



## GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE N°1 GEOMETRÍA 4° BÁSICO

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

### **Objetivo de aprendizaje:**

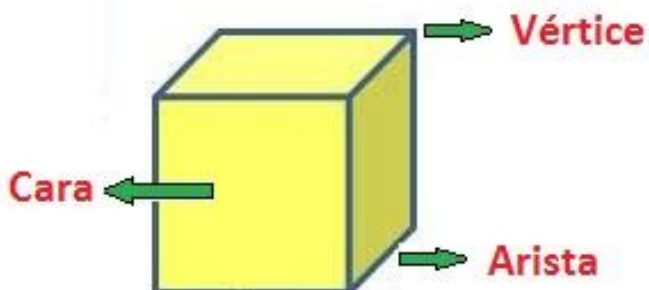
OA16: Describir cubos, paralelepípedos, esferas, conos, cilindros y pirámides de acuerdo a la forma de sus caras, el número de aristas y de vértices.

Determinar las vistas de figuras 3D desde el frente, desde el lado y desde arriba.

### **Instrucciones:**

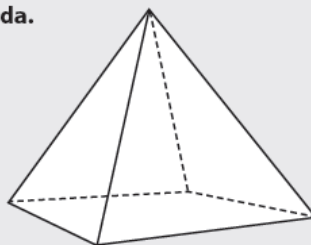
1. Lee las instrucciones en el comienzo de cada actividad y luego responde cada uno de los ejercicios. Deberás apoyarte construyendo las redes que se encuentra en esta guía.

Recuerda:



### Caras, vértices y aristas

Nombre: pirámide de base cuadrada.

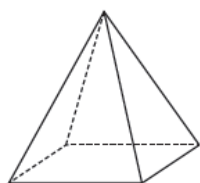


Caras:	5
Vértices:	5
Aristas:	8

**1.**

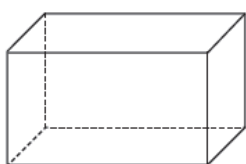
Completa el número de caras, vértices y aristas de cada figura 3D.

a.



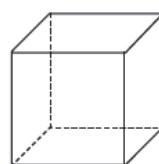
Caras \_\_\_\_\_  
 Vértices \_\_\_\_\_  
 Aristas \_\_\_\_\_

b.



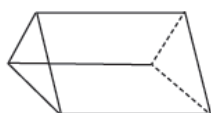
Caras \_\_\_\_\_  
 Vértices \_\_\_\_\_  
 Aristas \_\_\_\_\_

c.



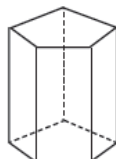
Caras \_\_\_\_\_  
 Vértices \_\_\_\_\_  
 Aristas \_\_\_\_\_

d.



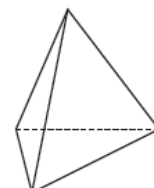
Caras \_\_\_\_\_  
 Vértices \_\_\_\_\_  
 Aristas \_\_\_\_\_

e.



Caras \_\_\_\_\_  
 Vértices \_\_\_\_\_  
 Aristas \_\_\_\_\_

f.



Caras \_\_\_\_\_  
 Vértices \_\_\_\_\_  
 Aristas \_\_\_\_\_

**2.**

Nombra la figura 3D que se describe:

Ejemplo:

Está formado por 2 cuadrados y 4 rectángulos:

*Es un prisma de base cuadrada*

a. Está formado por 6 rectángulos:

\_\_\_\_\_

b. Está formado por 4 triángulos:

\_\_\_\_\_

c. Está formado por 1 cuadrado y 4 triángulos:

\_\_\_\_\_




d. Está formado por 1 rectángulo y 4 triángulos:

\_\_\_\_\_

# Cuerpos geométricos

Observa las tres columnas e indica qué cuerpo geométrico tiene las siguientes vistas:

Ejemplo:




Desde arriba (vista de planta)	De frente (vista de elevación)	De lado (vista de perfil)
		

El cuerpo geométrico es Es un prisma de base cuadrada

1.




Observa y responde:

a.

Desde arriba (vista de planta)	De frente (vista de elevación)	De lado (vista de perfil)
		




El cuerpo geométrico es \_\_\_\_\_

b.

