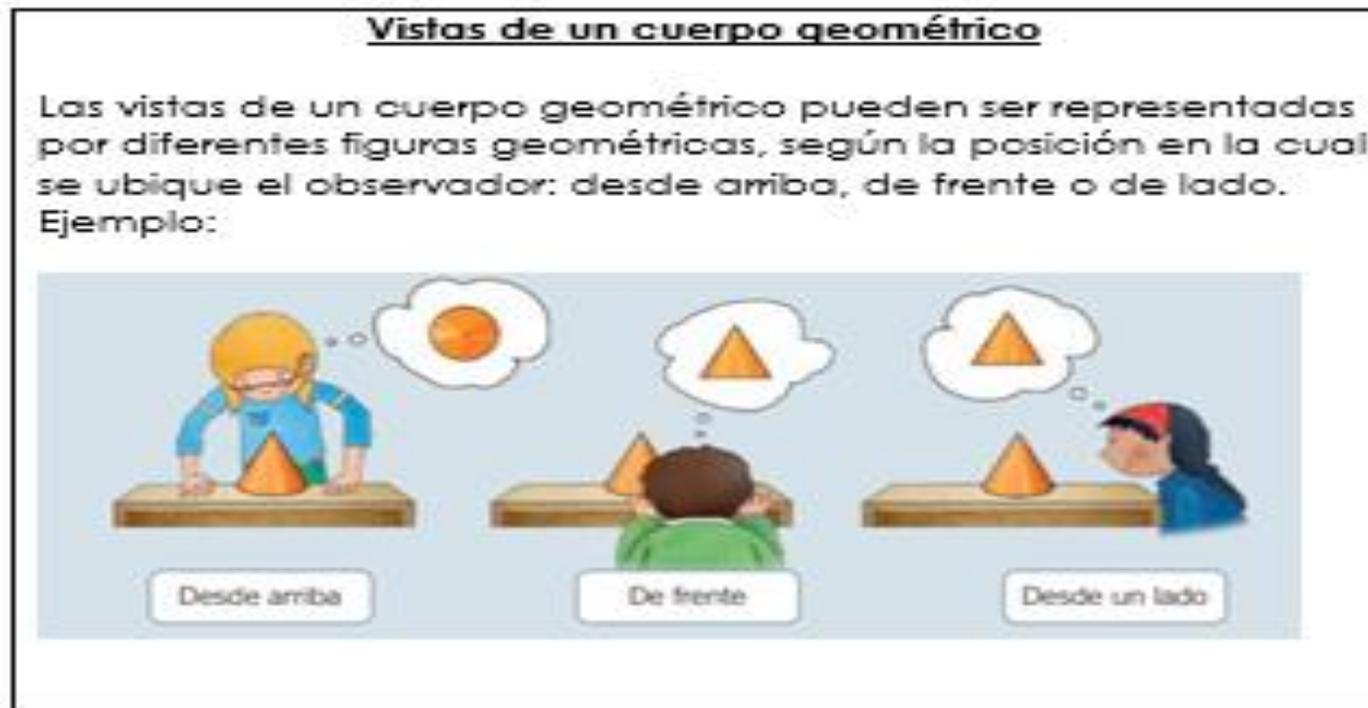


- a) ¿Qué cuerpo geométrico crees que estaba observando Daniela?, ¿por qué?
- b) ¿Desde qué posición crees que Daniela miraba el cuerpo geométrico para hacer el dibujo?

Actividad

1. Recuerda escribir el objetivo en tu cuaderno y junto a él escribir o pegar el contenido:

Objetivo: Identificar las vistas de cuerpos geométricos.



2. Desarrollar guía de apoyo



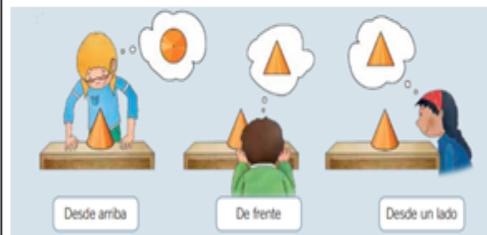
Clase	Nº8
Unidad	1
Objetivo	Identificar las vistas de cuerpos geométricos.

Instrucciones:

- El siguiente material se debe pegar o escribir en el cuaderno de geometría, indicando "Objetivo" (mencionado en la tabla superior).
- Posterior a esto, se debe desarrollar guía de apoyo.

Vistas de un cuerpo geométrico

Las vistas de un cuerpo geométrico pueden ser representadas por diferentes figuras geométricas, según la posición en la cual se ubique el observador: desde arriba, de frente o de lado. Ejemplo:



Guía Nº8 Geometría - Terceros Básicos Vistas de un cuerpo geométrico

Nombre	Curso	Fecha
	3º A-B-C-D	
Tiempo estimado: 45 minutos	Habilidad a trabajar: Representar	

OA15: Demostrar que comprenden la relación que existe entre figuras 3D y figuras 2D: construyendo una figura 3D a partir de una red (plantilla); desplegando la figura 3D.

OA16 Describir cubos, paralelepípedos, esferas, conos, cilindros y pirámides de acuerdo a la forma de sus caras y el número de aristas y vértices.

1. Lee cada situación e indica si los objetos que se asemejan a cuerpos geométricos se están observando de frente, de lado o de arriba.



Lo estoy observando de _____



c.

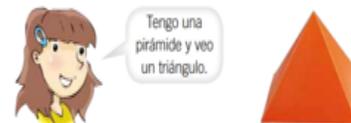
Tengo una lata de bebida y veo un círculo.



La estoy observando de _____

d.

Tengo una pirámide y veo un triángulo.



La estoy observando de _____

2. Pinta la vista que corresponde en cada caso.

a. Alberto y sus padres viajaron a Egipto a ver las pirámides. ¿Cuál de las siguientes figuras corresponde a la vista de frente de una de ellas?



b. En Santiago se construyó un nuevo edificio con forma de prisma de base hexagonal. ¿Cuál de las siguientes figuras corresponde a la vista desde arriba?



3. Encierra la vista que corresponde en cada caso.

De frente				
De arriba				
De lado				
De frente				



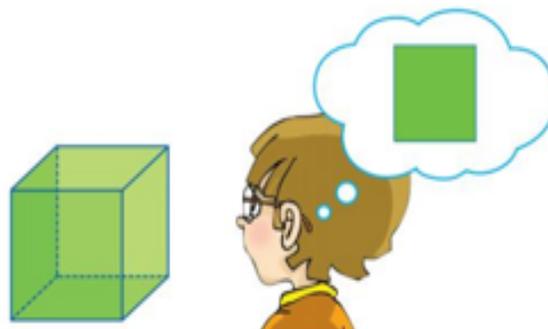
4. Observa los cuerpos geométricos y pinta la figura geométrica que representa la vista indicada.

a.		De frente			
b.		De lado			

5. En la clase de matemática, Mario recibió varios cuerpos geométricos. Encierra en un círculo, la visión correcta que tiene Mario de los siguientes cuerpos geométricos, según la posición en que él se encuentra observándolos.



6. Nicolás está mirando un cuerpo geométrico. Observa y responde:



a. ¿Qué cuerpo geométrico está mirando Nicolás?

b. ¿y desde qué posición?

c. Si Nicolás observa este cuerpo desde otra posición ¿qué figura verá?, ¿por qué?



¡Ahora puedes hacer la actividad!

