ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOÃO BAPTISTA.

Ladário (MS), 27 de setembro de 2020.

Professor **Oswaldo Adorno Monteiro**.

Disciplina: Matemática – Turma: 8 ano A – Turno: Matutino.

Atividade Pedagógica Complementar – Período: 16/09 à 30/09 de 2020.

Quantidade de aulas: 09.

Conteúdo: Mediatriz e bissetriz como lugares geométricos: construção e problemas.

Habilidades e competências:

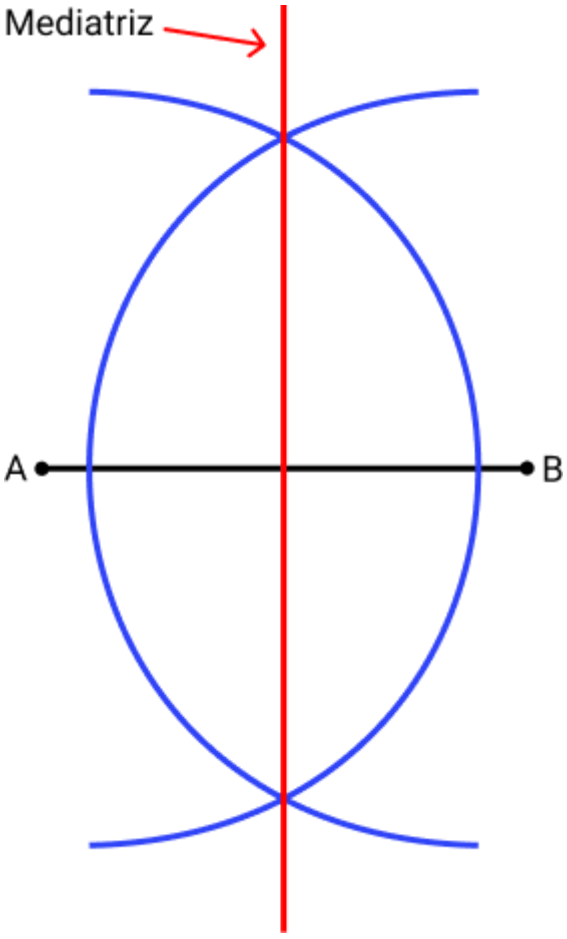
(EF08MA15) Construir, utilizando instrumentos de desenho mediatriz e bissetriz.

(EF08MA17) Aplicar os conceitos de mediatriz e bissetriz como lugares geométricos na resolução de problemas.

ROTEIRO – Copiar o conteúdo no caderno. Estudar o conteúdo. Não precisa entregar.

Mediatriz e bissetriz como lugares geométricos

A **mediatriz** é um lugar geométrico em que dois pontos **A** e **B**, distintos, são separados por um ponto médio no segmento **AB**. Dessa forma, ela divide o semento de reta na metade, ao qual chamamos de ponto médio.



Lembrete:

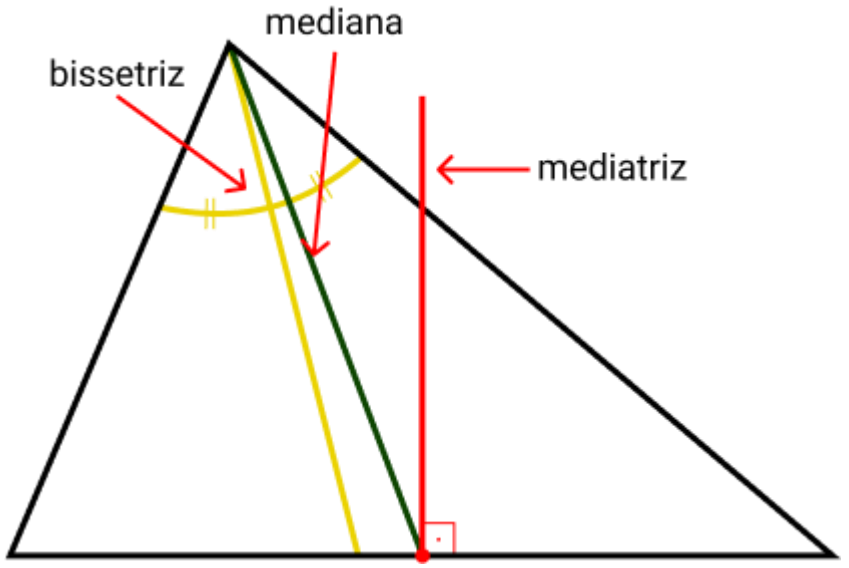
- As retas são linhas infinitas para os dois lados;
- O segmento de reta é finito, e é definido por dois pontos **A** e **B**, sendo portanto uma parte da reta;
- A semirreta tem origem mas não tem fim, ela é infinita para um dos lados.

Mediatriz e Mediana

A mediatriz é uma reta que corta um segmento de reta ao meio. Ela divide um dos lados no seu ponto médio, porém ela é perpendicular ao lado em questão.

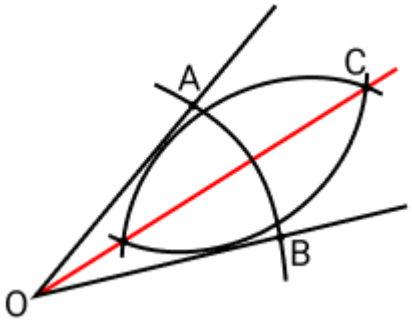
Já a mediana é um segmento de reta que divide, por exemplo, uma figura geométrica em partes iguais. No triângulo retângulo, ela inicia em um dos vértices do triângulo e finaliza no ponto médio do lado oposto ao ângulo.

Para construí-las é necessário saber o ponto médio do segmento de reta em que vamos construir. Assim, como a mediana também passa pelo ponto médio, mediana e mediatriz têm esta propriedade em comum.



Diferença entre a Bissetriz

A mediatriz divide um segmento de reta no seu respectivo ponto médio. A bissetriz divide um ângulo em dois de forma que ambos tenham a mesma medida.



A bissetriz é uma semirreta que inicia em um dos vértices e é infinita apenas para um dos lados, como diz a própria definição da semirreta.

Fonte: https://matematicabasica.net/mediatriz/

Data 27/09/2020 às 17h51min