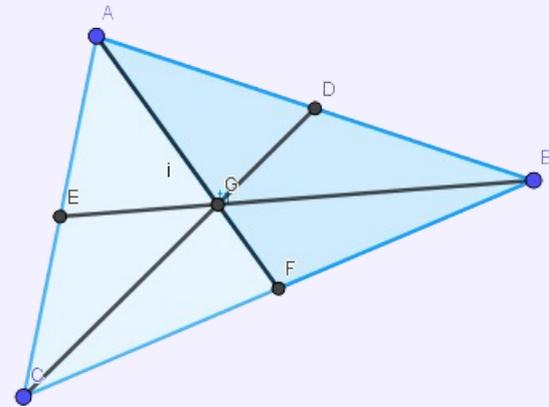


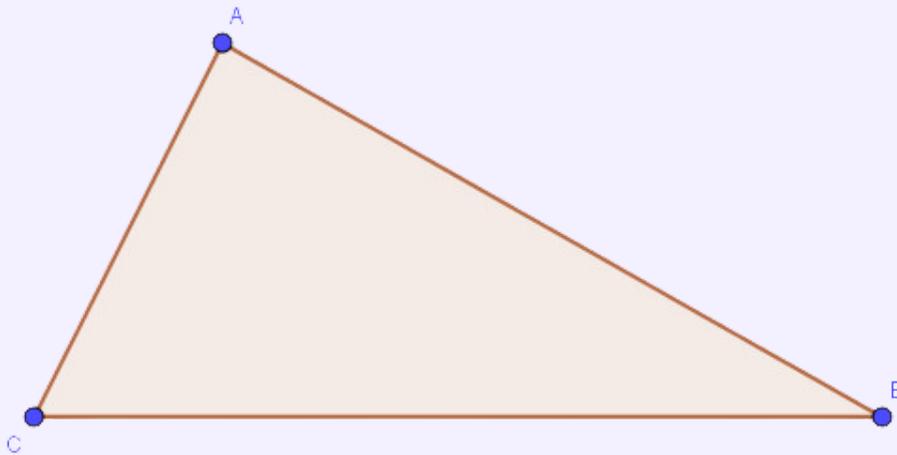
SEQUÊNCIA DIDÁTICA UTILIZANDO O MATERIAL MANIPULATIVO FÍSICO - PONTOS NOTÁVEIS DE UM TRIÂNGULO

Atividade I: Medianas e Baricentro

- O **baricentro** é o centro de gravidade do triângulo e é representado pela letra G. Ele está localizado no encontro das medianas do triângulo.
- A **mediana** de um triângulo é um segmento que parte de um vértice e vai até o ponto médio do lado oposto a esse vértice.



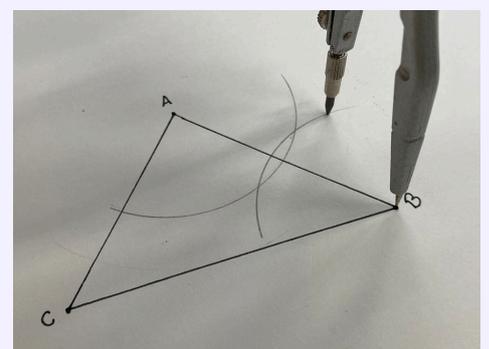
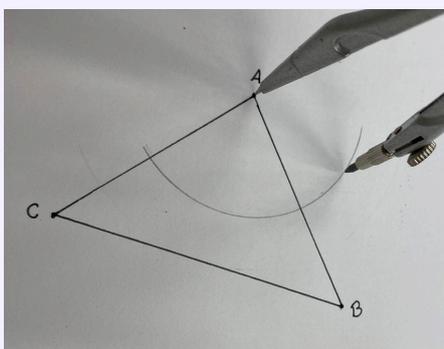
No triângulo abaixo, siga o passo a passo para a construção das medianas no triângulo acutângulo:



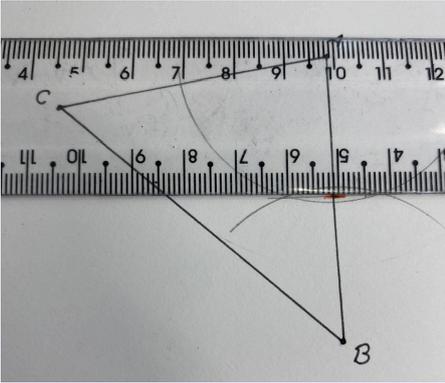
Para a construção do triângulo no material físico:

Construção 1: construa um triângulo qualquer e após, para traçar as medianas de um triângulo e seu baricentro, siga as instruções:

