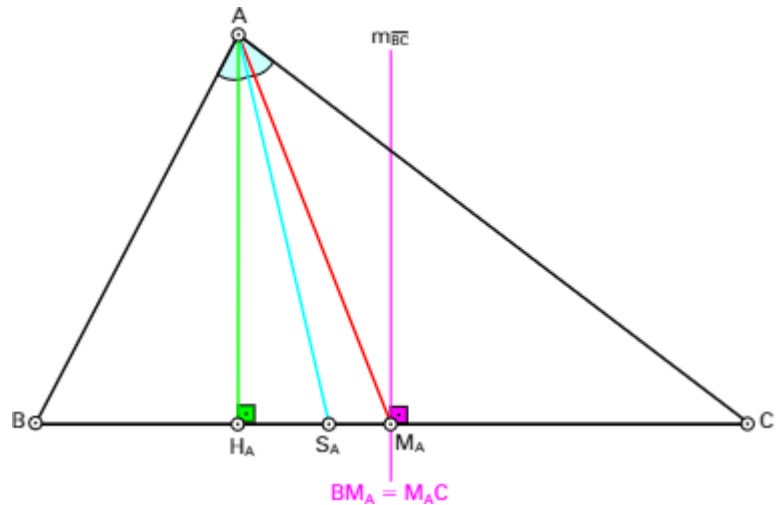


REVISÃO DE CONTEÚDOS – DESENHO GEOMÉTRICO – 3º BIMESTRE – 9º ANO
PROFª ARYELEN

Elementos notáveis de um triângulo

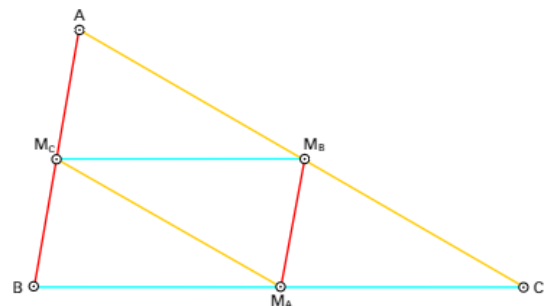
- O segmento $\overline{AH_A}$ é denominado **altura** do triângulo ABC. Uma altura de um triângulo representa a distância de um vértice ao lado oposto a ele.
- O segmento $\overline{AS_A}$ é denominado **bissetriz** interna do triângulo ABC. Uma bissetriz interna divide um ângulo interno em dois outros de medidas iguais.
- O segmento $\overline{AM_A}$ é denominado **mediana** do triângulo ABC. Uma mediana tem extremidades num vértice e no ponto médio do lado oposto a ele.
- A reta $\overline{M_{BC}}$ é denominada **mediatriz** do lado BC. A mediatriz é uma reta perpendicular que passa pelo ponto médio.



Base média

Observe a figura seguinte, em que M_A , M_B e M_C são pontos médios dos lados do triângulo ABC.

Todo segmento que tem por extremidades os pontos médios dos lados de um triângulo é chamado base média do triângulo. Note que todo triângulo tem três bases médias.

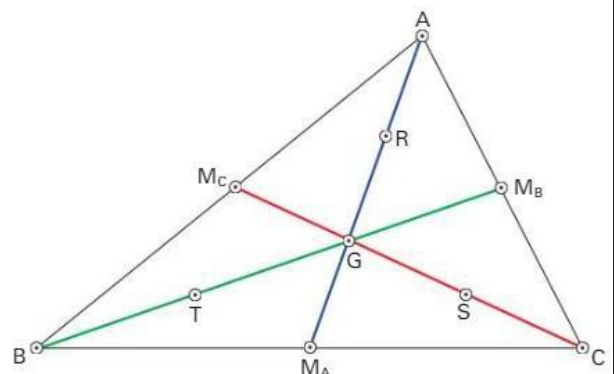


Baricentro

Em um triângulo, o baricentro é o ponto de encontro das **medianas**. Na figura seguinte, o ponto G é o baricentro do triângulo ABC.

