**Práctica de Poliedros y cuerpos de revolución**

Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso:\_\_\_\_\_\_\_\_

**Parte 1. Fórmula de Euler.** Completa la siguiente tabla con las representaciones que hagamos en clase.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Representación** | **Número Vértices** | **Número Aristas** | **Número Caras** | **Fórmula Euler** |
| **PrismaTriangular** |  |  |  |  |  |
| **Pirámide cuadrangular** |  |  |  |  |  |
| **PrismaPentagonal** |  |  |  |  |  |
| **Pirámide Hexagonal** |  |  |  |  |  |
| **Tetraedro** |  |  |  |  |  |
| **Cubo o hexaedro** |  |  |  |  |  |
| **Octaedro** |  |  |  |  |  |
| **Dodecaedro (caras pentágonos)** |  |  |  |  |  |
| **Icosaedro (caras triángulos)** |  |  |  |  |  |

**Parte 2. Cálculos de áreas y volúmenes con objetos de la vida real.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Dibuja las caras de la figura con sus medidas: Base inferior Base superior Lateral de la figura |
| Cálculo del área |
|  | Nombre de la figura | MedidasLargo: \_\_\_\_\_\_ Ancho: \_\_\_\_\_\_\_\_ Alto: \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Cálculo del área | Cálculo del volumen |
|  | Nombre de la figura | MedidasRadio Grande: \_\_\_\_\_\_ Radio Pequeño: \_\_\_\_\_\_Altura Cono Grande: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Altura Cono Pequeño: \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Cálculo del área | Cálculo del volumen |

**3. Construcciones 3D.**

|  |
| --- |
| Prisma |
| Dibujo:Altura:\_\_\_\_\_Lado:\_\_\_\_\_\_ | Cálculo de la superficie: | Cálculo del volumen: |
| Pirámide |
| Dibujo:Altura:\_\_\_\_\_Lado:\_\_\_\_\_\_ | Cálculo de la superficie: | Cálculo del volumen: |
| Tetraedro |
| Dibujo:Lado:\_\_\_\_\_\_ | Cálculo de la superficie: |
| Cubo |
| Dibujo:Lado:\_\_\_\_\_\_ | Cálculo de la superficie: | Cálculo del volumen: |
| Octaedro |
| Dibujo:Lado:\_\_\_\_\_\_ | Cálculo de la superficie: |
| Dodecaedro |
| Dibujo:Lado:\_\_\_\_\_\_ | Cálculo de la superficie: |
| Icosaedro |
| Dibujo:Lado:\_\_\_\_\_\_ | Cálculo de la superficie: |
| Cilindro |
| Dibujo:Radio:\_\_\_\_\_\_Altura:\_\_\_\_\_\_ | Cálculo de la superficie: | Cálculo del volumen: |
| Cono |
| Dibujo:Radio:\_\_\_\_\_\_Altura:\_\_\_\_\_\_ | Cálculo de la superficie: | Cálculo del volumen: |
| Esfera |
| Dibujo:Radio:\_\_\_\_\_\_  | Cálculo de la superficie: | Cálculo del volumen: |