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: