

Cuerpos geométricos



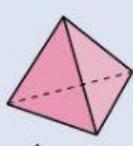
REPASA ESTA INFORMACIÓN.

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.

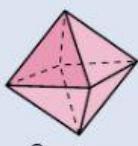
Los **poliedros regulares** son aquellos cuyas caras son todas polígonos regulares iguales y coincide el mismo número de ellas en cada vértice. Existen solo cinco poliedros regulares:

Tetraedro



4 caras

Octaedro



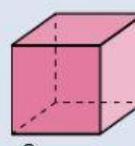
8 caras

Icosaedro



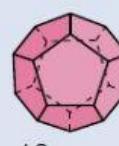
20 caras

Cubo



6 caras

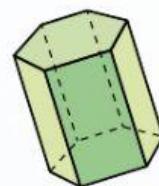
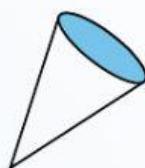
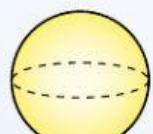
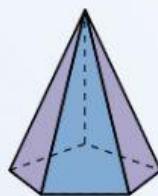
Dodecaedro



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.

Ver
áreas



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?

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

El área de todas sus caras es:

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



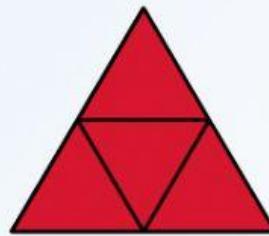
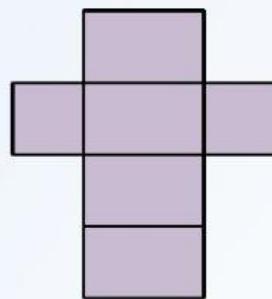
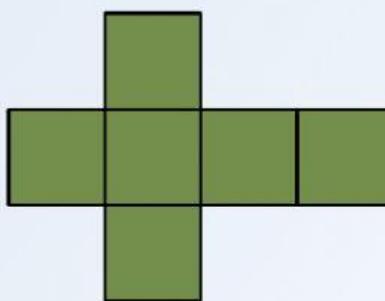
Las caras de un octaedro son triángulos equiláteros de base 8 cm y altura 6,9 cm. ¿Cuál es el área de una de sus caras? ¿Y de todas las caras?

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

El área de todas sus caras es:

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

- 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.