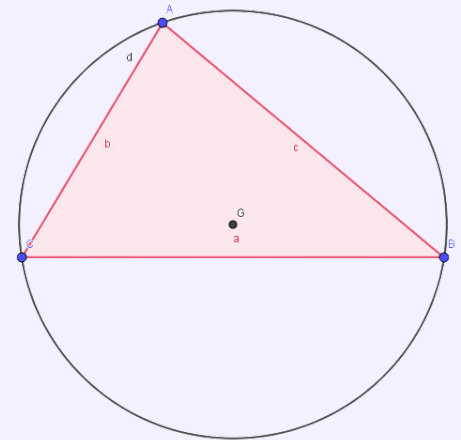


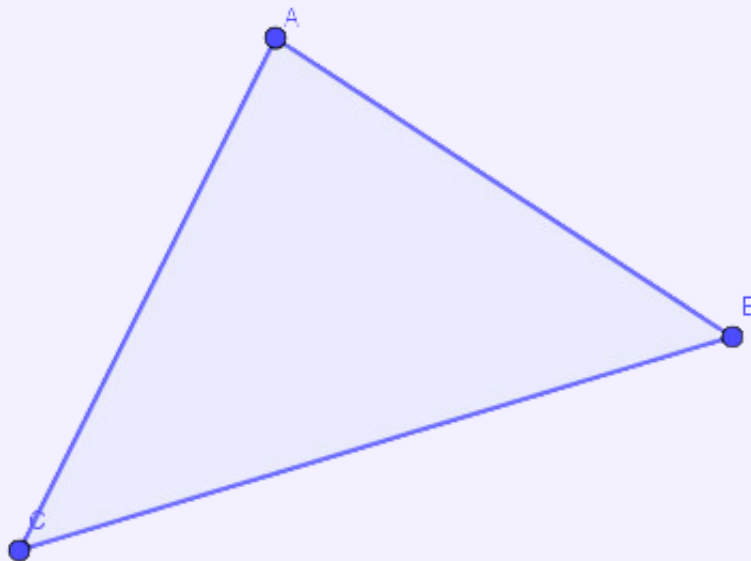
SEQUÊNCIA DIDÁTICA UTILIZANDO O MATERIAL MANIPULATIVO FÍSICO - PONTOS NOTÁVEIS DE UM TRIÂNGULO

Atividade IV: Mediatrix e Circuncentro

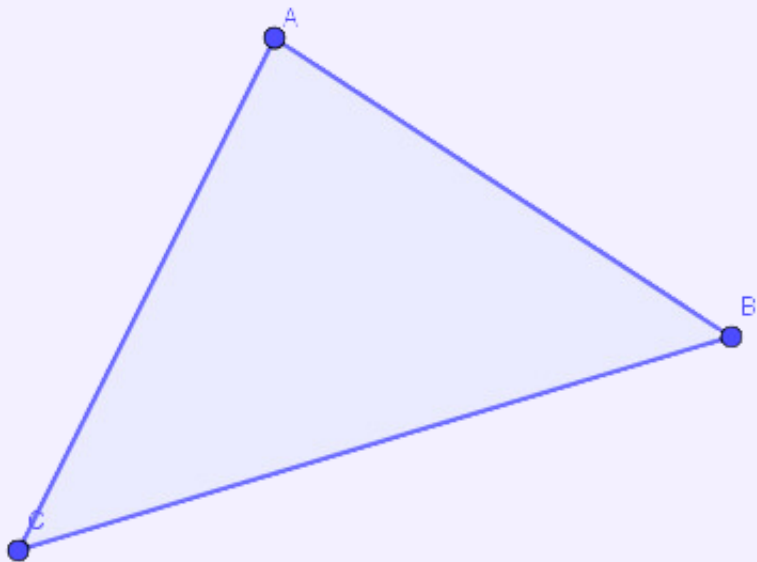
- A **Mediatriz** de um triângulo é uma reta que passa pelo ponto médio de um lado do triângulo e é perpendicular a esse lado;
- O **Circuncentro** de um triângulo é o ponto de intersecção das mediatrizes de um triângulo, ou seja, o ponto onde as três mediatrizes se encontram.



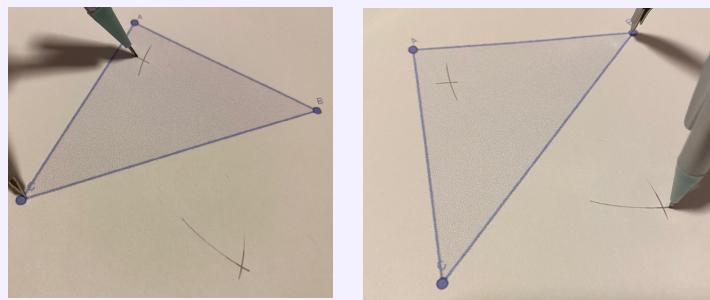
Você possui um triângulo acutângulo, e precisa colocar um ponto, exatamente no centro desse triângulo, que
 após com a ponta seca do compasso nesse ponto, você precisaria fazer um círculo, cujo raio seria exatamente nos
 três vértices desse triângulo, como você faria? descreva abaixo:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins or other markings on the paper.

