

Professoras: Karina e Luciene

❖ ORIENTAÇÕES:

TEMA 1: BISSETRIZ DE UM ÂNGULO

TEMA 2: SEGMENTOS DE RETAS PARALELAS E PERPENDICULARES, PONTO MÉDIO E MEDIATRIZ

Você deverá realizar as atividades em seu caderno com o título: Atividades domiciliar referente a 2 aulas sendo do período de 23/03 a 27/03.

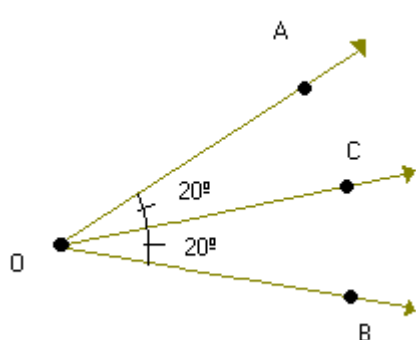
Podendo, as atividades, serem impressas ou como forma de cópia.

ATENÇÃO: Todas as resoluções deverão estar registradas, aquelas que são possíveis, não apenas as respostas.

Fique atento (a)! Você poderá usar o seu caderno e outras fontes como: vídeo aula e outros instrumentos que achar necessário para auxiliar na resolução dos mesmos. Bons estudos!!!

Bissetriz de um ângulo

Observe a figura abaixo:



$$m(\widehat{AOC}) = m(\widehat{COB}) = 20^\circ$$

Verifique que a semirreta \overrightarrow{OC} divide o ângulo \widehat{AOB} em dois ângulos (\widehat{AOC} e \widehat{COB}) congruentes. Nesse caso, a semirreta \overrightarrow{OC} é denominada **bissetriz** do ângulo \widehat{AOB} .

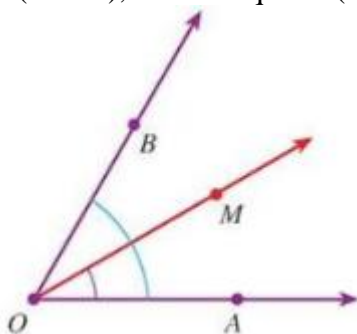
Assim:

Bissetriz de um ângulo é a semirreta com origem no vértice desse ângulo e que o divide em dois outros ângulos congruentes (iguais).

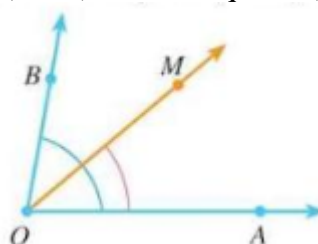
1ª Lista de exercícios 8º ano

1- Nas figuras abaixo OM é bissetriz de \widehat{AOB} .

a) $m(\widehat{MOB})$, sabendo que $m(\widehat{AOB}) = 60^\circ$



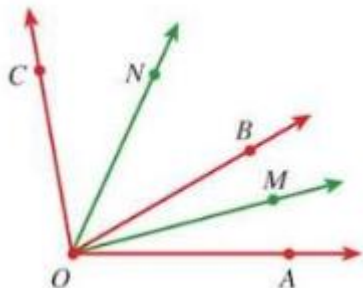
b) $m(\widehat{AOB})$, sabendo que $m(\widehat{AOM}) = 40^\circ$



2- Nesta figura, $m(\hat{A}OB) = 30^\circ$ e $m(\hat{B}OC) = 70^\circ$, OM é bissetriz de $\hat{A}OB$ e ON é bissetriz de $\hat{B}OC$.

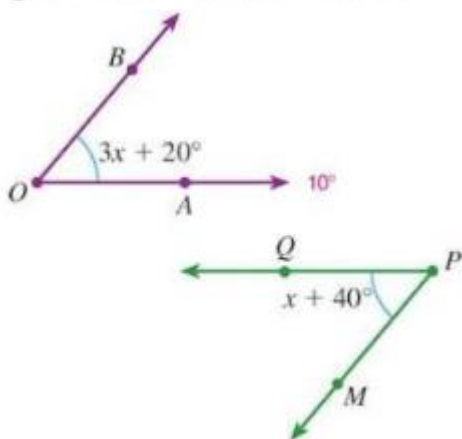
Calcule:

- a) $m(\hat{A}OC) =$
- b) $m(\hat{A}OM) =$
- c) $m(\hat{N}OC) =$
- d) $m(\hat{M}ON) =$



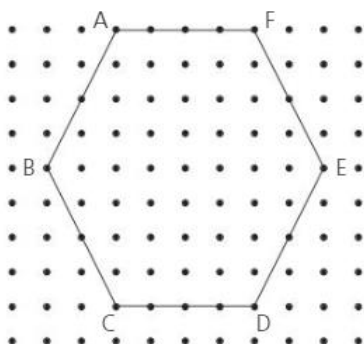
3-

Considerando que $\hat{A}OB$ e $\hat{M}PQ$ são ângulos congruentes, calcule o valor de x .

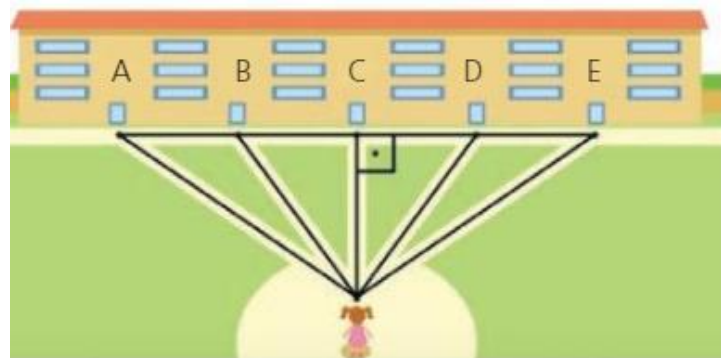


TEMA 2

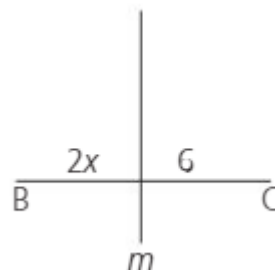
4- Na figura, quais segmentos de reta paralelos entre si?



5- Ana quer entrar neste edifício pelo caminho mais curto. Que caminho ela deverá escolher? Por quê?

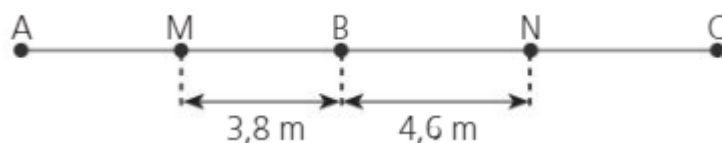


6- Na figura, a reta m é mediatriz, divide o segmento BC em dois segmentos congruentes (iguais). Qual é o valor de x ?



7- Na figura, M é o ponto médio de AB e N é ponto médio de BC. Determine as seguintes medidas:

- a) AB
- b) MN
- c) BC
- d) AC



8- Se M é ponto médio de AB, determine x nos casos:

- a) $A \quad 2x - 7 \quad M \quad 13 \quad B$
- b) $A \quad 3x - 5 \quad M \quad 2x + 3 \quad B$
- c) $A \quad x + 9 \quad M \quad B$
 $\underbrace{\hspace{10em}}_{4x - 6}$