

Cuerpos geométricos

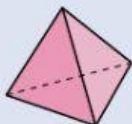


REPASA ESTA INFORMACIÓN.

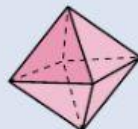
Los **cuerpos redondos** son cuerpos con superficies curvas. Son el cilindro, el cono y la esfera.

Los **poliedros** son cuerpos geométricos cuyas caras son todas polígonos. Los elementos de un poliedro son caras, aristas y vértices. Se nombran según el polígono que forma sus bases.

Los **poliedros regulares** son aquellos cuyas caras son todas polígonos regulares iguales y coincide el mismo número de ellas en cada vértice. Existen solo cinco poliedros regulares:

Tetraedro

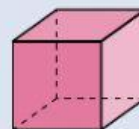
4 caras

Octaedro

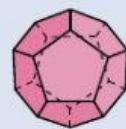
8 caras

Icosaedro

20 caras

Cubo

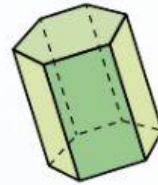
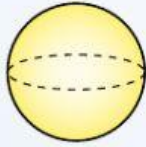
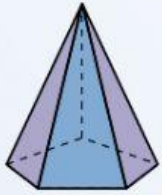
6 caras

Dodecaedro

12 caras

**Más
información**

1 Clasifica cada cuerpo.



- Según el polígono que forma su base, ¿cómo se llama el prisma?
- ¿Y la pirámide?

2 Selecciona las oraciones verdaderas.

- Todos los poliedros son prismas o pirámides.
- Todos los prismas y pirámides son poliedros.
- Los cuerpos redondos tienen todas sus superficies curvas.
- Un poliedro tiene siempre más de 3 caras.
- Un prisma tiene siempre un número par de vértices.

3 Observa los cinco poliedros regulares y completa la tabla.



Nombre del poliedro regular					
Número de caras					
Polígono de las caras					

- 4 Observa los cinco poliedros regulares y completa la tabla.



Las caras de un dodecaedro son pentágonos regulares de lado 10 cm y apotema 6,9 cm. ¿Cuál es el área de una de sus caras? ¿Y de todas las caras?

$$A_{1 \text{ cara}} = \text{ } \text{cm}^2$$

El área de todas sus caras es:

$$A = \text{ } \text{cm}^2$$

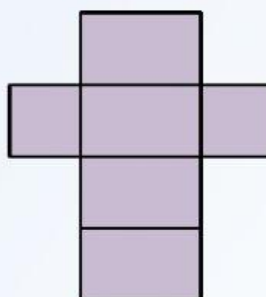
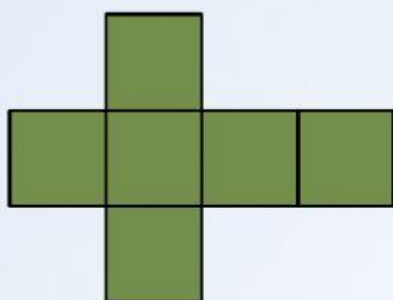
Las caras de un octaedro son triángulos equiláteros de base 8 cm y altura 6,9 cm. ¿Cuál es el área de una de sus caras? ¿Y de todas las caras?

$$A_{1 \text{ cara}} = \text{ } \text{cm}^2$$

El área de todas sus caras es:

$$A = \text{ } \text{cm}^2$$

- 5 Observa las figuras. Estas figuras se llaman desarrollos. Plegándolas, se pueden formar cuerpos geométricos. Escribe qué poliedros forman al plegarse.



¿TE ANIMAS A CONSTRUIR TUS PROPIOS CUERPOS GEOMÉTRICOS?

Descárgate las plantillas aquí.