

# GEOMETRÍA.

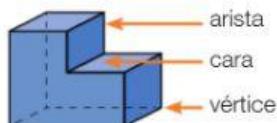
## FICHA 14: POLIEDROS.

### POLIEDROS REGULARES.

1. Mira el vídeo sobre los poliedros y aprende.

2. Recuerda:

Los **poliedros** son cuerpos geométricos cuyas caras son todas polígonos. Sus elementos son las caras, las aristas y los vértices.



- Las **caras** son los polígonos que limitan al poliedro.
- Las **aristas** son los lados de las caras.
- Los **vértices** son los puntos donde se cortan las aristas.

Este poliedro tiene 8 caras, 18 aristas y 12 vértices.

3. Completa el texto:

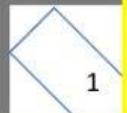
Los **poliedros** son cuerpos **geométricos** cuyas caras son todas **polígonos**.

Sus elementos son las **caras**, las **aristas** y los **vértices**.

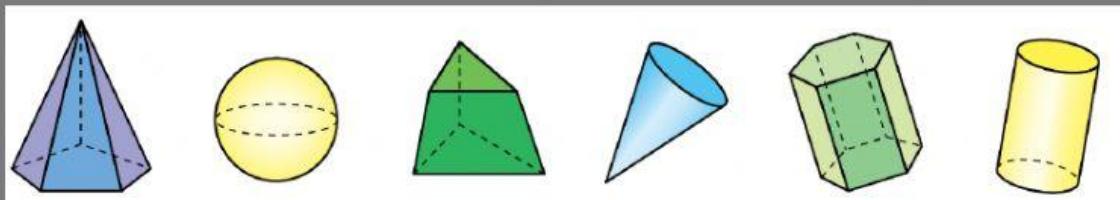
• Las **caras** son los polígonos que limitan al **poliedro**.

• Las **aristas** son los lados de las **caras**.

• Los **vértices** son los puntos donde se cortan las **aristas**.



4. Selecciona sólo los poliedros y di si son prismas o pirámides.



5. Señala verdadero o falso.

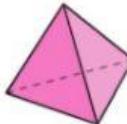
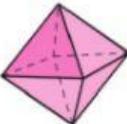
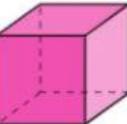
- Todos los poliedros son prismas o pirámides.
- Todos los prismas y pirámides son poliedros.
- Los cuerpos redondos tienen todas sus superficies curvas.
- Un poliedro tiene siempre más de 3 caras.
- Un prisma tiene siempre un número par de vértices.

6. Mira el vídeo sobre la clasificación de los poliedros regulares y aprende.

## 7. Recuerda:

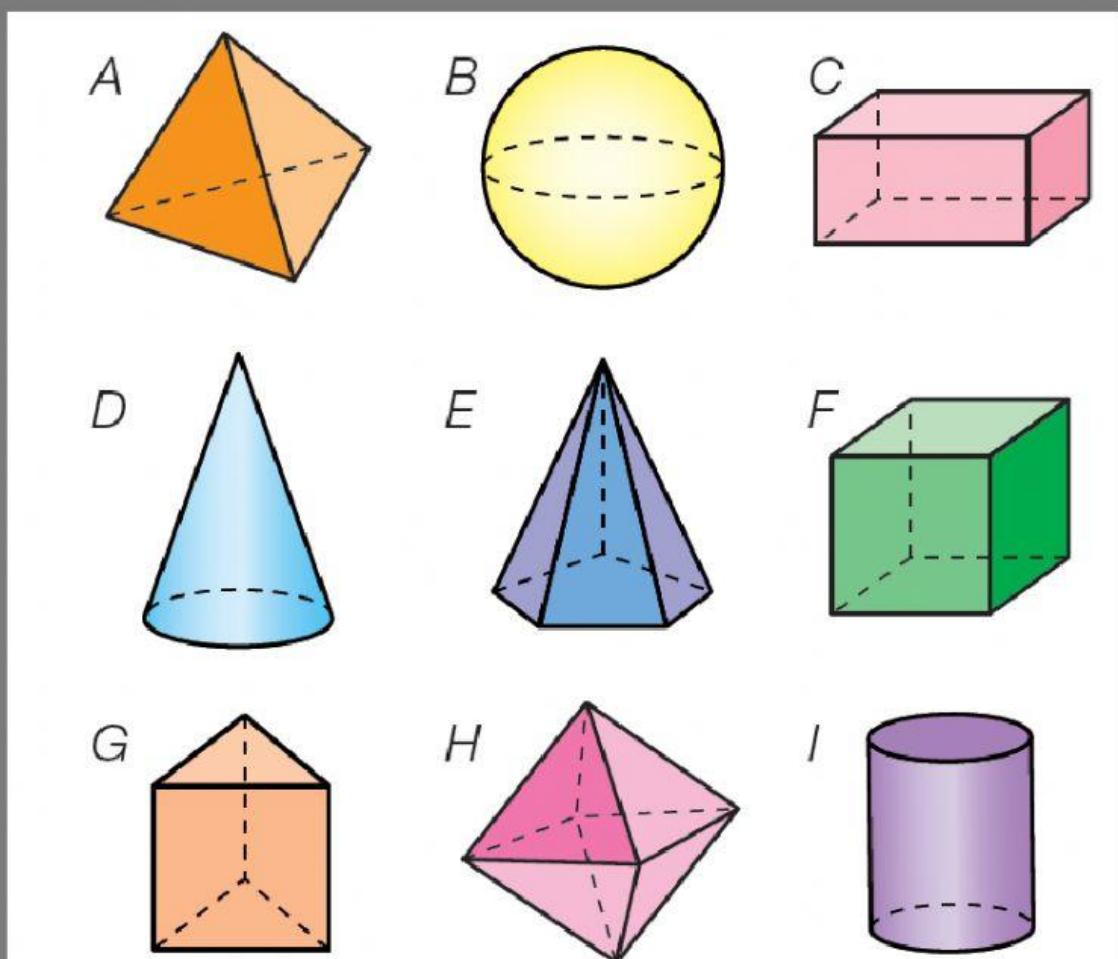
Los poliedros cuyas caras son todas polígonos regulares iguales, y coinciden en cada vértice el mismo número de caras, se llaman **poliedros regulares**.

Solo existen estos cinco poliedros regulares:

Tetraedro	Octaedro	Icosaedro	Cubo	Dodecaedro
				
4 caras	8 caras	20 caras	6 caras	12 caras



## 8. Clasifica los siguientes cuerpos en prismas, pirámides o cuerpos redondos.



9. Clasifica estos poliedros regulares según su número de caras:

