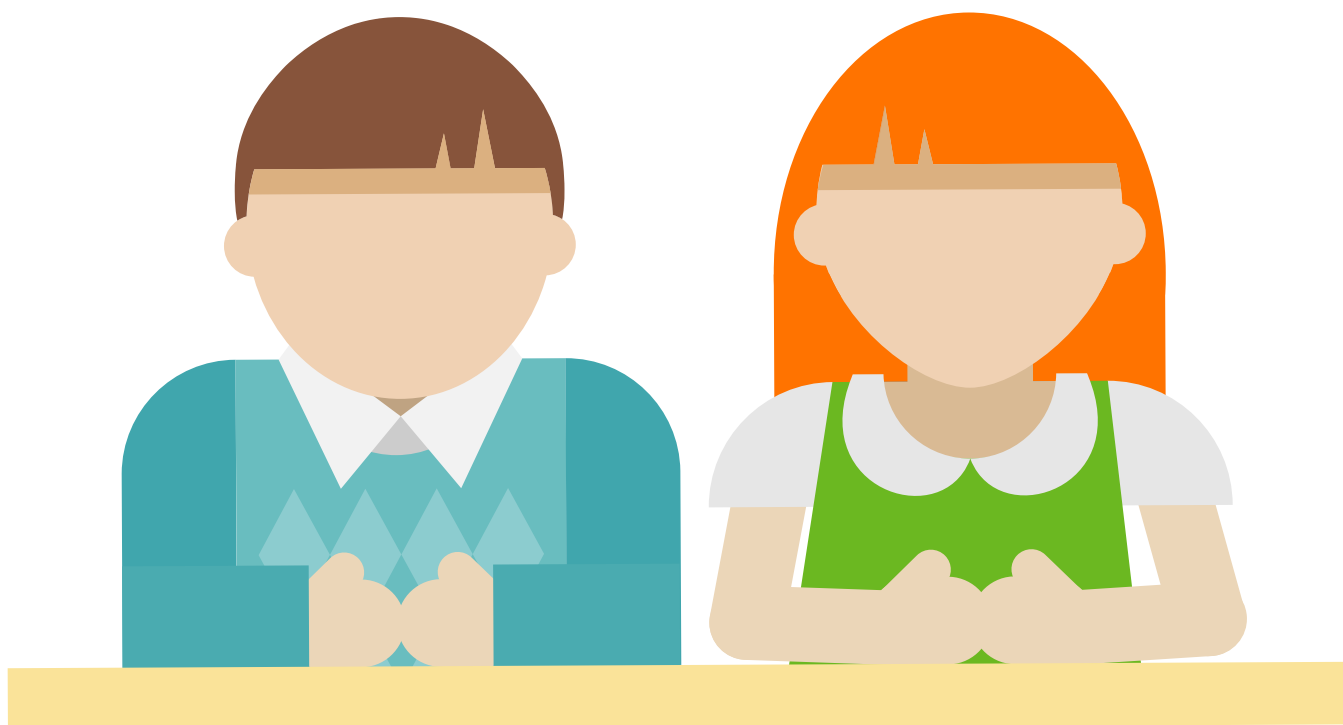




Guía para el estudiante



Líneas notables de un triángulo: bisectrices con plegados

Guía realizada por

Jefferson Bustos

Profesional en Matemáticas



Líneas notables de un triángulo:
bisectrices con pliegados

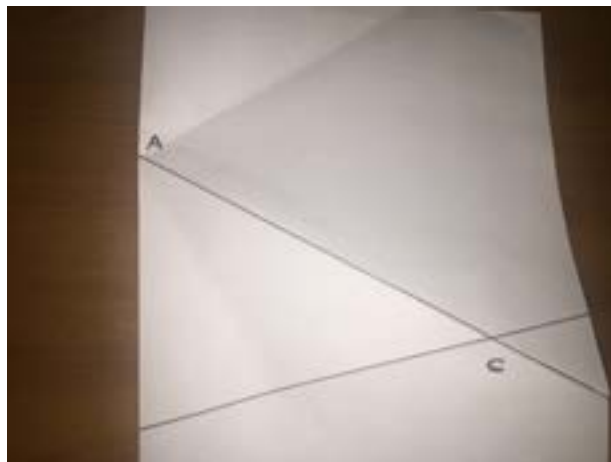
Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: _____

Los triángulos permiten explorar diversas propiedades. En la presente guía aprenderás más sobre triángulos y la forma de dividir sus ángulos internos.