Na figura, os pontos M_A , M_B e M_C são, respectivamente, os pontos médios opostos aos vértices A, B e C.

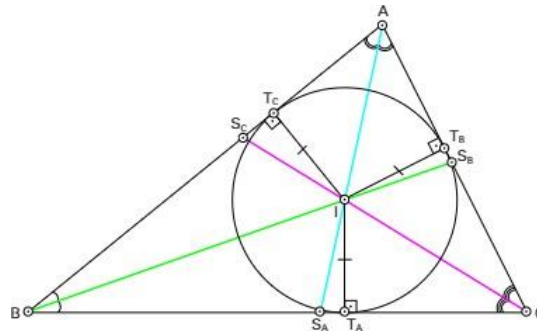
O baricentro **divide cada mediana em duas partes**. A parte da mediana que contém o vértice é o **dobro** da parte da mediana que contém o ponto médio. Assim, temos:



- $AR = RG = GM_A$ e $AG = 2 GM_A$;
- $BT = TG = GM_B$ e $BG = 2 GM_B$;
- $CS = SG = GM_C$ e $CG = 2 GM_C$.

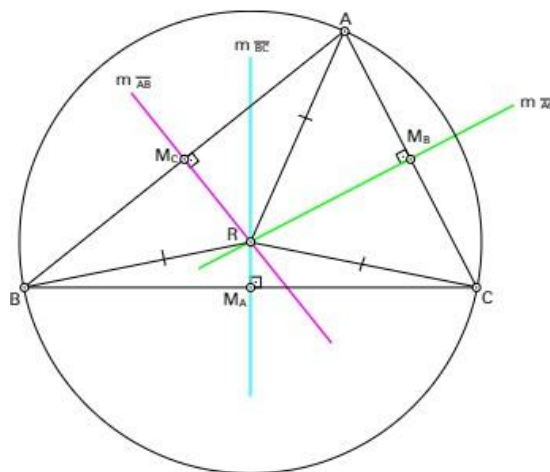
Incentro

Em um triângulo, o incentro é o ponto de encontro das **bissetrizes** internas. Na figura seguinte, o ponto I é o incentro do triângulo ABC.



Circuncentro

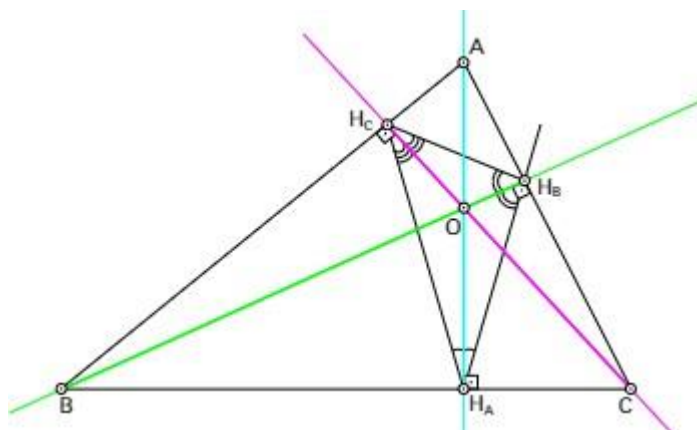
Em um triângulo, o circuncentro é o ponto de encontro das **mediatrizes** dos lados do triângulo. Na figura seguinte, o ponto R é o circuncentro do triângulo ABC.



M_A , M_B e M_C são pontos médios dos lados do triângulo ABC

Ortocentro

Em um triângulo, o ortocentro é o ponto de encontro das retas suportes das **alturas** do triângulo. Na figura seguinte, o ponto O é o ortocentro do triângulo ABC.



Estudar exercícios das páginas: 79 a 83 e 93 a 99.

Bons estudos!