

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

DISCIPLINA : MATEMÁTICA

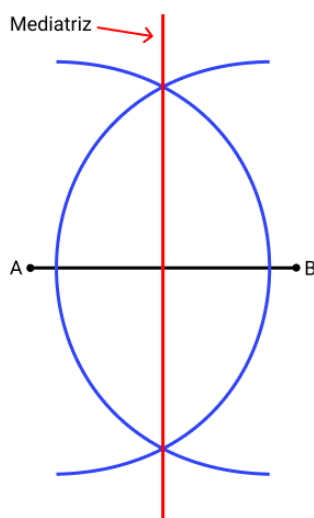
SEMANA 23 – 23 A 27/08/2021

NOME:	Nº:	SÉRIE: 8º _____
PROFESSOR(A): Rosangela Brunetti	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 7	
ENVIAR PARA: Classroom	DATA DE ENTREGA: 27/08/2021	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: Mediatriz e bissetriz como lugares geométricos: construção e problemas.		
HABILIDADE(S): (EF08MA17) Conhecer e aplicar os conceitos de mediatriz e bissetriz como lugares geométricos na resolução de problemas.		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: material em pdf, vídeos, whatsapp, classroom, google meet		
ORIENTAÇÕES: Ler o texto, copiar os exercícios no caderno e resolvê-los. Enviar cópia no Classroom. Atendimento on-line: 11H20 AS 12:20H – 2ª, 3ª, 5ª, 6ª		

Bissetriz e Mediatriz- Lugares Geométrico

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.

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 segmento de reta na metade, ao qual chamamos de ponto médio.

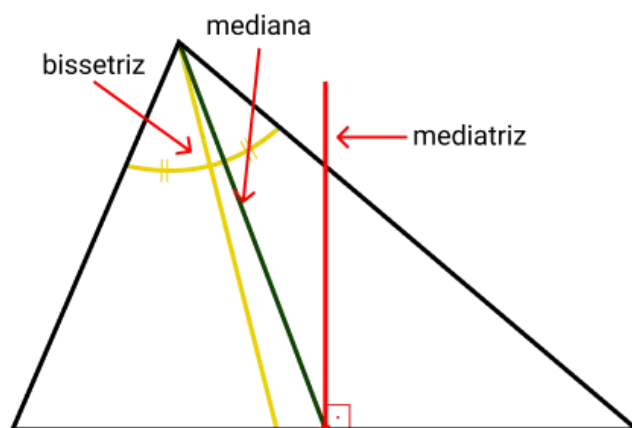


Mediatrix e mediana

A mediatrix 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.

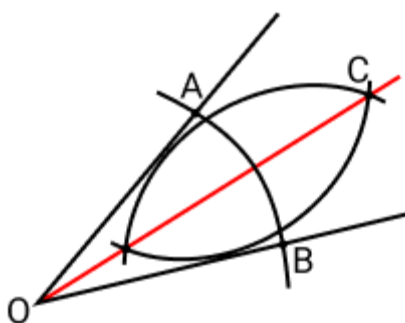
Já a mediana é um segmento de reta que divide, por exemplo, uma figura geométrica em partes iguais. No **triângulo retângulo**, ela inicia em um dos vértices do triângulo e finaliza no ponto médio do lado oposto ao **ângulo**.

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 mediatrix têm esta propriedade em comum.



Diferença entre a Bissetriz

A mediatrix 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.

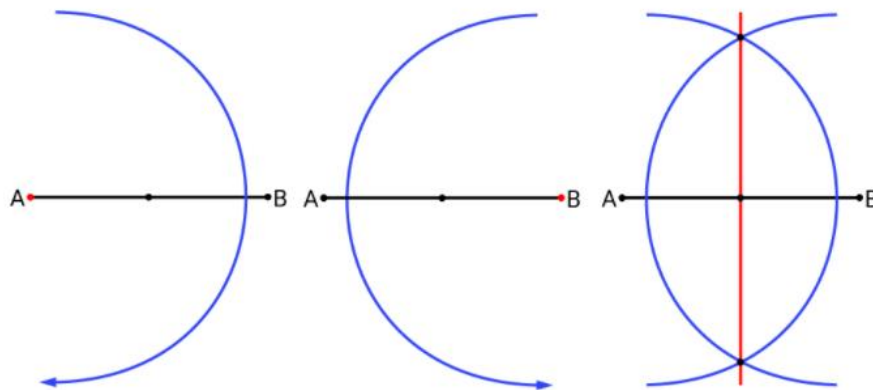


A bissetriz é uma **semirreta** que inicia em um dos vértices e é infinita apenas para um dos lados, como diz a própria definição da semirreta.

Construção

Sua construção é relativamente fácil. Considere um segmento de reta **AB**. Com um compasso, posicione em um dos pontos de forma que um arco seja traçado passando pelo segmento de reta **AB**. Repita o processo com o outro ponto do segmento **AB**.