Desde arriba (vista de planta)	De frente (vista de elevación)	De lado (vista de perfil)
		

El cuerpo geométrico es \_\_\_\_\_

c.

Desde arriba (vista de planta)	De frente (vista de elevación)	De lado (vista de perfil)
		

El cuerpo geométrico es \_\_\_\_\_


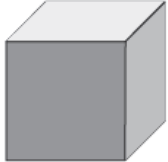
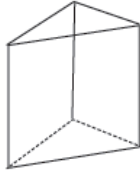
2.

Encierra el o los objetos cuya vista de perfil se puede representar con un .



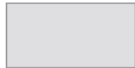
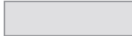

3.

Dibuja las vistas de arriba, de frente y desde un lado en cada caso.

	Desde arriba (vista de planta)	De frente (vista de elevación)	De lado (vista de perfil)
			
			
			

Cuerpo geométrico que tiene las siguientes vistas.

Ejemplo:


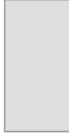

Desde arriba (vista de planta)	De frente (vista de elevación)	De lado (vista de perfil)
		

El cuerpo geométrico es paralelepípedo

1.




Indica qué cuerpo geométrico tiene las siguientes vistas.

a.

Desde arriba (vista de planta)	De frente (vista de elevación)	De lado (vista de perfil)
		

El cuerpo geométrico es \_\_\_\_\_

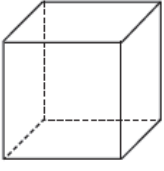
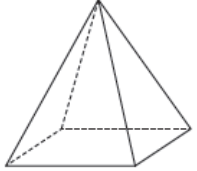
b.

Desde arriba (vista de planta)	De frente (vista de elevación)	De lado (vista de perfil)
		

El cuerpo geométrico es \_\_\_\_\_

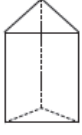
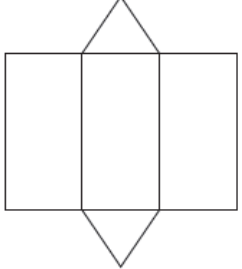

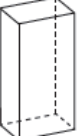
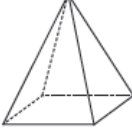
2.

Dibuja las vistas de las siguientes figuras 3D.

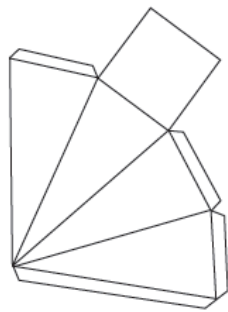
Figura 3D	Desde arriba (vista de planta)	De frente (vista de elevación)	De lado (vista de perfil)
			
			

3.

Dibuja la red de cada una de las siguientes figuras 3D.

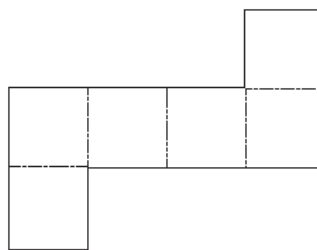
<p><b>Ejemplo:</b></p>  	
	

4. Indica qué figura 3D se forma con cada red.



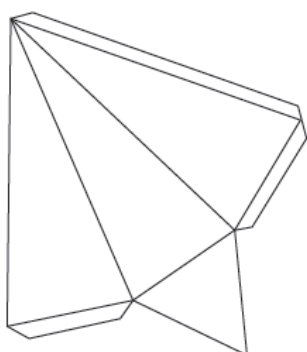
a. El cuerpo geométrico es:

\_\_\_\_\_



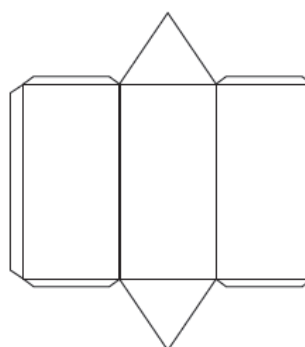
b. El cuerpo geométrico es:

\_\_\_\_\_



c. El cuerpo geométrico es:

\_\_\_\_\_



d. El cuerpo geométrico es:

\_\_\_\_\_

### Autoevaluación:

#### Diario de aprendizaje

¿Cuál fue la actividad que te pareció más interesante?, ¿por qué?

