


Pero, ¿Qué sucede cuando nos falta un término o un sumando?

 + 2 =	7
---	----------

Saint Louis School
Educación Matemática
NB2

Unidad 2: Mes de Mayo

Miss Rocío Morales Vásquez

Objetivo de aprendizaje

Resolver ecuaciones de un paso que involucren adiciones y sustracciones y un símbolo geométrico que represente un número desconocido, en forma pictórica y simbólica del 0 al 100.(OA 13)

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 (O.A 15)**

Describir cubos, paralelepípedos, esferas, conos, cilindros y pirámides de acuerdo a la forma de sus caras, el número de aristas y de vértices.(OA 16)

Demostrar que comprenden el perímetro de una figura regular y de una irregular:

- midiendo y registrando el perímetro de figuras del entorno en el contexto de la resolución de problemas**
- determinando el perímetro de un cuadrado y un rectángulo(OA 21)**

“Ecuaciones de adiciones”

¿ Que es un adición?

Sumar es unir, agregar o añadir dos o más cantidades para obtener otra.

La adición se encuentra asociada a la siguiente simbología :



No olvides que para resolver una adición debemos comenzar siempre por las unidades y continuar con las decenas, centenas, etc.

	C	D	U
	5	6	2
+	3	1	7
—	8	7	9

La adición

Para realizar una suma debemos colocar los números uno debajo de otro, haciendo que coincidan las unidades con las unidades, las decenas con las decenas y así sucesivamente.

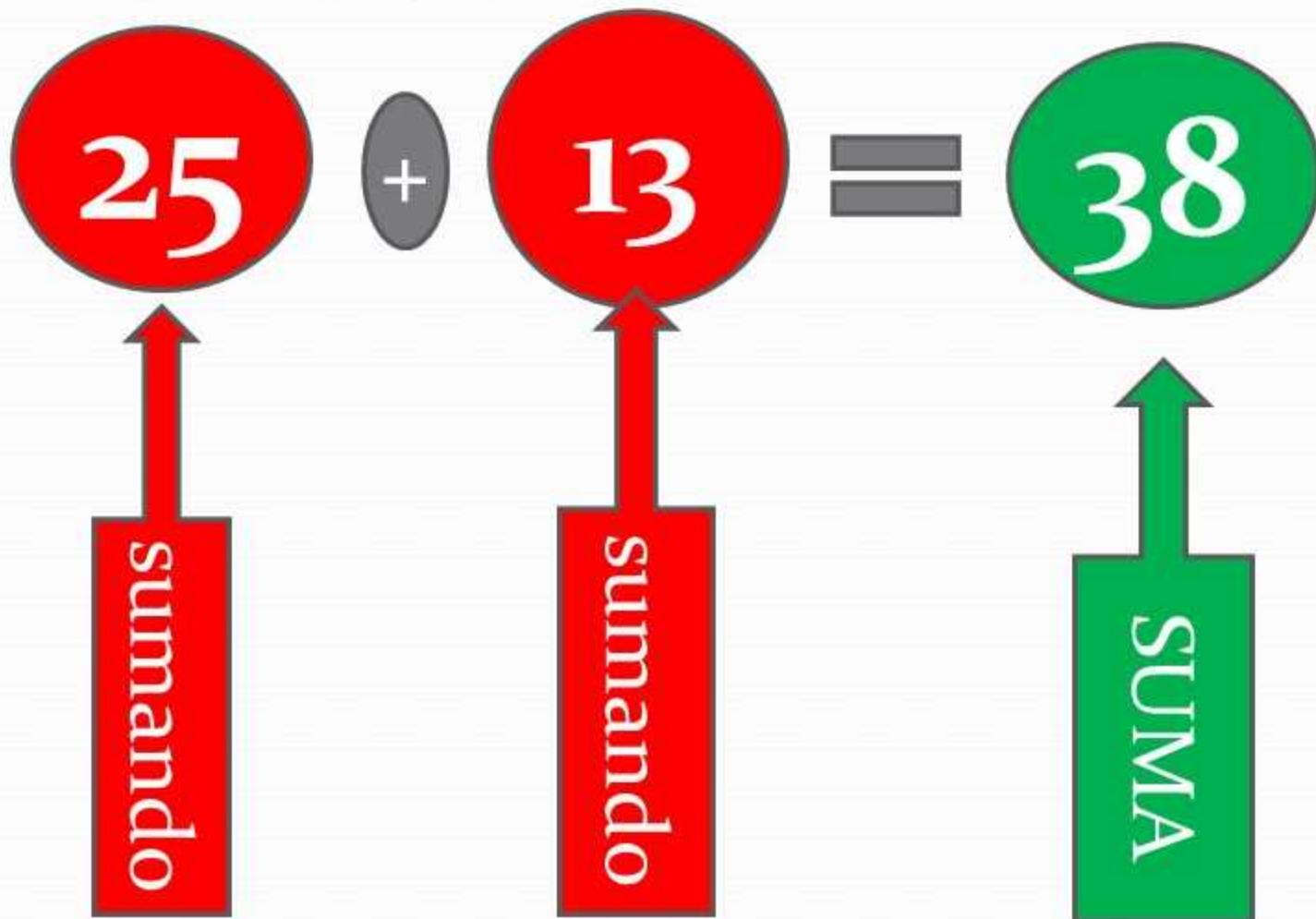
234 Los **sumandos** son los números que
deseamos sumar.

