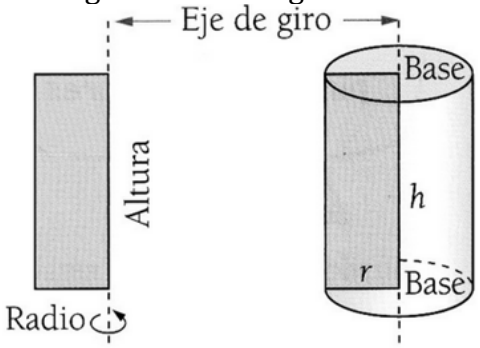
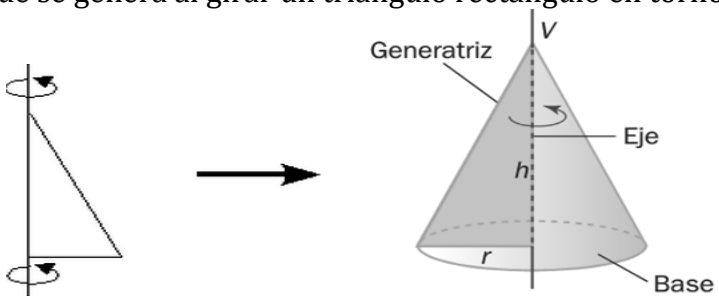
Cilindro

Es el cuerpo geométrico que se genera al girar un rectángulo en torno a uno de sus lados.



Cono

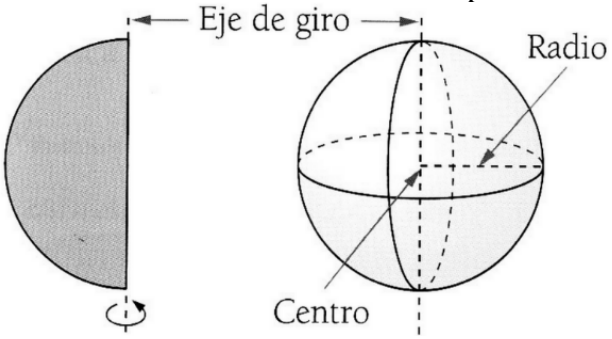
Es el cuerpo geométrico que se genera al girar un triángulo rectángulo en torno a un cateto.



Esfera

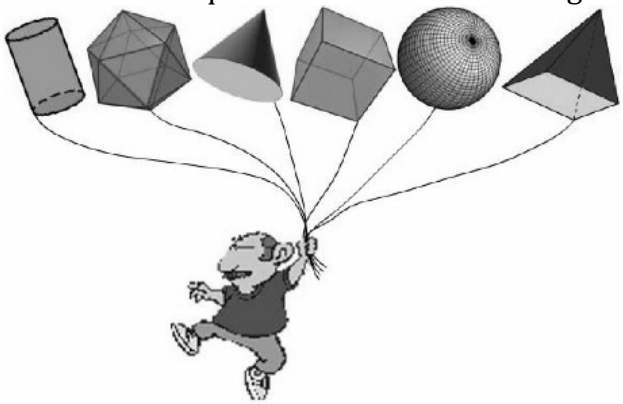
Es el cuerpo geométrico que se genera al girar un semicírculo en torno a su diámetro.

La esfera NO tiene desarrollo plano



Actividades resueltas

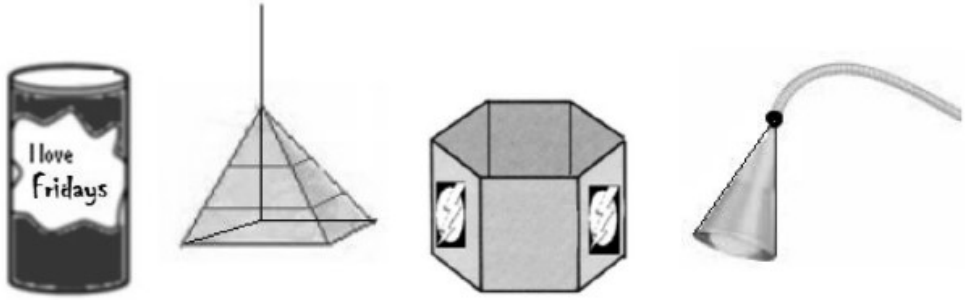
1) A las fiestas de mi pueblo ha llegado un vendedor de globos con estas figuras tan curiosas. Escribe el nombre geométrico de las formas que tienen cada uno de los globos.



Resolución

cilindro, icosaedro, cono, cubo, esfera y pirámide cuadrangular

2) Estos son algunos de los objetos con los que Tomás quiere decorar su habitación.



