**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** |
| **Prisma Triangular** |  |  |  |  |  |
| **Pirámide cuadrangular** |  |  |  |  |  |
| **Prisma Pentagonal** |  |  |  |  |  |
| **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 | Medidas  Largo: \_\_\_\_\_\_ Ancho: \_\_\_\_\_\_\_\_ Alto: \_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Cálculo del área | | Cálculo del volumen |
|  | Nombre de la figura | Medidas  Radio 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: | |