51

2

$\overline{287}$ La **suma o total** es el resultado de la
operación de sumar.

Adición



Para resolver la adición debemos agrupar las unidades, las decenas y las centenas...

$$34 + 22 =$$

$$12 + 10 =$$

$$54 + 36 =$$

Ecuación de adición

Una ecuación de adición es una expresión matemática que presenta una incógnita, es decir un número desconocido. El término desconocido se representa con una letra o un dibujo.



$$+ 5 = 9$$

El valor de



es:

La ecuación se presenta con una igualdad:

$2 + 2 = 4$; esta igualdad debe dar el mismo resultado en ambos lados.

$$2 + 2 = 4$$

$$4 = 4$$

Para encontrar el valor desconocido...

Debes buscar un número que sumado con el otro sumando de el resultado final.

 + 5 = 9	El valor de  es:
---	---

¿Qué número sumado con 5 da un total de 9?



Para resolver en sustracciones

$$23 - \text{🐻} = 15$$



Lo haremos en conjunto la representación pictórica:



Primero dibujamos el minuendo que es 23.

Luego, le quitamos la cantidad correspondiente para que nos de como resultado 15.

A ejercitar:

Si el valor de  es 5, calcule:

 + 2 =	
20 -  =	

 + 1 =	
5 -  =	

Encuentra el valor de  en la siguiente expresión:



$$+ 8 = 20$$

El valor de  es:



$$+ 5 = 9$$

El valor de  es:



+



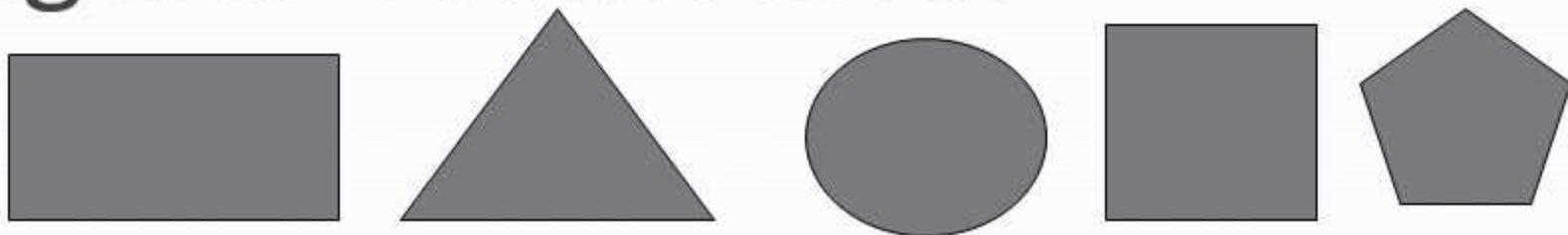
$$= 8$$

El valor de  es:

