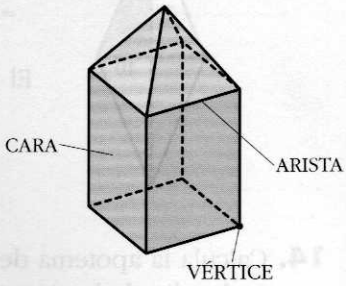
1 POLIEDROS

Qué es un poliedro

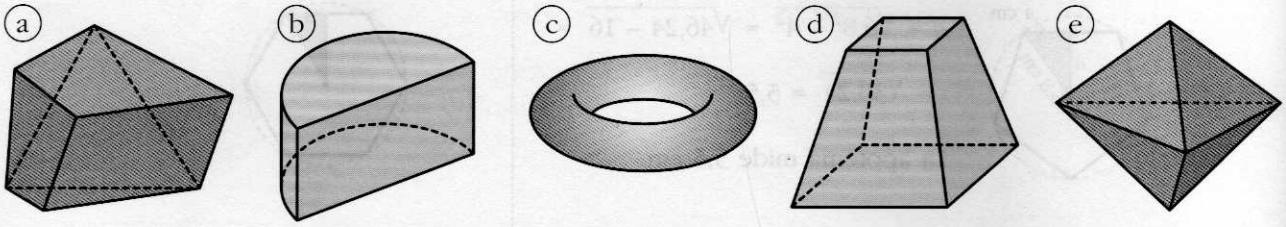
Un **poliedro** es un cuerpo geométrico limitado por polígonos, que se llaman **caras** del poliedro.

Las **aristas** de un poliedro son los lados de las caras.

Los **vértices** son los puntos donde se unen las caras.



1. ¿Cuáles de las siguientes figuras son poliedros y cuáles no? Describe las que sean poliedros y las demás, explica por qué no lo son.



a) Es poliedro. Tiene 7 caras (3 cuadriláteros y 4 triángulos), 12 aristas y 7 vértices.

b) No es poliedro, porque tiene una cara curva.

c)

d)

e)

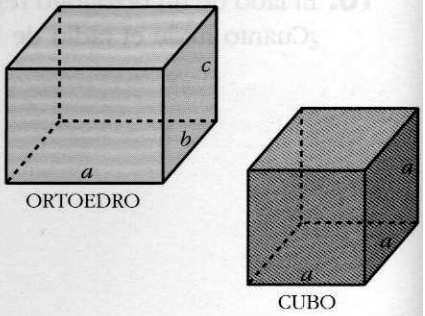
Ortoedro. Cubo

Un **ortoedro** es un poliedro con seis caras perpendiculares entre sí.

Las caras son rectángulos o cuadrados.

Las medidas de las aristas, *a, b, c,* se llaman **dimensiones** del ortoedro.

Si las tres dimensiones son iguales, el ortoedro se llama **cubo**.



2. Construye el ortoedro y el cubo cuyos desarrollos se dan en la página siguiente.