

Construcción de un tetraedro de una pieza

Partimos de un cuadrado al que se le dan los siguientes dobleces. En cada dibujo aparece como debe quedar después de doblado y la línea que indica el siguiente movimiento.

Paso 1:

Se marca la mitad de un lado y una cuarta parte longitudinalmente.



Paso 1

Paso 2:

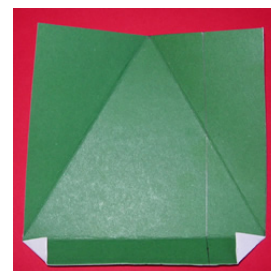
Doblamos por la mitad de un lado de manera que el vértice coincida con algún punto del doblez de la cuarta parte que hemos hecho. El trozo de lado superior que queda se hace coincidir con el doblez hecho. Se nos formará un ángulo de 60°



Paso 2

Paso 3:

Se dobla por la línea que une los dos vértices de los dobleces anteriores para formar un triángulo equilátero. Las pequeñas pestañas que sobran se doblan para dentro del triángulo.



Paso 3

Paso 4:

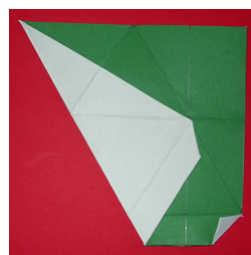
Despreciando el rectángulo que sobra al formar el triángulo equilátero, doblamos por la mitad.



Paso 4

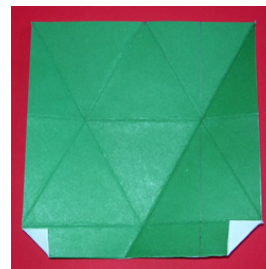
Paso 5:

Doblamos por los vértices superiores haciendo coincidir los vértices inferiores con las intersecciones del triángulo y la mitad del rectángulo.



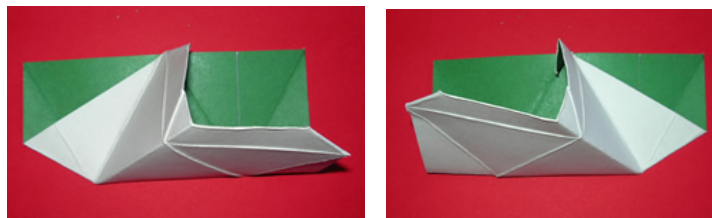
Paso 5

Paso 6:
Con estos dobleces, el triángulo queda dividido en cuatro partes triangulares iguales.



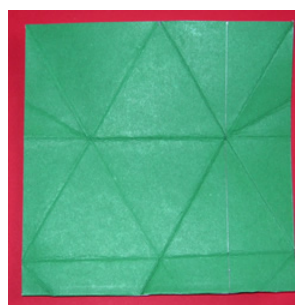
Paso 6

Paso 7:
Para obtener el trozo de dobleces que nos quedan hacemos coincidir los vértices inferiores con el punto medio del lado superior

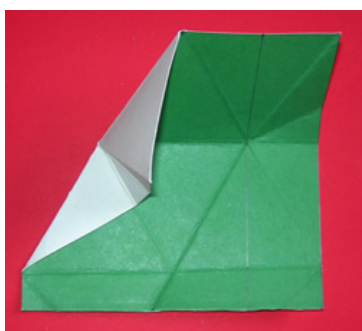


Paso 7

Paso 8:
Con estos dobleces, ya tenemos el diagrama preparado para la construcción de un tetraedro regular.
Para su construcción sigamos haciendo los dobleces tal como nos muestran las siguientes fotos.



Paso 8



Paso 9



Paso 10



Paso 11

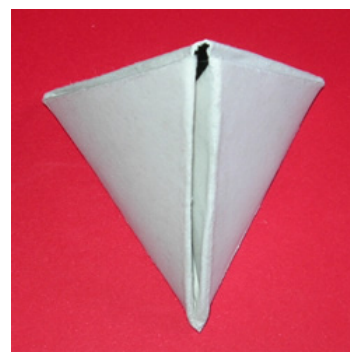
Del paso 10 al 11, tenemos que introducir para dentro los dos dobleces laterales.



Paso 12



Paso 13



Paso 14

Para cerrar el tetraedro, tenemos que introducir el rectángulo sobrante entre las dos caras del tetraedro que tienen delante.

Construcción de un tetraedro de una sola pieza