GEOMETRÍA

FIGURAS Y CUERPOS GEOMÉTRICOS

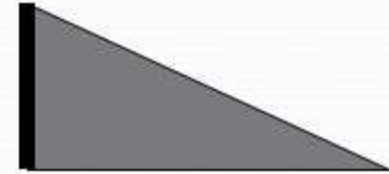
Figuras Geométricas



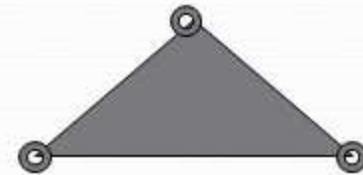
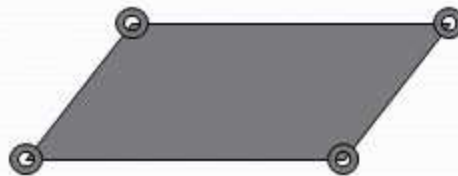
- Son planas
- No ocupan un lugar en el espacio (no tiene volumen)
- Se crean a través de líneas:
 - Curvas y rectas

- Posee elementos como:

- Lados










- Vértices



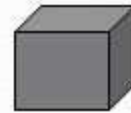
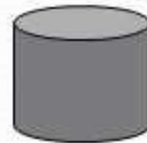
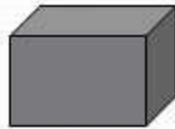
- Ángulos



Polígonos : figuras planas

Nº DE LADOS	NOMBRE	FIGURA
3	Triángulo	
4	Cuadrilátero (cuadrado, rectángulo)	
5	Pentágono	
6	Hexágono	
7	Heptágono	
8	Octágono	
9	Eneágono	

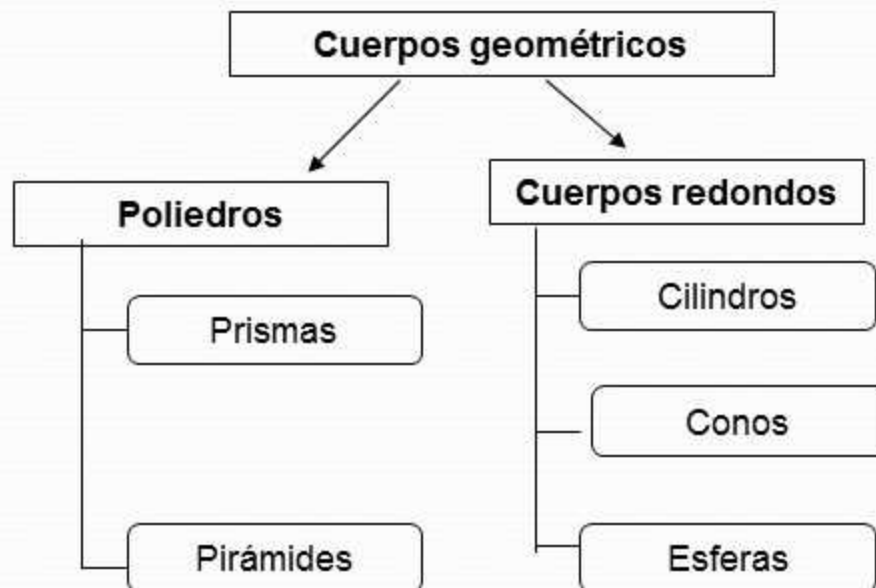
CUERPOS GEOMÉTRICOS



- Tienen volumen.
- Ocupan un lugar en el espacio.
- Se crean en base a una figura geométrica.

Cuerpos geométricos.

Los cuerpos geométricos los clasificamos en: **cuerpos poliedros** y **cuerpos redondos**.



Cuerpos Poliedros

Son cuerpos geométricos que tienen todas sus caras planas.

En todo poliedro encontramos tres elementos: **cara, arista y vértices.**

-Cara → es plana y tiene la forma de un polígono.

-Arista → línea recta donde se cortan dos caras.

