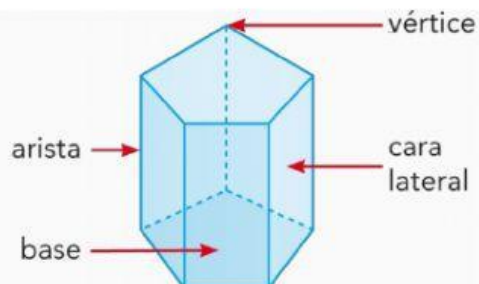


LOS PRISMAS

Los **prismas** son cuerpos geométricos limitados por polígonos.

Los elementos de un prisma son: **caras** (bases y caras laterales), **vértices** y **aristas**.

Observa que en un prisma:



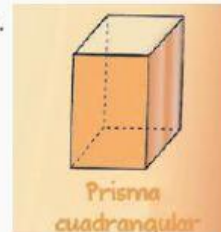
- Las dos bases son iguales y paralelas.
- Las caras laterales son paralelogramos.

Los prismas se nombran según el polígono que tienen como bases:

Prisma **triangular** :las bases son triángulos.



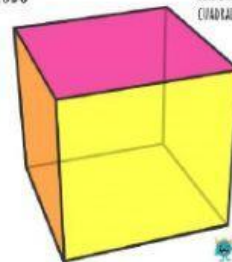
Prisma **cuadrangular** :las bases son cuadriláteros.



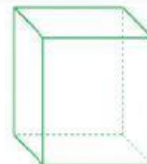
Un prisma cuadrangular, con seis caras cuadradas se llama cubo o hexaedro. Un ejemplo de cubo son los dados del parchís.

CUBO

SEIS CARAS QUE SON CUADRADOS IGUALES.



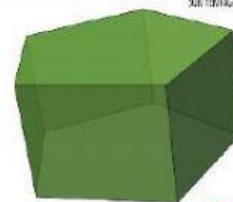
Figuración



Prisma **rectangular**:sus bases son rectángulos.

PRISMA PENTAGONAL

SUS BASES SON PENTÁGONOS

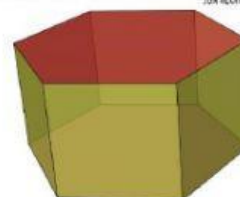


Figuración

Prisma **pentagonal**:sus bases son pentágonos.

PRISMA HEXAGONAL

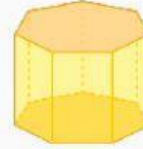
SUS BASES SON HEXÁGONOS



Figuración

Prisma **hexagonal**:sus bases son hexágonos.

Prisma **heptagonal**: Las bases son heptágonos.



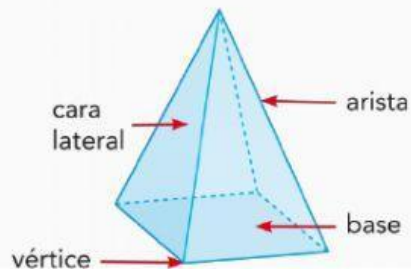
Hay tanta variedad de prismas como clases de polígonos. Recuerda que su nombre es siempre prisma+nombre del polígono de la base, acabado en -al.

LAS PIRÁMIDES

Las pirámides son también cuerpos geométricos limitados por polígonos.

Los elementos de una pirámide son: **caras** (base y caras laterales), **vértices** y **aristas**.

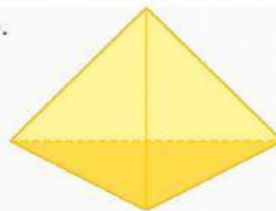
Observa que en una pirámide:



- Solo hay una base.
- Las caras laterales son triángulos.

Las pirámides se nombran según el polígono que tienen como base:

Pirámide **triangular**: Su base es un triángulo.



Pirámide **cuadrangular**: Su base es un cuadrilátero.



Pirámide **heptagonal**: su base es un heptágono.



Hay tanta variedad de pirámides como clases de polígonos. Recuerda que su nombre es siempre pirámide+nombre del polígono de la base, acabado en -al.

CUERPOS GEOMÉTRICOS CON SUPERFICIES CURVAS

El **cilindro**, el **cono** y la **esfera** son cuerpos geométricos con superficies curvas:



El **cilindro** tiene dos círculos como bases y una superficie lateral curva.

El **cono** tiene un círculo como única base y una superficie lateral curva.

La **esfera** tiene una única superficie curva.

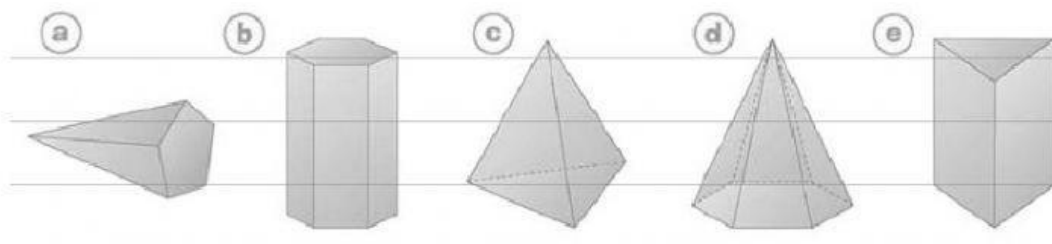
Después de ver el video y repasar los conceptos sobre los poliedros, haz las siguientes actividades:

1-Di si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas y corrige las que sean falsas.

- Una pirámide triangular tiene 3 aristas.
- Todos los cuerpos geométricos tienen caras, vértices y aristas.
- Las bases de un prisma cuadrangular es un cuadrado.
- Un prisma pentagonal tiene 12 aristas.
- Una pirámide hexagonal tiene de base un hexágono, tiene 7 vértices y 6 caras laterales.
- Los cuerpos curvos son el prisma, el cono y la esfera.
- Un prisma rectangular tiene 4 caras, 8 vértices y 12 aristas.

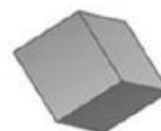
- Una pirámide heptagonal tiene de base un hexágono, y tiene 8 vértices, 14 aristas y 7 caras laterales.

2-Fíjate bien en los dibujos y completa el cuadro.Fíjate en el ejemplo.



Cuerpo geométrico	nombre	vértices	aristas	Caras laterales	Caras de la base
a	pirámide pentagonal	6	10	5	1
b					
c					
d					
e					

3-Une cada figura con su nombre.



cilindro

esfera

prisma

cono

cubo