

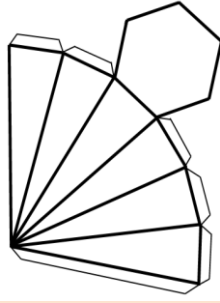
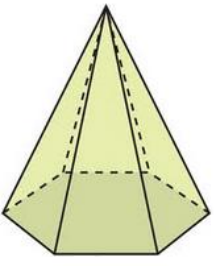


POLIEDROS

Ejemplos

1. Construir un poliedro de siete caras, correspondientes a un hexágono regular y seis triángulos isósceles y congruentes.

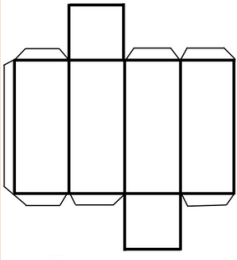
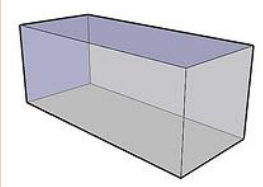
Solución

<p>A</p>	<p>Se tienen siete caras: un hexágono regular y seis triángulos isósceles y congruentes, en los cuales, su lado desigual, tiene la misma medida que el lado del hexágono.</p>	
<p>B</p>	<p>Doblando las aristas y pegando los bordes se obtiene el poliedro deseado.</p>	

2. Construir un poliedro con cuatro caras rectangulares y dos caras cuadradas.

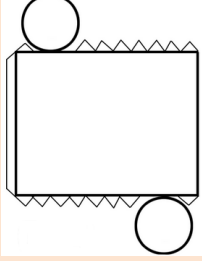



Solución

<p>A</p>	<p>Se tienen seis caras: dos cuadrados y cuatro rectángulos.</p>		
<p>B</p>	<p>Doblando las aristas y pegando los bordes se obtiene el poliedro deseado.</p>		

3. Construir un sólido que no sea un poliedro.




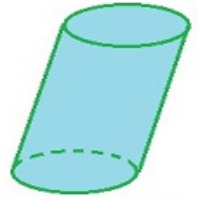
Solución

<p>A</p>	<p>Se tienen dos círculos y un rectángulo.</p>		
<p>B</p>	<p>Se forma un cilindro circular recto, el cual no es un poliedro porque dos de sus caras no son polígonos.</p>		



Ejercicios

1. Identifique cuáles de los siguientes sólidos no corresponden a poliedros.

A	
B	
C	
D	



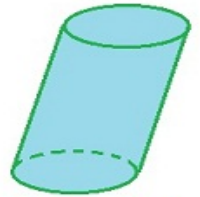
2. Construya un poliedro con cuatro triángulos equiláteros congruentes.

3. Construya un poliedro regular con doce caras.

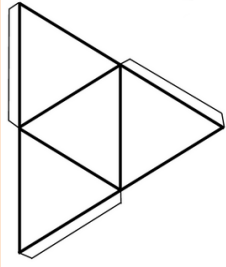
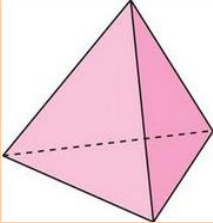


Soluciones

1.

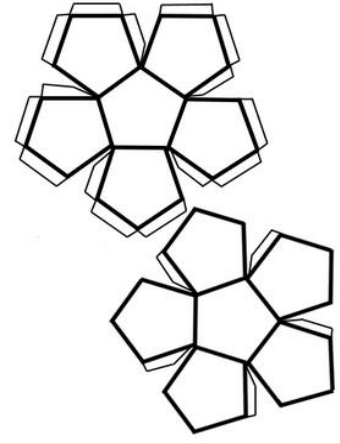
A		No es un poliedro porque su base es un círculo.
C		No es un poliedro, se trata de una esfera.
D		No es un poliedro porque tiene dos caras circulares.

2.

A	Se tienen cuatro triángulos equiláteros congruentes.	
B	Doblando las aristas y pegando los bordes se obtiene el poliedro deseado, el cual recibe el nombre de tetraedro regular.	



3.

<p>A</p>	<p>Se tienen doce caras correspondientes a pentágonos regulares y congruentes.</p>	
<p>B</p>	<p>Doblando las aristas y pegando los bordes se obtiene el poliedro deseado, el cual recibe el nombre de dodecaedro regular.</p>	