-Vértice → punto donde se juntan tres o más aristas.

Los poliedros se dividen en **prismas** y **pirámides.**

POLIEDROS

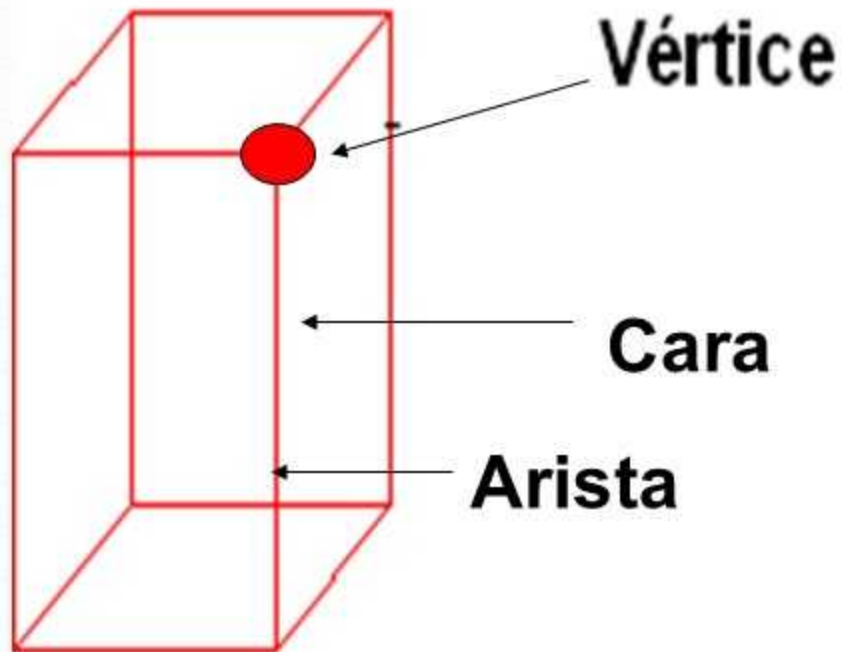
PRISMAS

- **Sus caras son planas y casi siempre rectangulares**
- **Tienen dos caras basales**
- **Posee nombre según forma de sus caras basales.**
- **Sus elementos son: caras basales y laterales, vértices y aristas.**



PIRÁMIDES

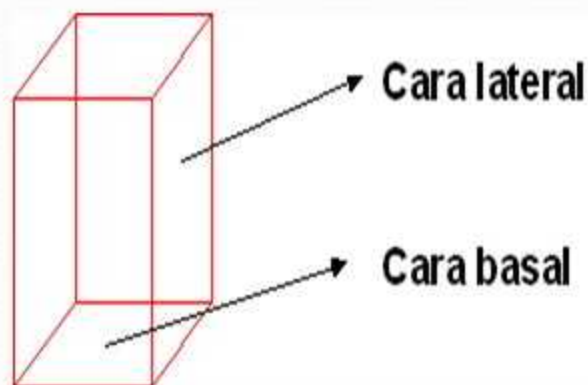
- **Sus caras laterales son triangulares**
- **Tiene sólo una cara basal**
- **Recibe nombre según forma de su cara basal.**
- **Tienen una Cúspide**



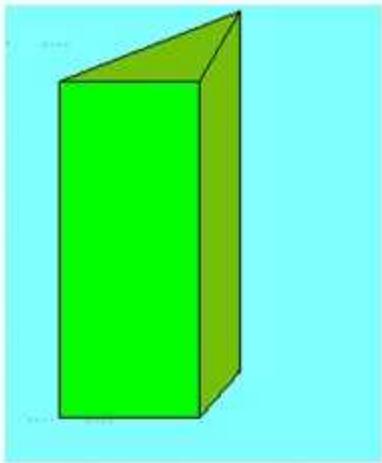
Prismas

Son cuerpos geométricos que tiene dos caras basales paralelas e iguales y sus caras laterales son paralelogramos (**Un paralelogramo es un cuadrilátero, es decir, un polígono de cuatro lados; que posee dos pares de lados opuestos paralelos.**)