Os dois arcos possuem em comum dois pontos de intersecção. Trace uma reta que passe por esses pontos. Essa reta é a mediatriz.



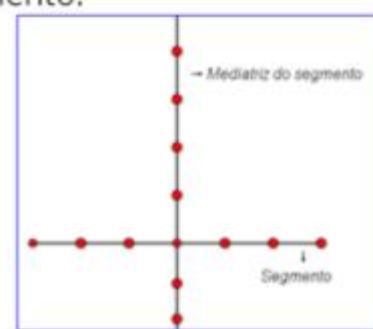
Exemplo

Vamos considerar o pátio como um plano, as cadeiras enfileiradas como um segmento de reta neste plano e os alunos pontos pertencentes ao plano.

Ao posicionar os alunos à mesma distância das cadeiras enfileiradas, estamos determinando que, eles formem a reta mediatriz do segmento, pois eles possuem a propriedade de serem equidistantes às extremidades do segmento.

Assim, temos que:

A mediatriz de um segmento é o lugar geométrico dos pontos de um plano que são equidistantes dos extremos do segmento.



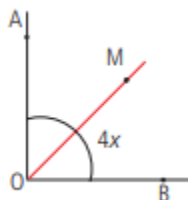
DISCIPLINA : MATEMÁTICA
SEMANA 23 – 23 A 27/08/2021

NOME:	Nº:	SÉRIE: 8º _____
--------------	------------	------------------------

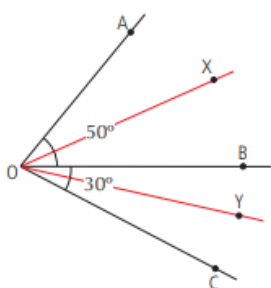
Exercícios

1. Na figura, OM é bissetriz de $\widehat{AÔB}$, que é um ângulo reto.

- a) Qual é a medida de $\widehat{AÔM}$?
b) Qual é, em graus, o valor de x ?



2. As semirretas $\overrightarrow{OX}$ e $\overrightarrow{OY}$ são bissetrizes dos ângulos $\widehat{AÔB}$ e $\widehat{BÔC}$, respectivamente.



- a) $\widehat{AÔX}$? d) $\widehat{YÔC}$?
b) $\widehat{XÔB}$? e) $\widehat{XÔY}$?
c) $\widehat{BÔY}$? f) $\widehat{AÔY}$?

3. Roberta vai fazer uma reforma na cozinha e planeja fazer uma das paredes da seguinte forma: Inserir uma janela retangular, cuja distância entre a base da janela e as extremidades da parede seja a mesma; A torneira deve ser instalada 10 cm abaixo da janela, de modo que as distâncias entre a posição da torneira e as extremidades da janela sejam iguais.

Faça o esboço da parede planejada por Roberta, desenhando a janela e indicando o local da torneira.

4. Em um pátio há 6 cadeiras, sendo 4 pretas e uma azul e uma verde, e 6 alunos.

1º parte

Organize as cadeiras e os alunos de modo que todos os alunos possuam a mesma distância das cadeiras azul e verde.

Relacionando os alunos e a fileira de cadeiras e anote em seu caderno suas conclusões?

2ª parte

Agora coloque os alunos alinhados e posicione as cadeiras de tal forma que elas fiquem à mesma distância dos alunos. Relacione os alunos e as cadeiras e anote em seu caderno as suas conclusões. Uma possível solução para organizar as cadeiras e os alunos de modo que todos os alunos possuam a mesma distância das cadeiras azul e verde.

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

DISCIPLINA: inglês

SEMANA: 23 23 a 27.08.2021

NOME:	Nº:	SÉRIE: 8º anos
PROFESSOR(A): Penha	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2h	
ENVIAR PARA: Google classroom	DATA DE ENTREGA: 03.09.2021	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: Verbos regulares - retomada		
HABILIDADE(S): EF07LI15 Construir repertório lexical relativo a verbos regulares (...) (forma no passado) (...)		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: Google classroom, Internet, caderno e grupo da sala.		
ORIENTAÇÕES: Copiar e deixar tudo no caderno		

Horário de atendimento

Quarta-feira das 13:00 às 17:30

Quinta-feira das 16:40 às 17:30

Exercise

Complete o texto usando os verbos regulares dados. Consulte a semana 9.

Há 2 verbos que serão utilizados duas vezes.

WANT DECIDE PREPARE INVITE FINISH ARRIVE

Last Saturday, Allan _____ his friend Julia to his house.

She _____ there at 4 o'clock p.m. and then they _____

To watch a DVD. Julia _____ to watch an action movie. Allan _____

Two sandwiches. When the movie (and the sandwiches) _____ Julia _____ to go home. When she _____

Home her father was very angry because it was very late.

Vocabulary

Angry= nervosa

his=dele

Very late= muito tarde

When= quando

Then= então

There= lá