Pinta la cara que represente lo que sentiste realizando el trabajo de este Tema.

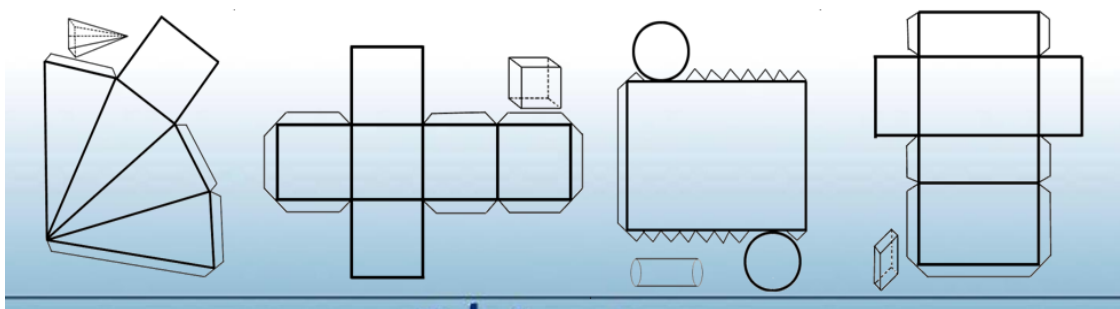


## Material Anexo

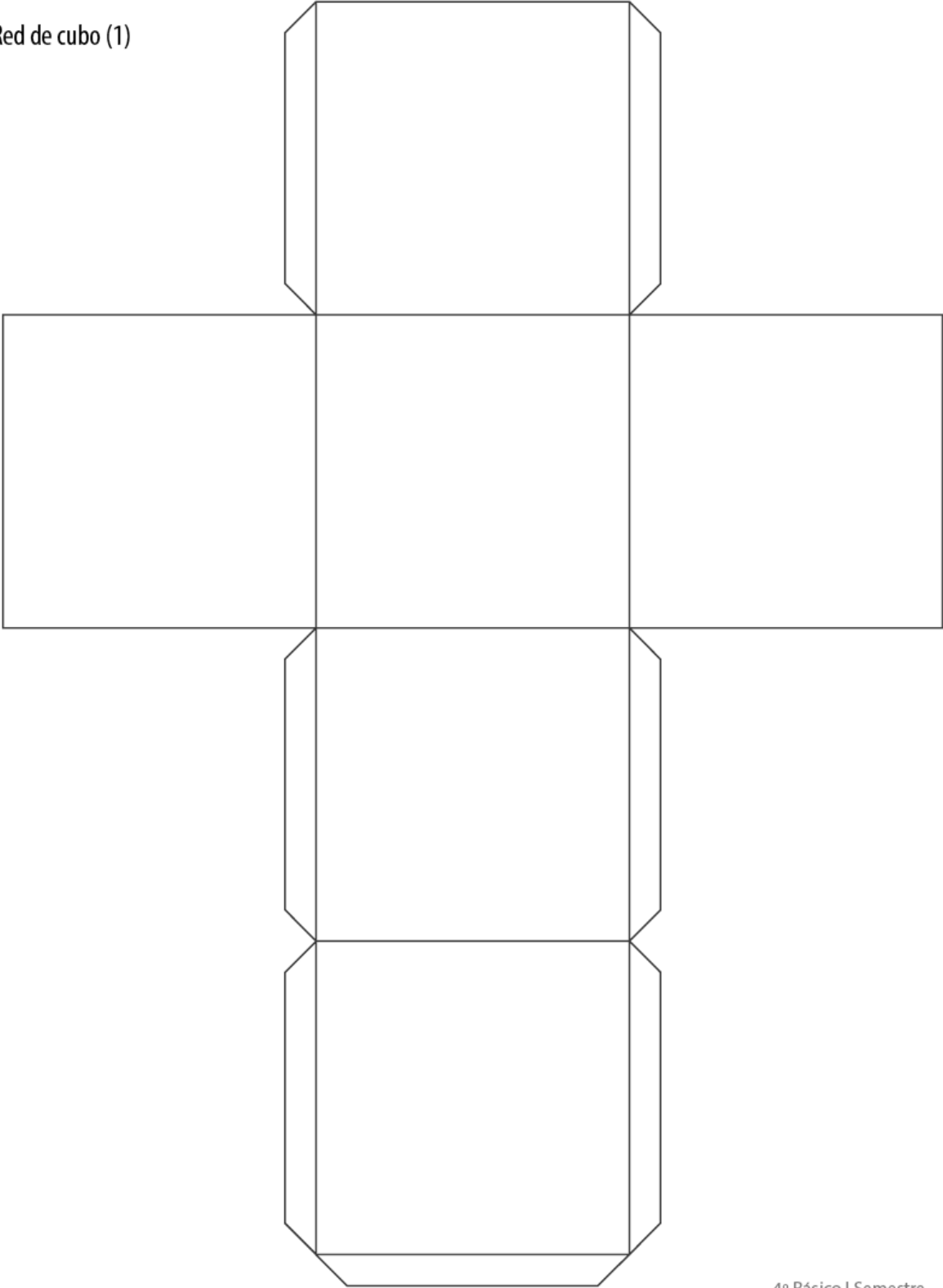
**Si tenemos papel o cartón,  
¿cómo podemos construir los  
cuerpos geométricos antes vistos?**