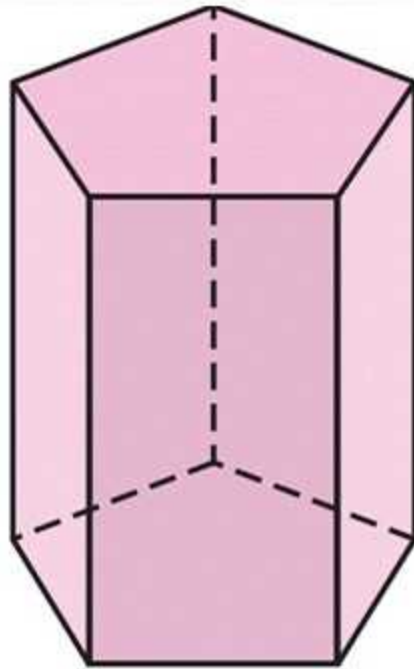
Los elementos de un prisma son: **caras basales, y laterales, vértices y aristas.**



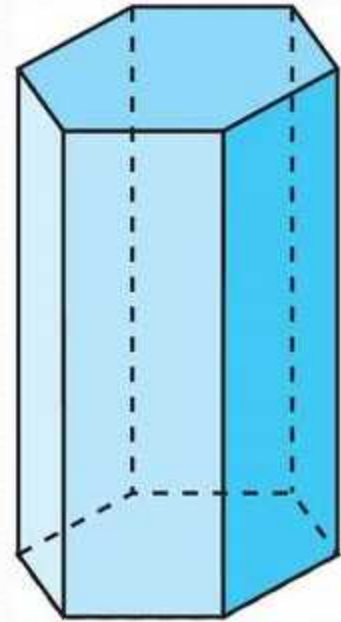
El nombre de un prisma se relaciona con los polígonos que forman sus caras basales.



