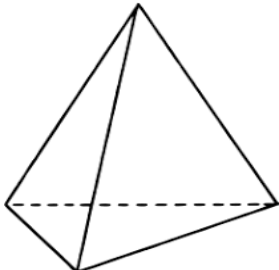
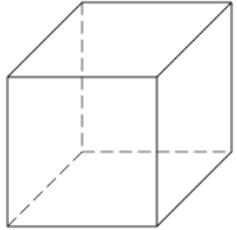
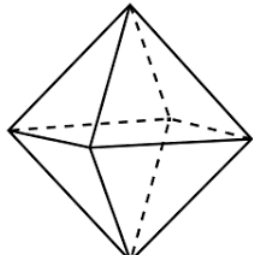
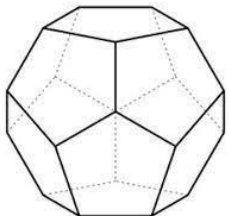
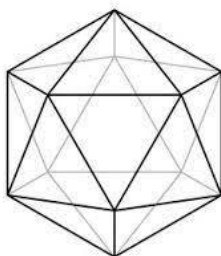


Objetivo: Identificar cada uno de los sólidos platónicos y sus características específicas.

**Poliedros regulares o sólidos platónicos**

**1. Completar los espacios vacíos en la siguiente tabla**


|          | Figura   | Nombre | # de caras | # de vértices | # de aristas |
|----------|--|--------|------------|---------------|--------------|
| <b>A</b> |    |        |            |               |              |
| <b>B</b> |   |        |            |               |              |
| <b>C</b> |   |        |            |               |              |
| <b>D</b> | <br><small>shutterstock.com - 288304802</small> |        |            |               |              |
| <b>E</b> | <br><small>shutterstock.com - 288304808</small> |        |            |               |              |

2. Describe brevemente cada uno de los sólidos platónicos. (Nombre, características, elemento de la naturaleza, etc.)

A. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

|               |                                  |   |
|---------------|----------------------------------|---|
| Página 2 de 2 | <b>GESTIÓN PEDAGÓGICA</b>        |  |
|               | <b>DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS</b>   |   |
|               | <b>DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS</b> |   |

**B.** \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**C.** \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**D.** \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**E.** \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**3.** Responde las siguientes preguntas:

**a.** ¿Qué es una cara de un sólido platónico?: \_\_\_\_\_

**b.** ¿Qué es un vértice de un sólido platónico?: \_\_\_\_\_

**c.** ¿Qué es una arista de un sólido platónico?: \_\_\_\_\_

**d.** ¿Puede ser? Que un sólido platónico pueda tener:

El mismo número de vértices que de aristas (sí o no y porque)

El mismo número de caras que de aristas (sí o no y porque)

El mismo número de caras que de vértices (sí o no y porque)

**4.** ¿Verdadero o falso? Justificar la verdad o falsedad de las siguientes afirmaciones:

**a.** En todo sólido platónico sus caras son iguales

**b.** El menor número de caras de un poliedro es 4. En cada vértice de un poliedro concurren siempre el mismo número de aristas

**c.** En los poliedros el menor número de caras que concurren en un vértice es tres

**d.** El número de aristas de un poliedro que concurren en un vértice es, como mínimo, cinco.

**e.** Un cubo (hexaedro) con 10 aristas tiene 8 vértices

**5.** Verificar si en los cinco sólidos platónicos se cumple la siguiente fórmula, se debe incluir el procedimiento.

$$C+V-A=2$$

**6.** Construir los sólidos platónicos