**A través de una RED GEOMÉTRICA**

- **Red** es una pieza plana que al doblarla y unirla genera el cuerpo geométrico.

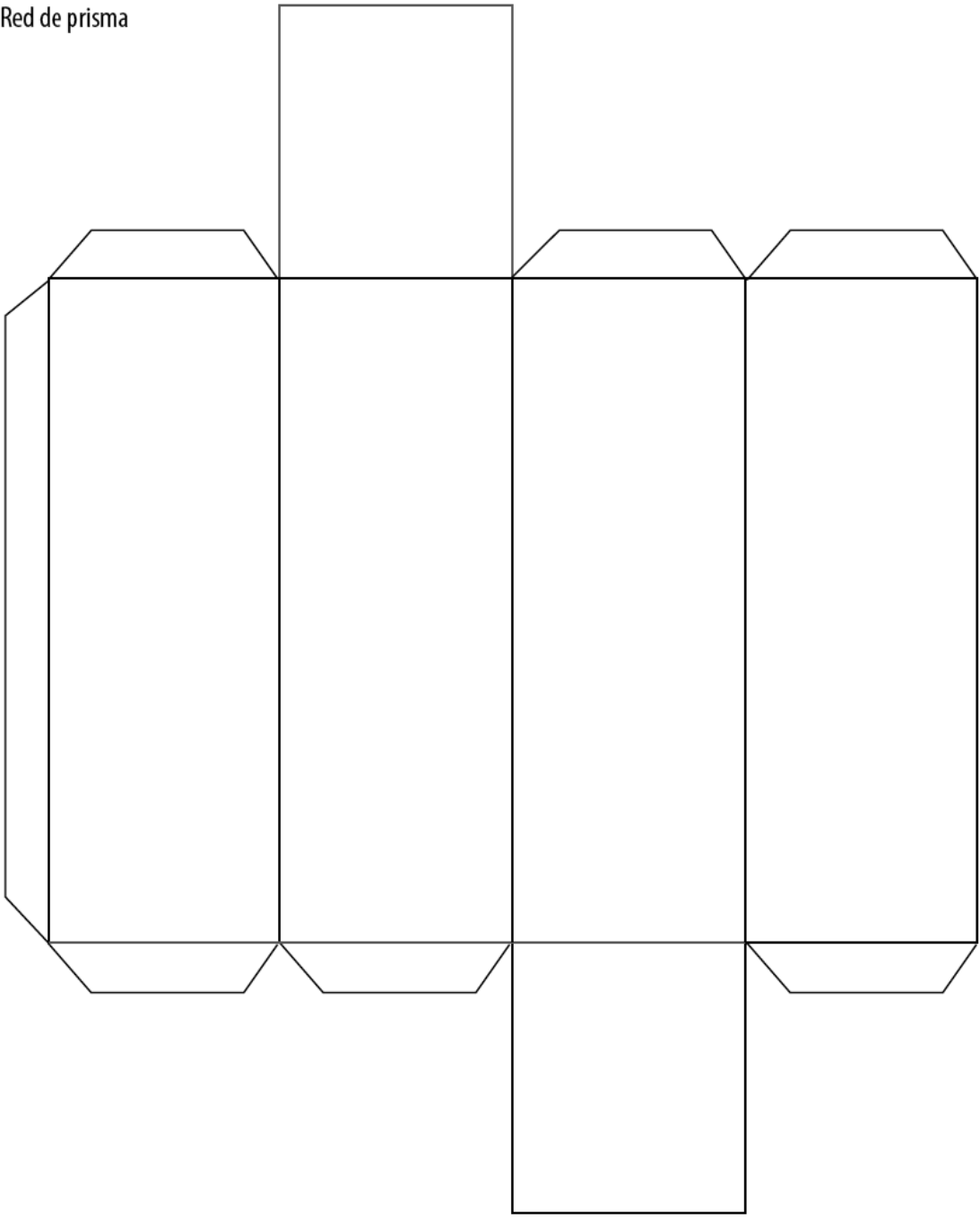


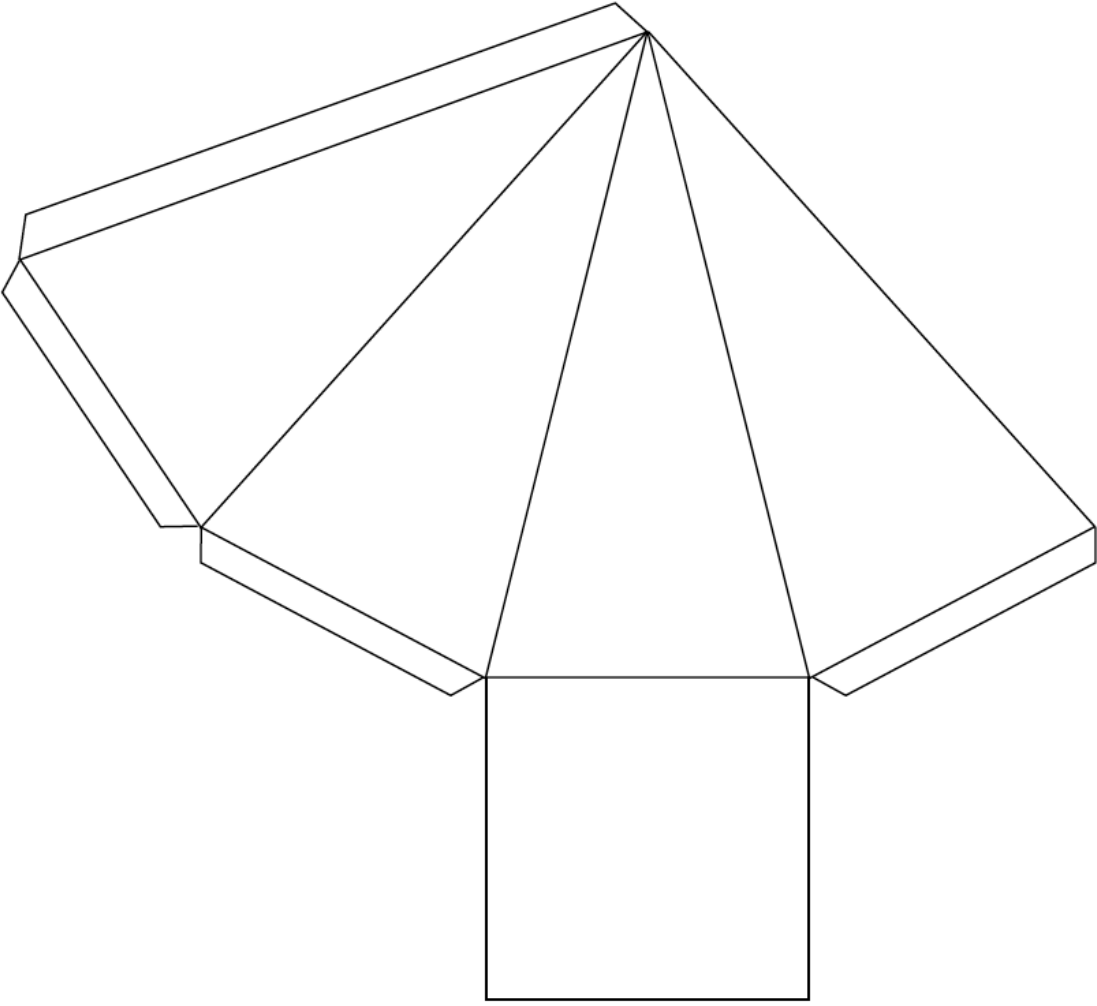
Red de cubo (1)