Prisma
triangular



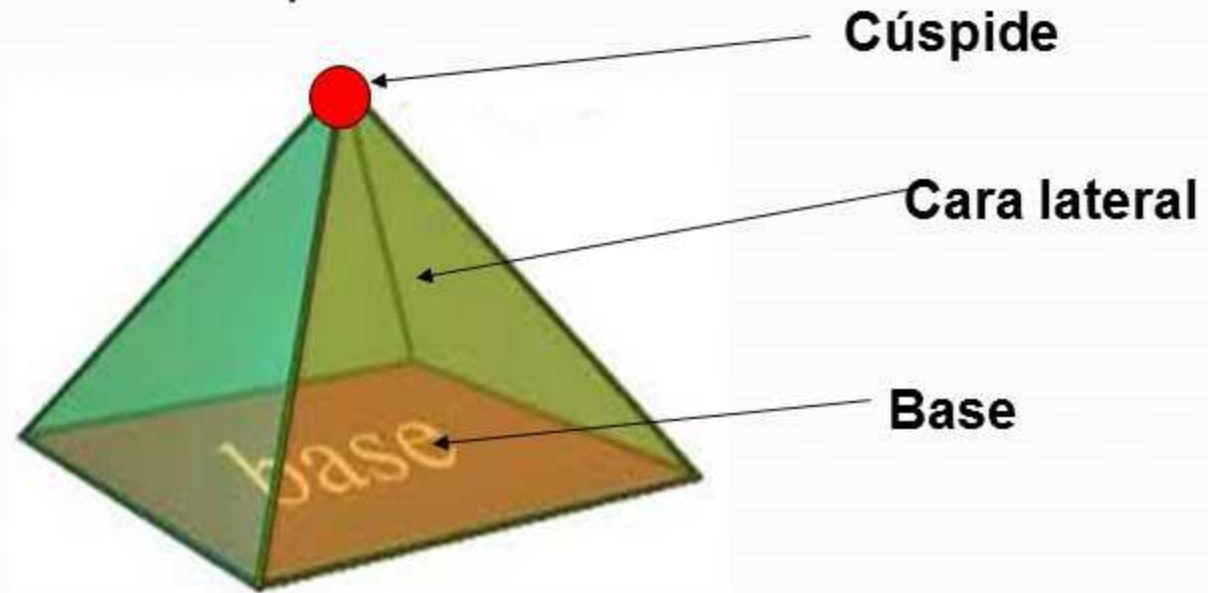
Prisma
pentagonal



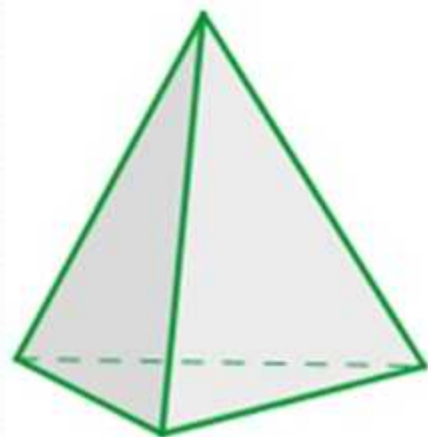
Prisma
hexagonal

Pirámides

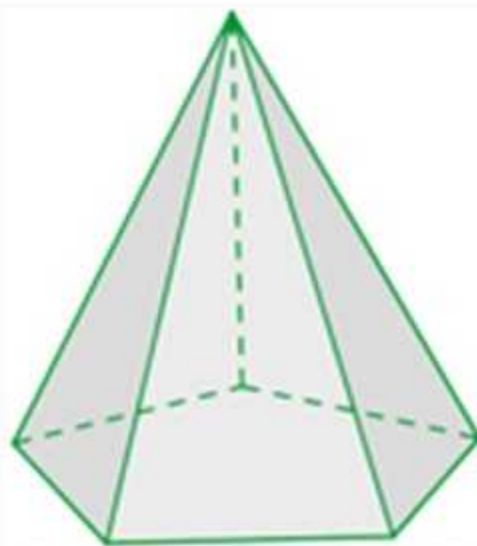
Las **pirámides** son cuerpos geométricos que tienen una sola base y sus caras laterales son triángulos que se unen en un punto llamado cúspide.



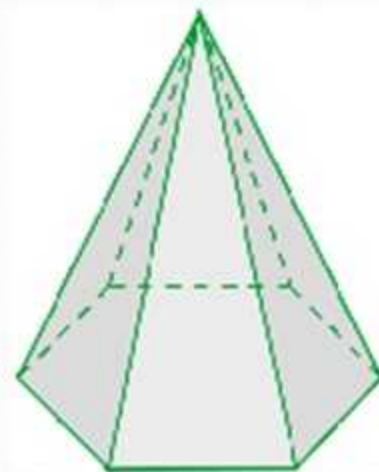
El nombre de una pirámide se relaciona con el polígono que forma su base.



