

MATEMÁTICAS DE CERCA

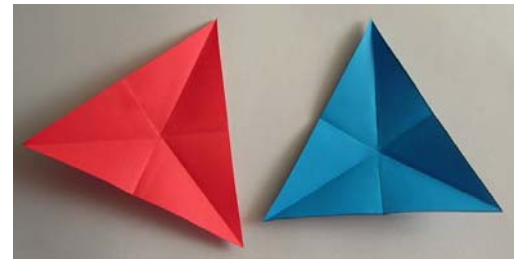
Geometría

Papiroflexia Módulo giroscopio de tres puntas

Se parte de dos triángulos equiláteros de papel a los que se les dan los dobleces indicados en cada imagen.

Paso 1:

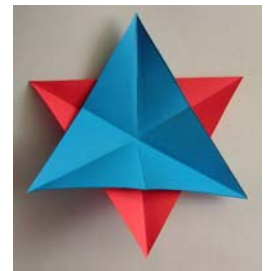
Los dos triángulos se doblan por sus tres medianas. Recordemos que en un triángulo equilátero las medianas, mediatrices, alturas y bisectrices son líneas coincidentes y, en consecuencia, sus puntos de intersección (baricentro, circuncentro, ortocentro e incentro) son el mismo punto.



Paso 1

Paso 2:

Para construir el módulo se colocan los triángulos uno sobre otro formando una estrella de seis puntas haciendo coincidir todos dobleces.



Paso 2

Paso 3:

Para mantener unidos los dos triángulos las puntas del triángulo de abajo se doblan sobre el lado correspondiente del triángulo que está encima.



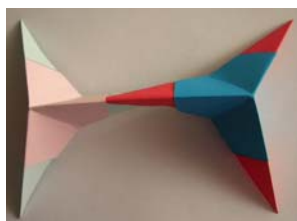
Paso 3

Paso 4:

En el triángulo formado se dobla hacia dentro por el punto medio de uno de los lados, haciendo coincidir los dos vértices de ese lado. Hacemos lo mismo en los puntos medios de los otros dos lados para dar forma y flexibilidad al módulo hecho.



Paso 4



Los módulos se entrelazan introduciendo la punta de un módulo entre los dos triángulos de otro, como se puede ver en estas imágenes.

105
2010

Ningún día sin leer

Ningún día sin pensar