



Guía para el estudiante



Líneas notables de un triángulo: alturas con plegados

Guía realizada por

Jefferson Bustos

Profesional en Matemáticas



Líneas notables de un triángulo: alturas con plegados

Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: _____

1. Por medio de pliegues construye un triángulo ABC



2. Dobra por el lado AB



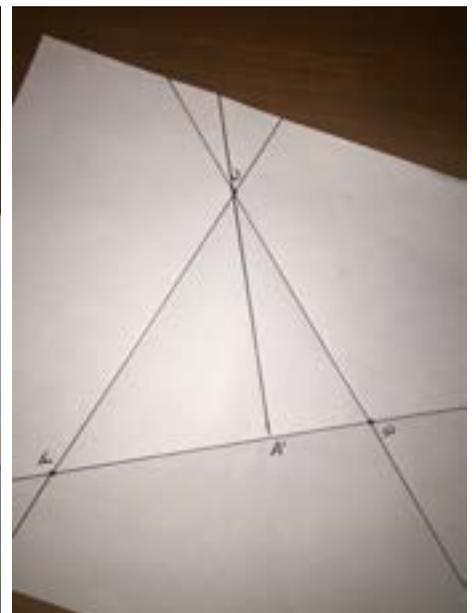
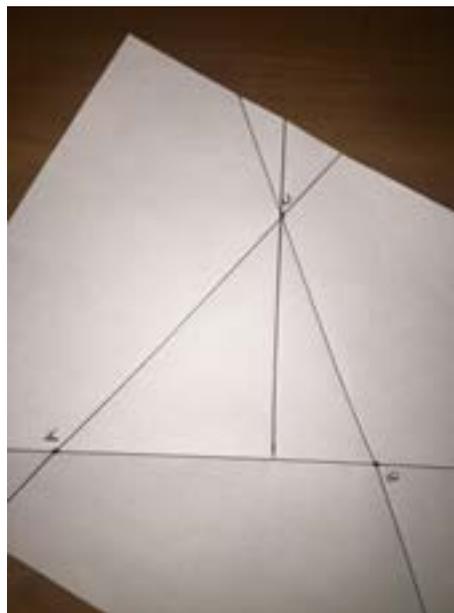


Líneas notables de un triángulo: alturas con plegados

3. Construye una un dobléz perpendicular a AB y que pase por el punto C



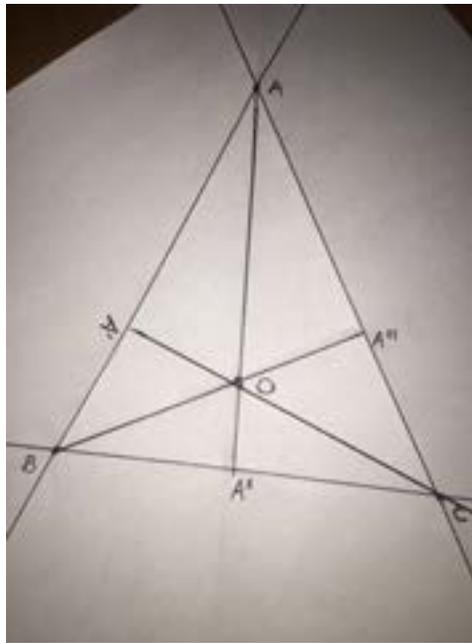
4. Remarca dicho dobléz. Al punto que corta a la perpendicular a AB que pasa por C y al lado AB denomínalo A'.





Líneas notables de un triángulo: alturas con plegados

5. Realiza el mismo procedimiento para cada uno de los lados BA y AC y con sus vértices opuestos. A los puntos de corte con las perpendiculares denomínalos A'' y A'''



Responde a las siguientes preguntas:

1. ¿Cómo se llaman las perpendiculares a uno de los lados del triángulo y que pasa por 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 que sean distintos al construido anteriormente ¿Las alturas se cortan en el mismo punto?
5. Completa la siguiente frase:

La recta que es perpendicular a cada uno de los lados del triángulo y que pasa por el vértice opuesto se denomina _____. Las tres _____ de un triángulo se intersectan en un punto llamado_____.



Líneas notables de un triángulo: alturas con plegados

6. Responde falso o verdadero y justifica tu respuesta:

- a. Las alturas de un triángulo siempre están dentro del triángulo._____
- b. El circuncentro es el punto donde se intersectan las tres alturas de un triángulo._____
- c. Todas las alturas de un triángulo miden lo mismo._____
- d. La altura de un triángulo es cualquiera de los tres lados del triángulo._____



Guía para el estudiante

Bogotá - Colombia

www.compartirpalabramaestra.org