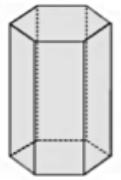
Aristas y caras de figuras y cuerpos

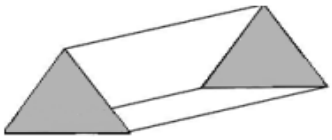


¿Por qué esta figura es 3D y no 2D?

_____

_____

_____



¿Cuántos vértices y aristas tiene esta figura?

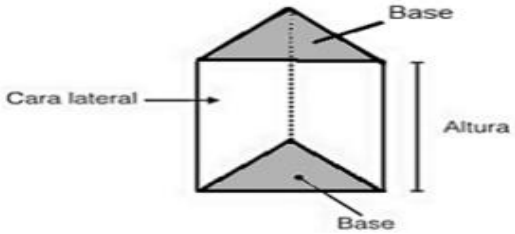
_____

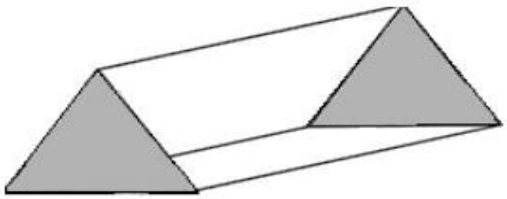
_____

_____

FIGURAS 3D.

Las figuras 3D o Cuerpos Geométricos poseen aristas y caras que pueden ser paralelas o perpendiculares. Veamos algunos ejemplos. Ejemplo 1:



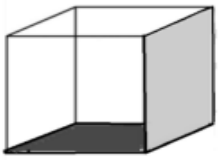


Este prisma triangular tiene 2 bases que son paralelas, es decir, un par de caras paralelas, porque son las mismas figuras y están a la misma distancia.

Las otras tres caras laterales, no son paralelas porque se juntan, no están en la misma distancia ni posición.

También posee aristas paralelas y esta figura no posee aristas ni caras perpendiculares.

Ejemplo 2:



Este cubo, tiene en total 6 caras, de las cuales 3 pares son paralelas (arriba – abajo, izquierda –derecha y la cara frontal con la de atrás).

También posee caras perpendiculares como las que están pintadas. Esto es, porque sus caras son cuadrados, entonces al juntar 2 caras será siempre en ángulo recto (90°).

Posee aristas paralelas y perpendiculares.

ACTIVIDAD 1.

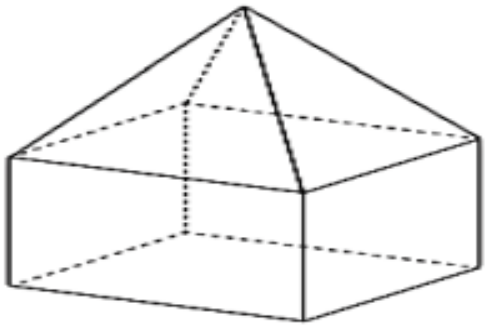
Realiza las indicaciones solicitadas. La siguiente figura muestra la estructura de una casa.

a) Marca con rojo un par de aristas paralelas.

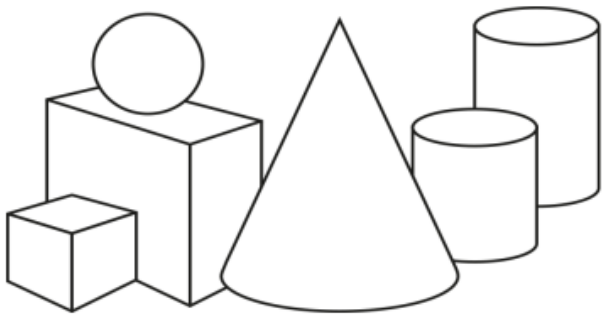
b) Marca con azul un par de aristas perpendiculares.

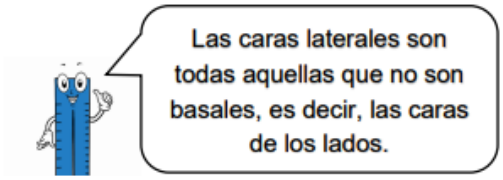
c) Pinta con verde un par de caras paralelas.

d) Marca con negro un par de aristas que se intersecten (junten).



2. Pinta los que cuerpos cuyas caras laterales sean paralelas.

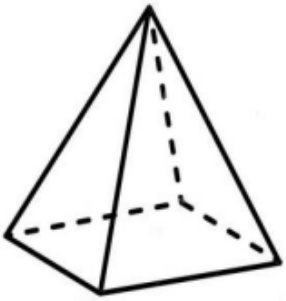




3. Dibuja figuras 3D siguiendo la indicación de cada caso.

a) Un cuerpo que tenga solo un par de caras paralelas

A partir del trabajo realizado, responde las siguientes preguntas.



a) ¿Crees tú que esta figura tiene caras paralelas? ¿Por qué?

_____

_____

_____

_____

_____

b) ¿Qué fue lo que más te costó de la guía? ¿Qué puedes hacer para mejorar?

_____

_____

_____

c) ¿Pediste ayuda para desarrollar la actividad? ¿a quién? Si no lo hiciste, explica por qué.

_____

_____

_____