1. Por medio de pliegues construye un triángulo ABC.



2. Dobla por el lado AB.



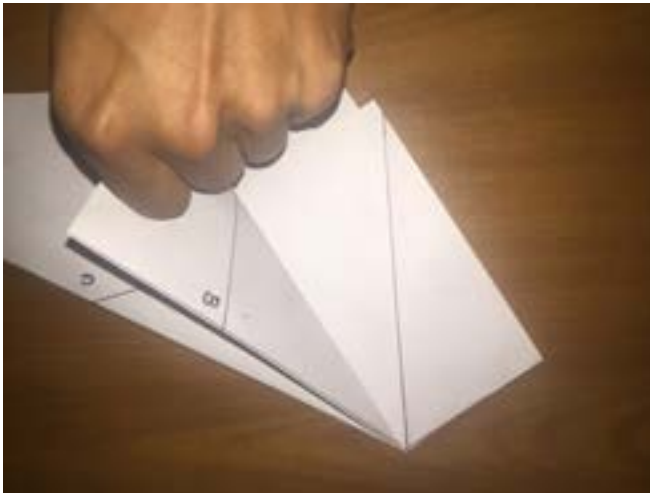


Líneas notables de un triángulo:
bisectrices con plegados

3. Sin desdoblar aun, dobla el lado AC.



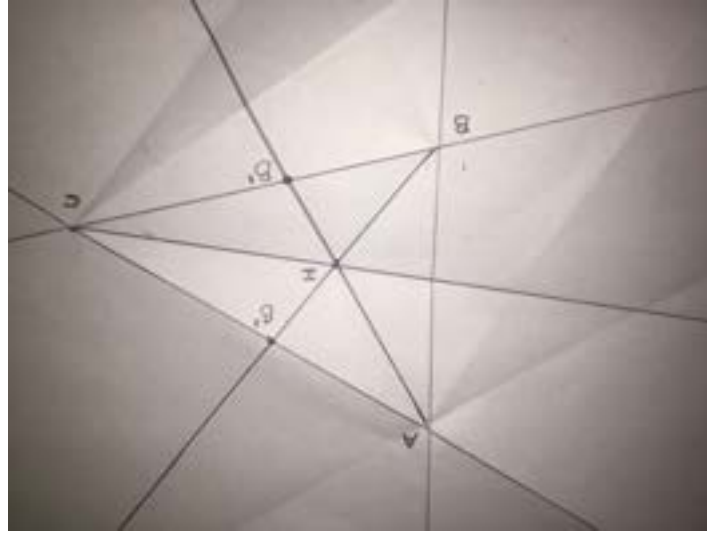
4. Lleva el lado AB a lado AC. Remarcar el dobléz que parte del vértice A. Al punto de corte entre el dobléz hecho y el lado opuesto al vértice al punto A llámalo B'.



5. Realiza el mismo procedimiento para cada uno de los vértices B y C y llama los puntos de corte B'' y B''' respectivamente.



Líneas notables de un triángulo:
bisectrices con plegados



Responde a las siguientes preguntas:

1. ¿Cómo se llaman las rectas que dividen en dos el ángulo en un vértice y que cortan el vértice opuesto del mismo?
2. Dichas rectas, ¿se cortan en un punto?
3. ¿Cómo se denomina dicho punto de corte entre las rectas?
4. Construye dos triángulos más, tal que sean distintos al construido anteriormente ¿Las bisectrices se cortan en el mismo punto?
5. Construye, en un triángulo, las bisectrices de los ángulos y con centro en el incentro. Con un compás ubica el centro en el incentro y con radio a uno de los lados del triángulo construye una figura ¿Qué observas?
6. Completa la siguiente frase:



Líneas notables de un triángulo:
bisectrices con plegados

La recta que divide en dos a un ángulo de un triángulo se denomina _____ . Las tres _____ de un triángulo se intersectan en un punto llamado _____. Al ubicar centro en el _____ y radio a uno de los lados del triángulo se obtiene una circunferencia que se encuentra _____ en el triángulo.



Guía para el estudiante

Bogotá - Colombia

www.compartirpalabramaestra.org