

Nombre: _____
 Fecha: _____ Grupo: _____

Ejercicios de
refuerzo

Nota

1. Completa la siguiente tabla sobre los poliedros regulares:

Poliedro	Forma de las caras	N.º de caras	N.º de vértices	N.º de aristas	Teorema de Euler
Tetraedro					
Cubo o hexaedro					
Octaedro					
Dodecaedro					
Icosaedro					

2. Dibuja un prisma de base rectangular, otro de base hexagonal y otro de base romboidal.

3. Dibuja una pirámide de base rectangular, otra de base hexagonal y otra de base romboidal.

4. Une con flechas cada uno de los elementos de los prismas con su definición.

Bases	Paralelogramos que limitan al prisma.
Vértices	Puntos en donde coinciden tres caras.
Caras	Intersección de las bases con las caras laterales.
Aristas laterales	Las dos caras iguales y paralelas.
Aristas de la base	Distancia entre las bases.
Altura	Intersección de pares de caras laterales.



5. Une con flechas cada uno de los elementos de las pirámides con su definición.

Base	La intersección dos a dos de las caras laterales.
Vértice o cúspide	Polígono opuesto al vértice.
Caras laterales	Triángulos que delimitan a la pirámide.
Aristas laterales	Punto de corte de las caras laterales.
Aristas básicas	Intersección de la base con las caras laterales.
Altura	Apotema del polígono de la base.
Eje	Altura de los triángulos que forman las caras laterales.
Apotema de la pirámide	Recta perpendicular a la base que parte del vértice.
Apotema de la base	Recta que une el vértice con el centro de la base.

6. Dibuja un cilindro, un cono y una esfera detallando sus elementos principales.

7. Realiza el desarrollo plano de los cuerpos que has representado en los ejercicios 2, 3 y 6. ¿Eres capaz de hacer el desarrollo plano de todos ellos?

De la esfera no se puede hacer su desarrollo plano.



8. Los prismas y las pirámides de los ejercicios 2 y 3, ¿son poliedros cóncavos o convexos? ¿Son poliedros regulares o irregulares? ¿Cómo sería un prisma o una pirámide cóncava?
9. Comprueba si los poliedros de los ejercicios 2 y 3 verifican el teorema de Euler.