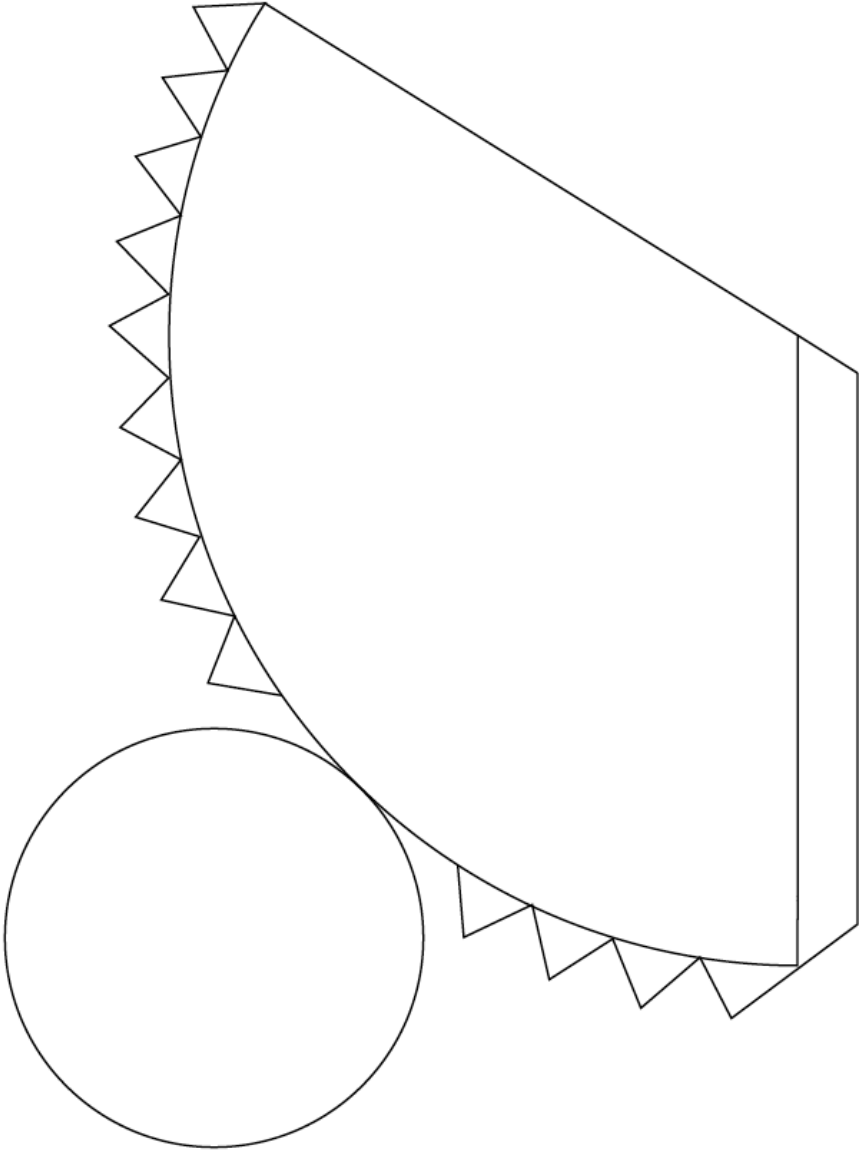


Red de prisma





Red de cono



Red de pirámide de base triangular