Papelera | Lámpara de techo | Bote de lapiceros | Flexo

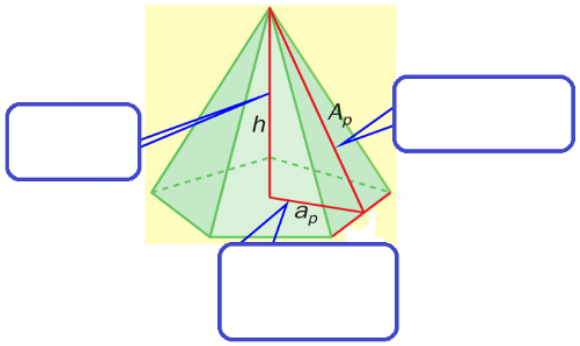
Rellena cada hueco con solo una palabra:
La papelera tiene forma de _____.
La lámpara del techo tiene forma de _____cuya base es _____.
El bote de lapiceros es un _____ cuya base es _____.
El portalámparas del flexo tiene forma de _____.

Resolución

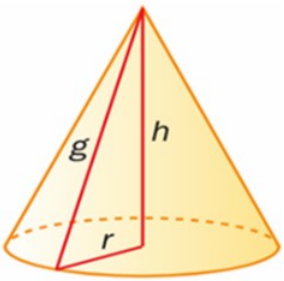
cilindro, pirámide, cuadrado, prisma, hexágono, cono

3) Escribe el nombre de cada cuerpo geométrico y de sus elementos más importantes:

a)



b)



Resolución

a) pirámide regular pentagonal, h = altura a_p = apotema de la base, Ap = apotema de la pirámide
b) cono recto, g = generatriz, r = radio, h = altura

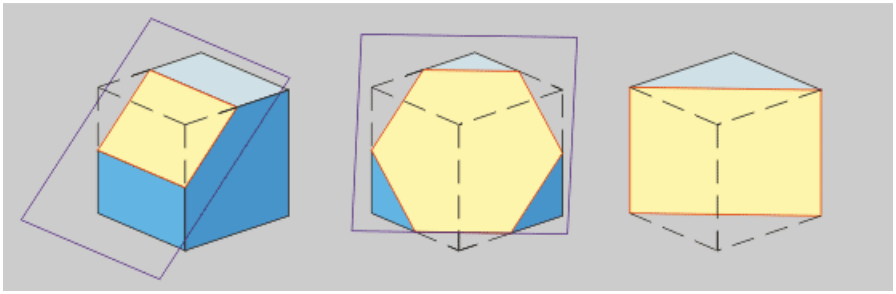
SECCIONES DE CUERPOS GEOMÉTRICOS

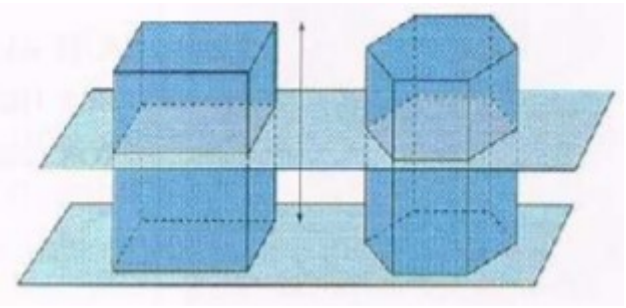
Se lama sección plana de un poliedro al polígono cuyos lados son las intersecciones de las caras del poliedro con un plano secante.

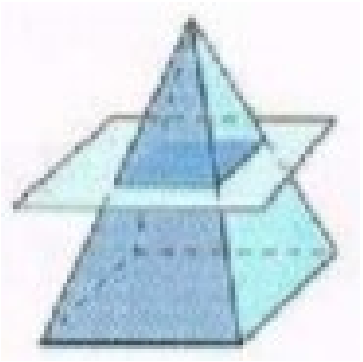
También podemos hablar de secciones planas de un cuerpo de revolución, en ese caso, generalmente obtenemos una figura plana curva (circunferencia, elipse, etc.), todo depende del ángulo que forme el plano secante con el eje de revolución.

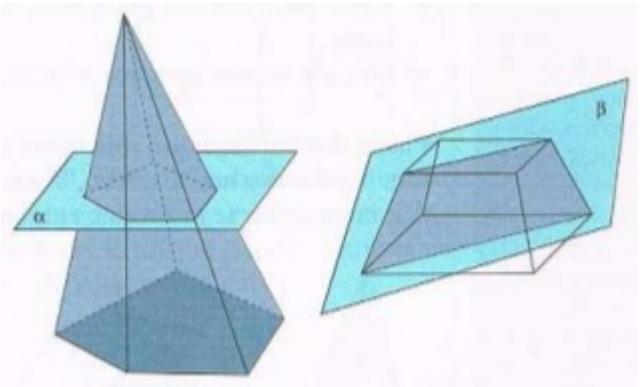
La sección plana de un sólido convexo lo divide en dos cuerpos, cada uno de ellos recibe el nombre de sólido truncado.

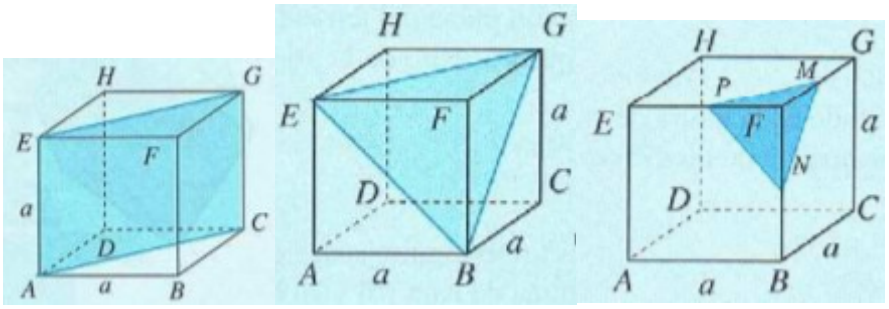
Ejemplos

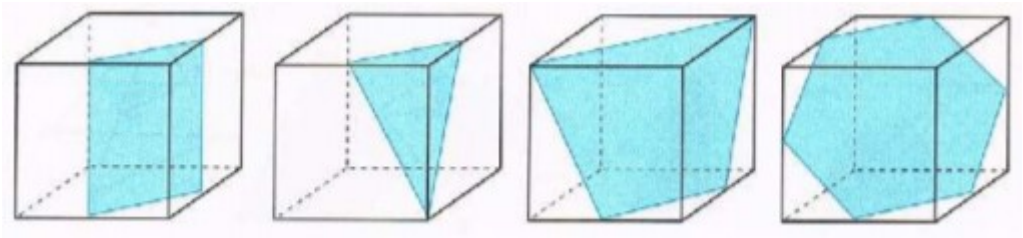


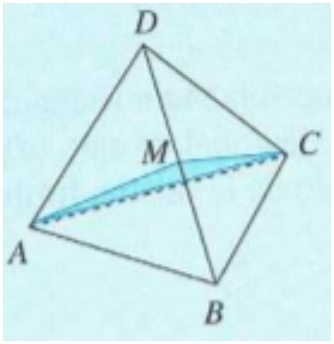


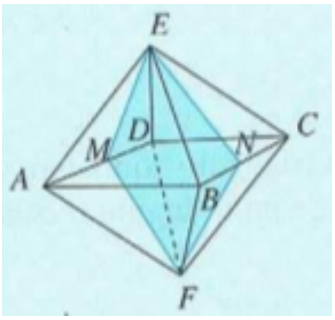


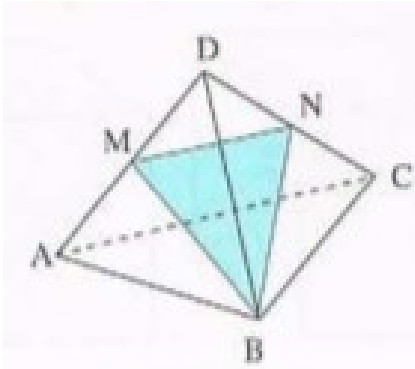


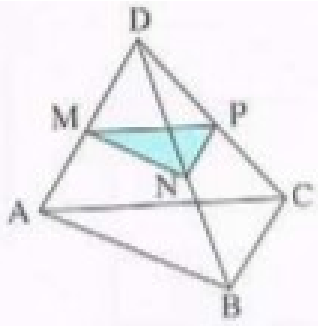


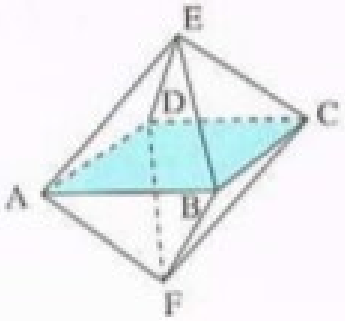


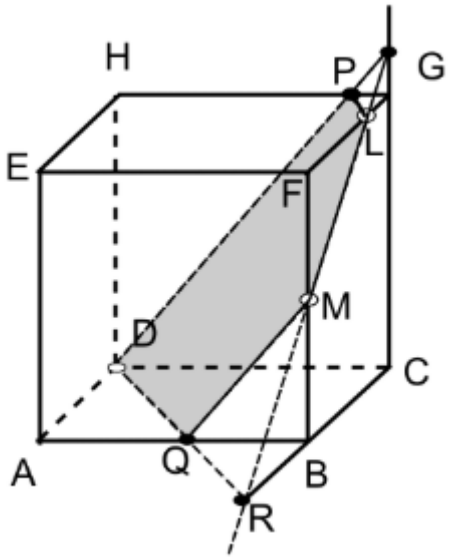
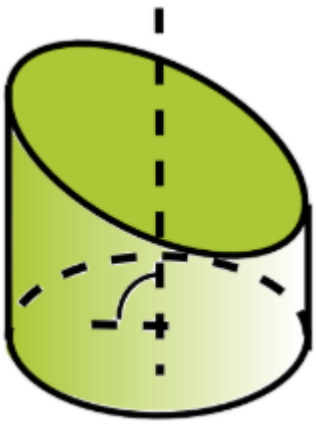

D
M
C
A
B


E
D
M
N
C
A
B
F


D
N
M
C
A
B


D
M
P
N
C
A
B


E
D
C
A
B
F


H
P
G
L
E
F
M
D
C
A
Q
B
R