

PRUEBA FINAL DE POLIEDROS

1.

- a. ¿Qué son los poliedros? Explica con palabras qué es un poliedro cóncavo y uno convexo.
- b. ¿Cuál es el mínimo número de caras de un poliedro?
- c. Dibuja un poliedro cóncavo y uno convexo con 6 caras cuadriláteros.
- d. Los prismas, ¿son poliedros cóncavos o convexos? ¿Y las pirámides? ¿y los troncos de pirámide?

Razona las respuestas.

2. (e) ¿Qué tipo de poliedro es un ortoedro? ¿Y un cubo? ¿y un tetraedro?

Razona las respuestas y dibuja los poliedros correspondientes en cada caso.

3.

- a. Dibuja un octaedro de arista 2 cm y su desarrollo para construirlo.
- b. ¿Cuántas caras, aristas y vértices tiene? ¿Qué propiedad cumplen?
- c. Halla el área de una de sus caras.
- d. Teniendo en cuenta el número de caras del tetraedro y el valor obtenido en (b), calcula el área del tetraedro.
- e. Halla la distancia entre dos vértices opuestos del octaedro y la distancia al centro del octaedro.

4. Los poliedros regulares. ¿Qué son?. Dibuja los que sepas e indica: tipo de caras, nº de caras, nº vértices y nº de aristas.