

**Objetivo de aprendizaje:**

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

Determinar las vistas de figuras 3D desde el frente, desde el lado y desde arriba.

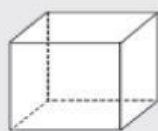
**Instrucciones:**

1. Lee las instrucciones en el comienzo de cada actividad y luego responde cada uno de los ejercicios. Deberás apoyarte con las redes construidas las guía anterior.

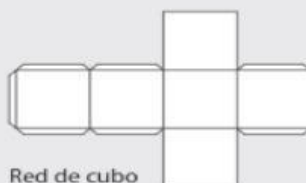
**Comprender la relación entre figuras 3D y 2D**

**Ejemplo:**

Al desplegar una figura 3D puedes distinguir figuras 2D. En este caso, al hacerlo con un cubo, puedes observar 6 cuadrados.



Cubo

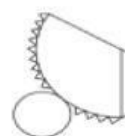
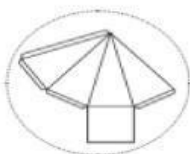


Red de cubo

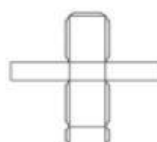
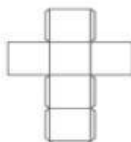
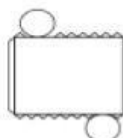
1.

Encierra la red correspondiente a cada figura 3D.

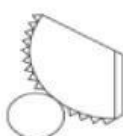
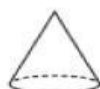
a.



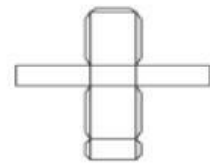
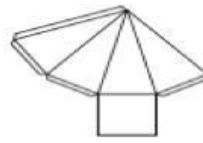
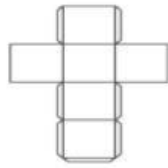
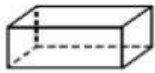
b.



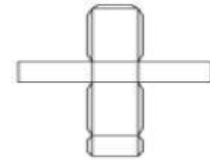
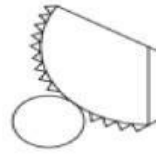
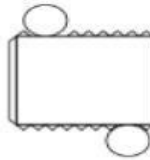
c.



d.



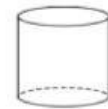
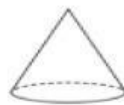
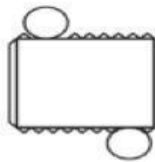
e.



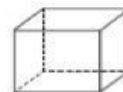
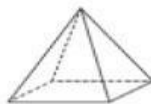
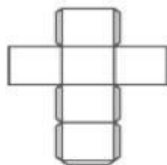
2.

Encierra la figura 3D correspondiente a cada red.

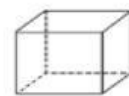
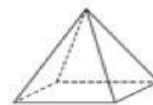
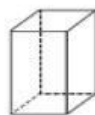
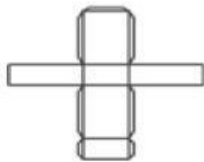
a.



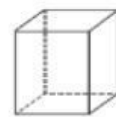
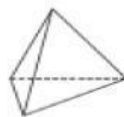
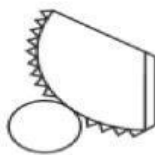
b.



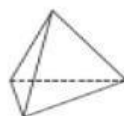
c.



d.

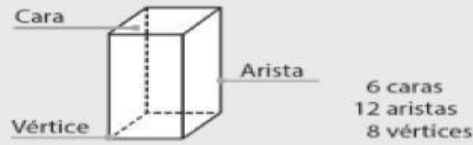


e.



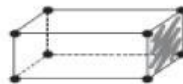
## Distinguir elementos de figuras 3D

**Ejemplo:**  
Las figuras 3D tienen caras, vértices y aristas.



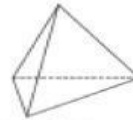
**1.** Pinta una cara de cada figura 3D. Repasa sus aristas y marca sus vértices. Completa.

a.



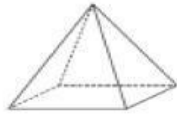
Número de caras: 6  
Número de aristas: 12  
Número de vértices: 8

b.



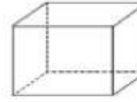
Número de caras:         
Número de aristas:         
Número de vértices:       

c.



Número de caras:         
Número de aristas:         
Número de vértices:       

d.



Número de caras:         
Número de aristas:         
Número de vértices:       

**2.**

Resuelve cada adivinanza.

a.



Soy una figura 3D, me parezco a una lata de bebida, tengo 2 caras planas y ningún vértice, ¿quién soy?

\_\_\_\_\_

b.



Soy una figura 3D, me parezco a un dado y tengo 6 caras de la misma forma y tamaño, ¿quién soy?

\_\_\_\_\_

c.



Soy una figura 3D, me parezco a un barquillo de helados y tengo 1 sólo vértice, ¿quién soy?

\_\_\_\_\_

d.



Soy una figura 3D, me parezco a una caja de zapatos y tengo 6 caras y 8 aristas, ¿quién soy?

\_\_\_\_\_