Pirámide
triangular



Pirámide
pentagonal



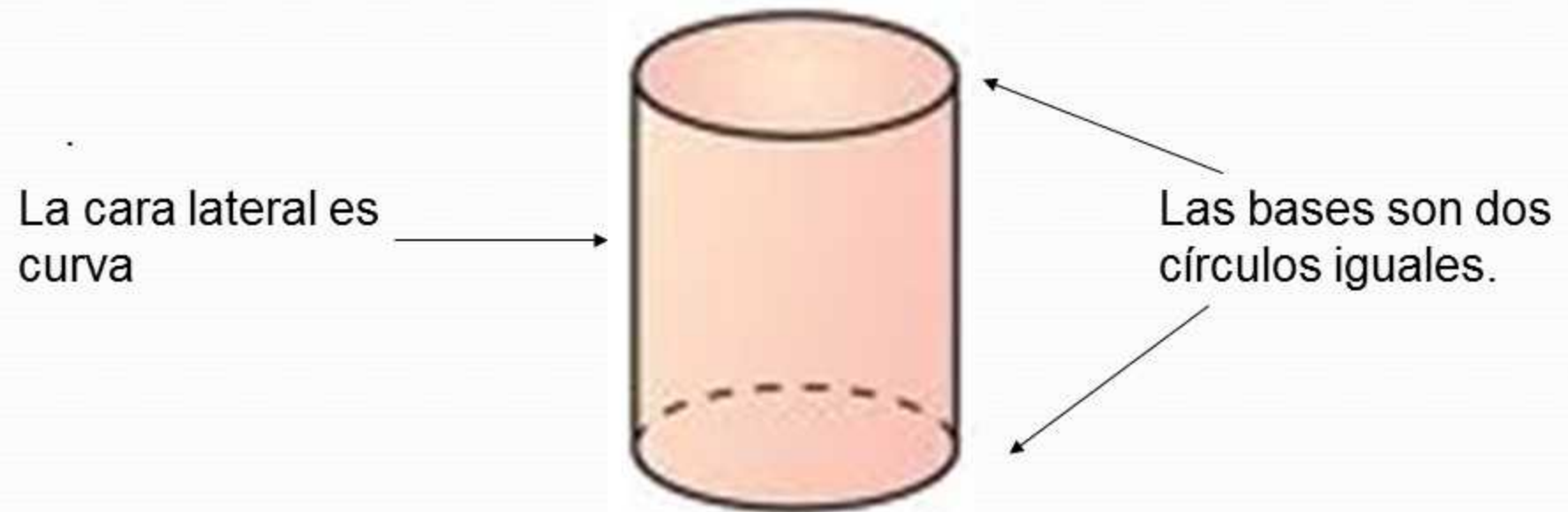
Pirámide
hexagonal

Cuerpos Redondos

El **cilindro**, el **cono** y la **esfera** tienen **partes curvas o redondeadas**, por eso se llaman cuerpos redondos, porque pueden rodar.

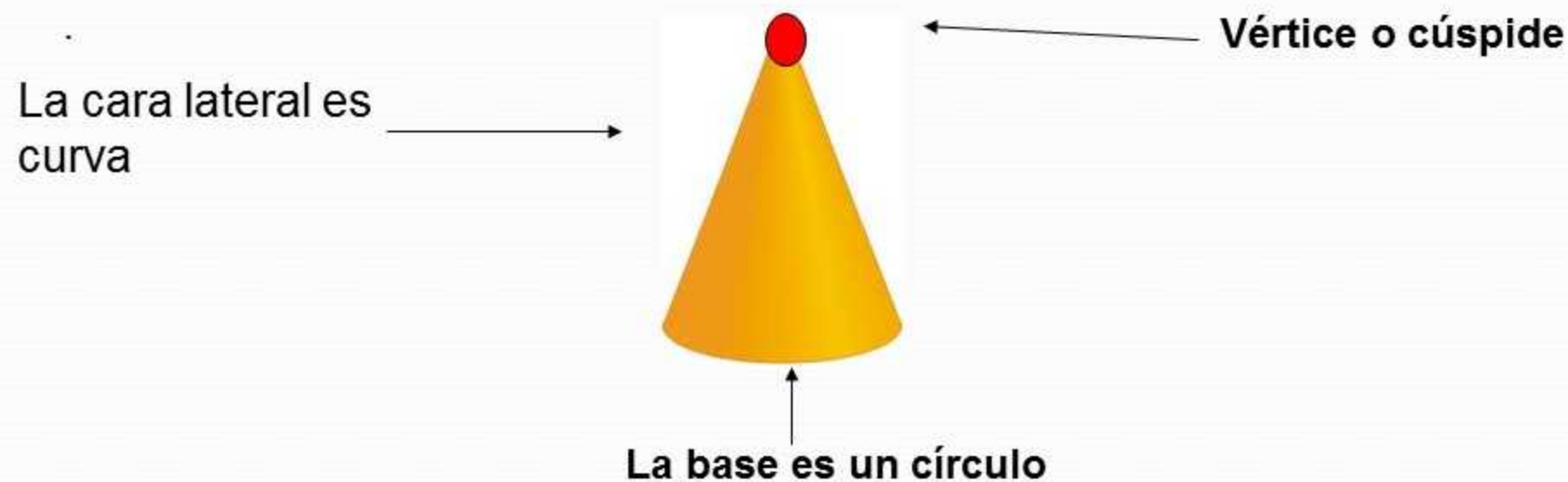
Cilindro

El **cilindro** tiene dos bases iguales, que son círculos, y una cara lateral curva también llamada manto



Cono

El **cono** tiene una sola base, que es un círculo, una cara lateral curva y un vértice o cúspide.