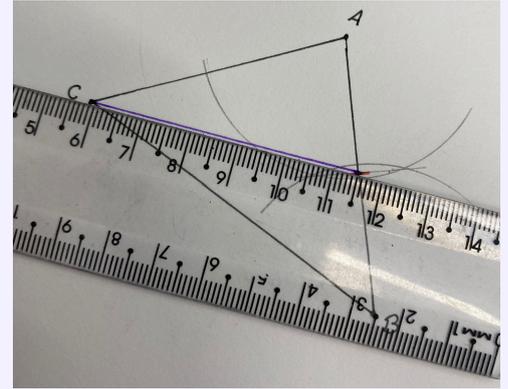
- Passo 1: coloque a ponta seca do compasso sobre o vértice A, com uma abertura de compasso um pouco maior do que a metade do segmento AB, faça um arco;
- Passo 2: coloque a ponta seca do compasso sobre o vértice B, com a mesma abertura de compasso anterior e faça um arco;



- Passo 3: com a régua trace uma marcação no ponto de encontro dos arcos.

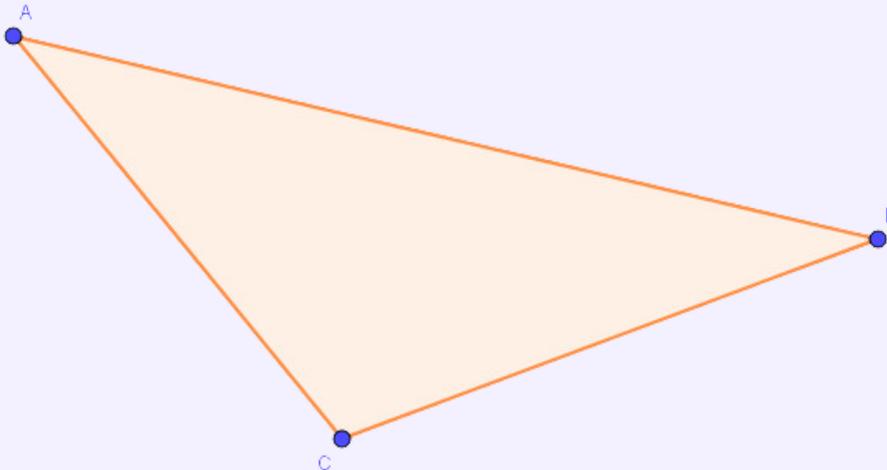


- Passo 4: a partir dessa marcação, trace uma reta com o ponto do lado oposto desse segmento;

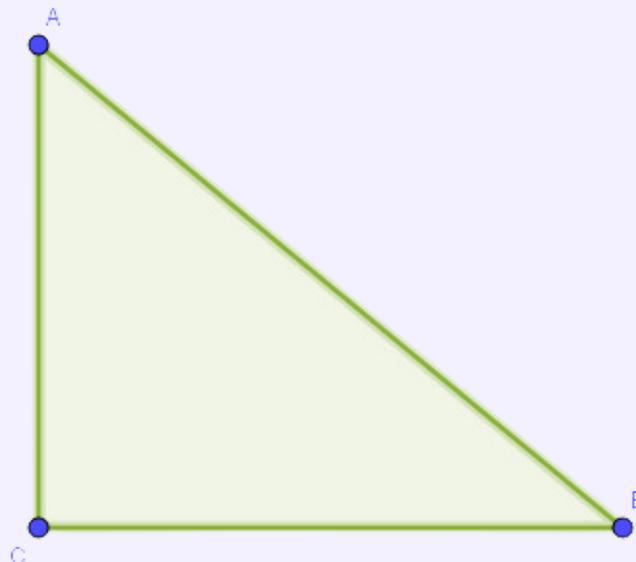


- Passo 5: Faça o mesmo procedimento com o segmento BC e AC.

Construção 2: siga o mesmo passo a passo descrito acima para a construção das medianas no triângulo obtusângulo:



Construção 3: siga o mesmo passo a passo descrito acima para a construção das medianas no triângulo retângulo:



Após a construção responda:

1. Após a construção das medianas dos triângulos, as medianas possuem uma única intersecção? Justifique.

2. Houve algum erro no encontro das medianas vindo da imprecisão do instrumento utilizado?

2. Você percebeu que em cada um dos triângulos construídos, as suas medianas se encontram exatamente em um único ponto. Como esse ponto em comum é chamado? Justifique sua resposta.

3. O que você pode observar na relação entre as medidas dos pares de segmentos construídos nos triângulos?

4. As medianas se encontram sempre dentro dos triângulos? Justifique.