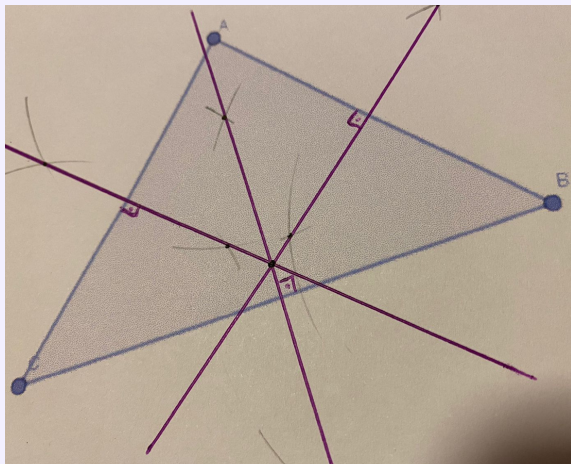
Construção das Mediatrizes e Circuncentro do triângulo acutângulo:



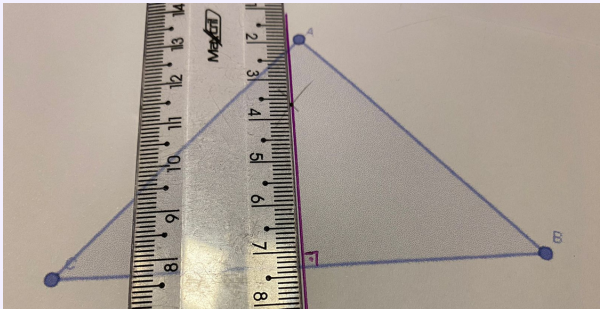
Passo 1: Para traçar a mediatriz do vértice A. No vértice B, com a abertura do compasso maior que a metade do segmento, trace um arco. no vértice C, com a mesma abertura do compasso trace um arco, formando a interseção entre os arcos.



Passo 3: Repita o processo acima para traçar as mediatrizes dos vértice B e C.



Passo 2: Com a régua, trace uma reta que passa pelos pontos encontrados com a interseção dos semi arcos. Essa reta será a Mediatriz, lembre-se que ela não precisa necessariamente passar pelo Vértice.



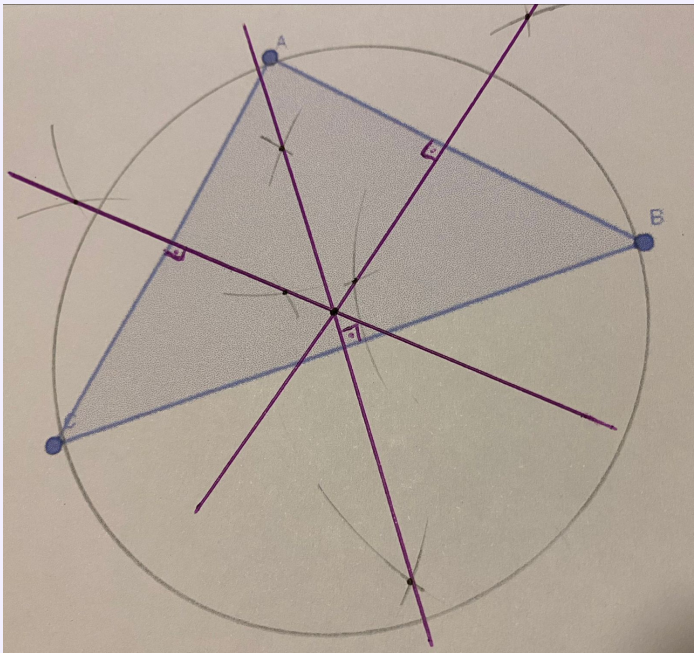
Responda:

1. O que você observa ao traçar a mediatriz?

2. Como podemos ter certeza de que essa reta realmente passa pelo ponto médio do segmento?

3. O que significa ser perpendicular ao segmento?

Passo 4: Com a ponta seca do compasso no ponto de intersecção das mediatrizes, faça a abertura até que a ponta do gráfito chegue a um dos vértices e trace uma circunferência.



Responda:

1. Por que acham que esse ponto é importante no triângulo?

2. O que você observa ao traçar a circunferência?

3. Esse ponto sempre estará dentro do triângulo? Justifique

4. O que observamos sobre o circuncentro em relação às mediatrizes dos lados do triângulo?

5. Como podemos utilizar o circuncentro para traçar a circunferência circunscrita?
