

## Construcción de un octaedro en dos piezas

Se necesitan dos rectángulos iguales de cualquier dimensión. A cada rectángulo se le aplica los siguientes dobleces. En cada dibujo aparece como debe quedar después de doblado.

Paso 1:

Se dobla por la mitad del lado más corto y paralelamente al lado más largo.



Imagen 1

Paso 2:

Se hace un doblez comenzando por el vértice inferior izquierdo y haciendo coincidir el vértice superior izquierdo con algún punto del doblez mitad anterior.



Imagen 2

Paso 3:

Se dobla haciendo coincidir el lado superior con el doblez último realizado.

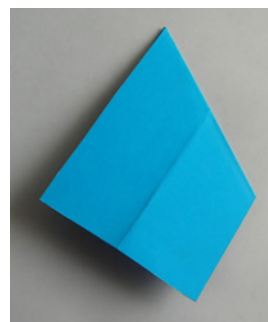


Imagen 3

Paso 4:

Al deshacer los dobleces podemos observar que un ángulo llano ( $180^\circ$ ) se ha dividido en tres partes iguales ( $60^\circ$ ).



Imagen 4

Paso 5:

Con el vértice superior izquierdo hacemos los dos mismos dobleces, coincidiendo el vértice inferior izquierdo con algún punto del doblez mitad inicial y después el lado inferior con el borde que resulta de él.

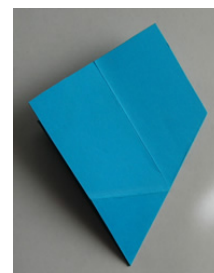


Imagen 5

Paso 6:  
Abrimos los dobleces y cortamos el trozo de papel que nos sobra y que hemos marcado con la línea negra.

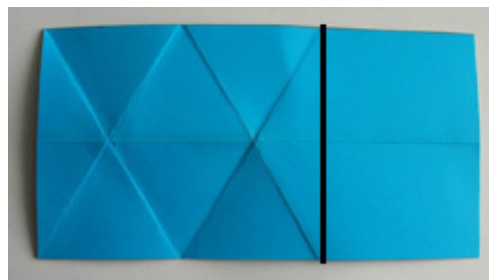


Imagen 6

Paso 7:

Ya tenemos el diagrama del primer módulo. Utilizamos los dobleces para darle la forma que se muestra en la imagen 8



Imagen 7



Imagen 8

Paso 8:  
Con el segundo rectángulo fabricamos otro módulo igual.

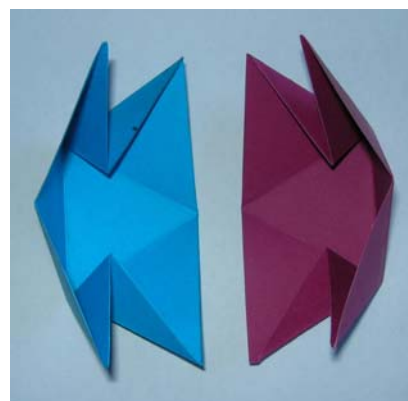


Imagen 9

Paso 9:  
Para construir el tetraedro tenemos que introducir alternativamente las puntas de un módulo dentro de las puntas del otro. De manera que las cuatro puntas de cada módulo estén una dentro, una fuera, una dentro y una fuera del otro módulo.

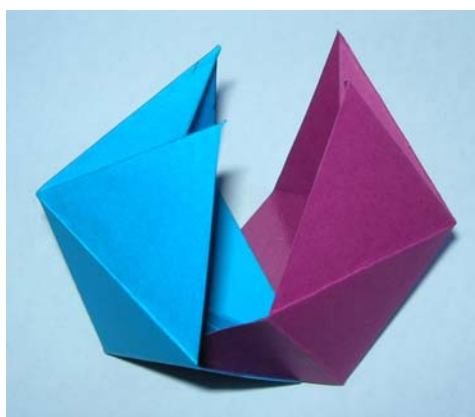


Imagen 10

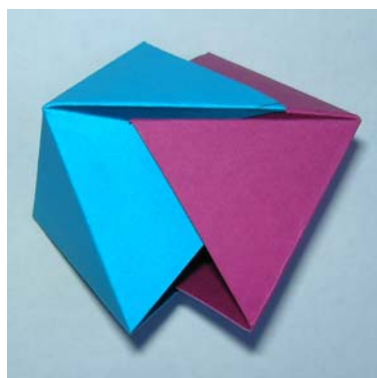
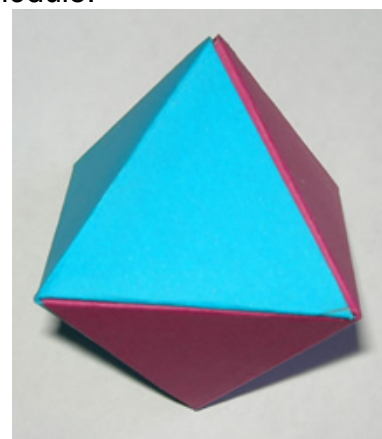


Imagen 11



Octaedro construido