



GUÍA DE ARISTAS Y CARAS PARALELAS EN FIGURAS 3D.

NOMBRE: _____

CURSO: 5° ____

¡Hola! niños y niñas de Quinto básico, espero que se encuentren muy bien junto a sus familias. A continuación, veremos identificar aristas y caras paralelas en cuerpos geométricos (Figuras 3D).

Recuerda que si tienes dudas, escíbeme a mi correo

kvillablanca@colegiosoldechile.cl o ubícame en Instagram profekarenv.



Te presento el objetivo de trabajo de ésta guía.

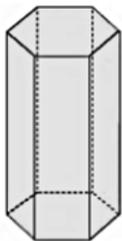
Contenido a Trabajar: Aristas y caras paralelas en figuras 3D

Habilidad: Usar representaciones y estrategias para comprender mejor problemas e información matemática.

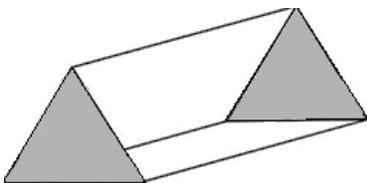
Actitud: Demostrar una actitud de esfuerzo y perseverancia.

VEAMOS QUÉ RECUERDAS.

Observa la siguiente figura.



¿Por qué esta figura es 3D y no 2D?



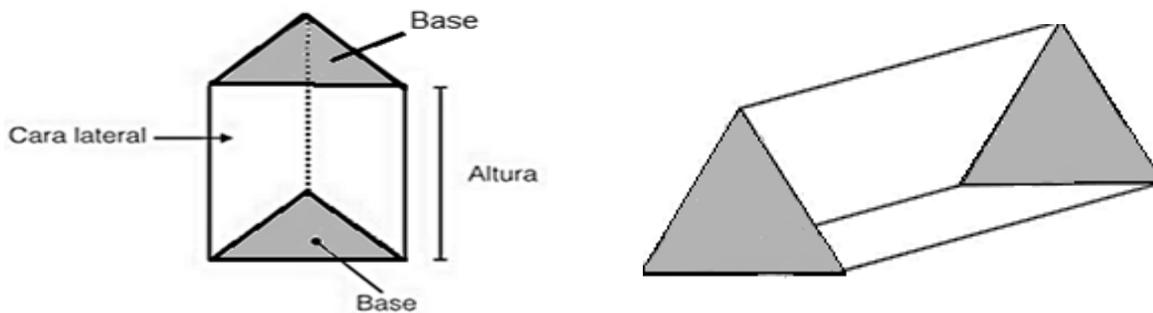
¿Cuántos vértices y aristas tiene esta figura?



FIGURAS 3D.

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

Ejemplo 1:

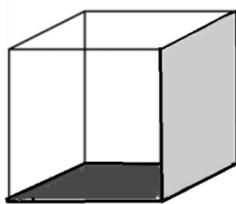


Este prisma triangular tiene **2 bases que son paralelas, es decir, un par de caras paralelas**, porque son las mismas figuras y están a la misma distancia.

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.

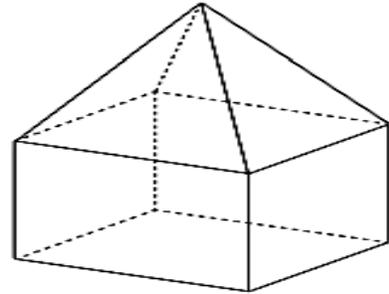


ACTIVIDAD

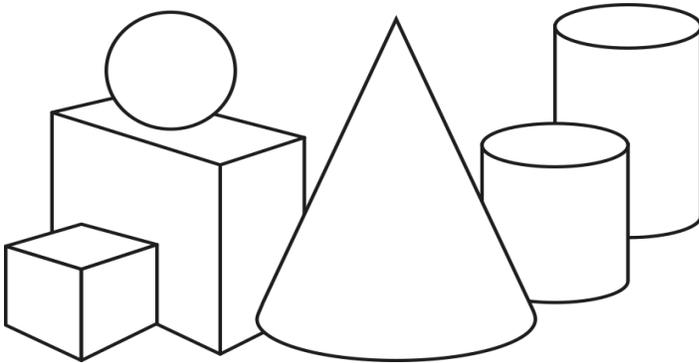
1. Realiza las indicaciones solicitadas.

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**.



Las caras laterales son todas aquellas que no son basales, es decir, las caras de los lados.

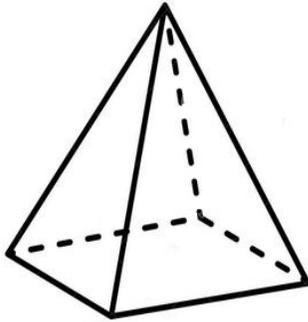
3. Dibuja figuras 3D siguiendo la indicación de cada caso.

- 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.

Para complementar lo que has trabajado en esta guía, desarrolla la página 58 de tu cuadernillo de ejercicios (es el libro más delgado). ¡Mucho Éxito!

Recuerda que estoy y estaré para lo que necesites, si tienes dudas, comentarios no olvides escribirme a mi correo.

Cúidate, que estés muy bien junto a tu familia. Nos encontramos en una próxima guía.

¡Saludos!

tu profesora Karen Villablanca M.