Esfera

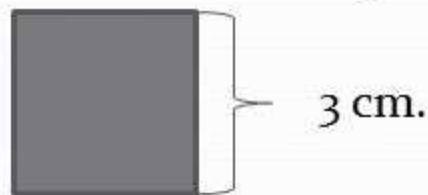
La **esfera** es un cuerpo geométrico que está limitada por una superficie curva.



Perímetro cuadriláteros

Cuadrado

- El cuadrado se puede calcular.

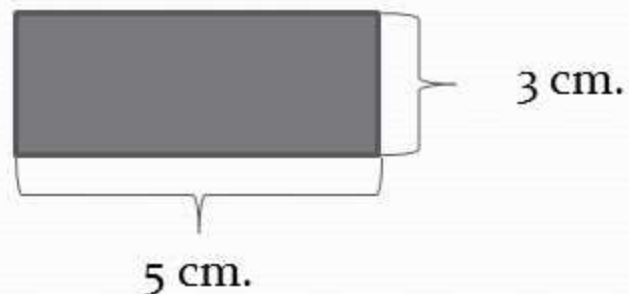


- 4 lados de la misma medida
- 4 veces 3 cm.
- $4 \times 3 = 12$ cm.

- $3 + 3 + 3 + 3 = 12$ cm

Rectángulo

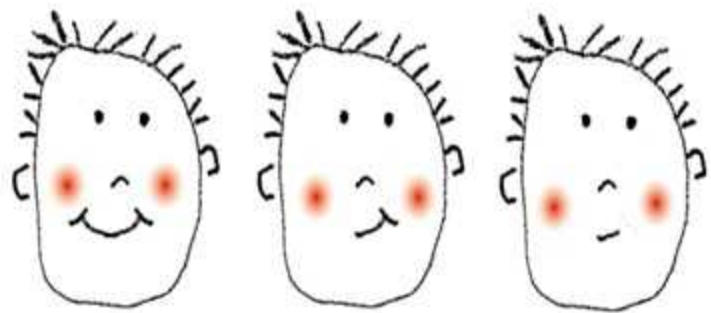
- El rectángulo se puede calcular



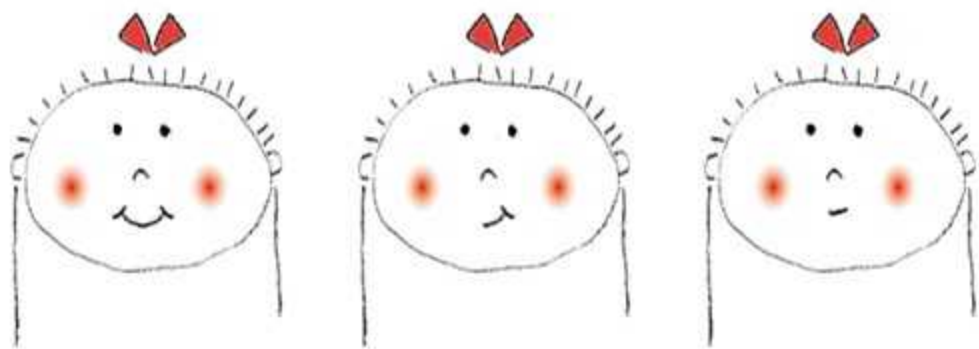
- 2 pares de lados de la misma medida
- 2 veces 5 y 2 veces 3
- $2 \times 5 + 2 \times 3 = 10 + 6 = 16$ cm
- $5 + 3 + 5 + 3 = 16$ cm

Perímetro en figuras planas

- Para obtener el perímetro de figuras planas se debe sumar todas las medidas de la longitud de los lados.



¿cómo le fue?



Bibliografía

Mineduc

Pac

Textos de estudio