



**ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19**  
**ATIVIDADES DE GEOMETRIA – 8º ANO A, B e C**  
**24ª SEMANA: DE 09/08/2021 a 13/08/2021 – 2º BIMESTRE**  
**Prof. HENRIQUE ALVES BUENO**

**1) ORIENTAÇÕES:**

- Não deixe de participar das interações pelo whatsapp para tirar suas dúvidas;
- Envie as atividades, através de fotos, ao Whatsapp particular do (a) seu/sua professor (a);
- A data final para envio dessa atividade é 13/08/2021;

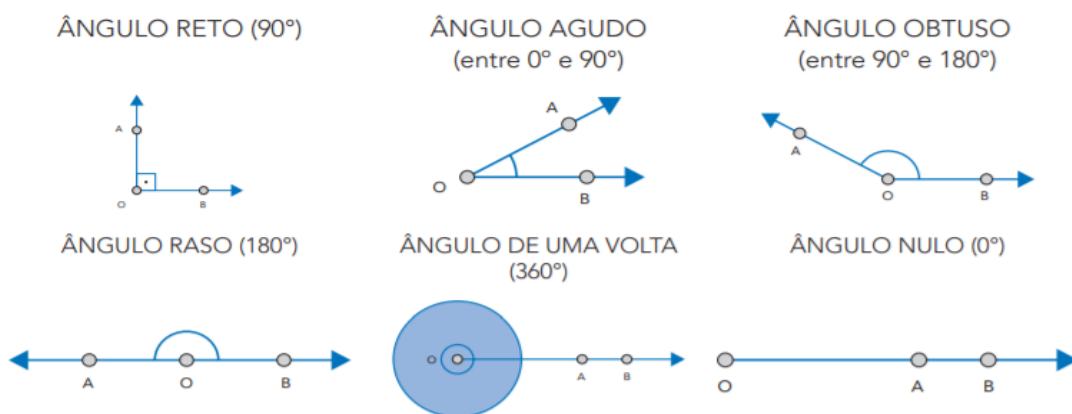
**2) O QUE FAZER?**

- Leia a explicação e resolva a atividade.

**3) EXPLICAÇÃO:**

**ÂNGULOS, BISSETRIZ E MEDIATRIZ**

Os ângulos são formados por duas semirretas que têm a mesma origem e são encontrados em muitos lugares, como, por exemplo, na quina de uma mesa, na abertura dos nossos braços, nas portas e janelas, na capa dos cadernos, etc. Esses ângulos são classificados de acordo com suas medidas, conforme definições abaixo:



Quando estudamos ângulos, também temos que ter conhecimento de algumas definições importantes, como: segmento de reta, semirreta, ângulos congruentes, ponto médio, entre outros conceitos.

<p><b>Bissetriz:</b> <b>semirreta</b> que divide um ângulo em dois de mesma medida.</p>	<p><b>Mediatriz:</b> reta perpendicular a um segmento, e que o divide em duas partes de mesma medida.</p>
---	---

**4) ATIVIDADE**

Faça a situação da aprendizagem 4 da página - 69 (Atividade 2 - itens 2.1, 2.2 e 2.3)



**OBSERVAÇÃO: Para quem não tem o caderno do aluno, a atividade que é para ser feita está abaixo:**

**Essa são as atividades que você deve realizar nessa semana:**

## ATIVIDADE 2 – APLICAÇÃO: CONCEITO DE BISSETRIZ

2.1 Após uma forte chuva, uma árvore estava prestes a cair sobre uma residência. O corpo de bombeiros, numa ação emergencial, teve que amarrá-la com duas cordas, conforme mostra a figura, para garantir a segurança das pessoas que ali residiam até ser possível remover a árvore. Para isso, os bombeiros precisavam descobrir uma maneira que fizesse com que as cordas ficassem à mesma distância e formassem ângulos congruentes, para dar equilíbrio à árvore. Ajude a resolver o problema, explicando sua estratégia. Se necessário, faça a construção da sua estratégia.



Ilustração: Maliko Miranda dos Santos

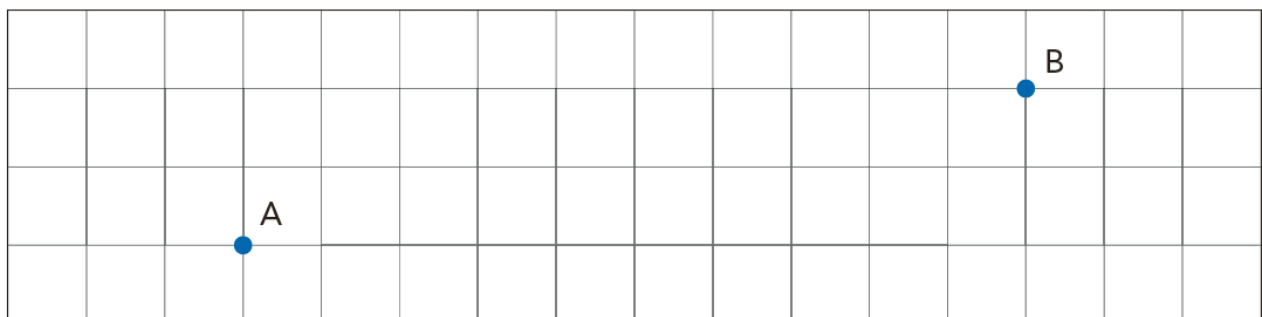
2.2 Agora é a sua vez...Dados os ângulos abaixo, encontre suas bissetrizes com o uso da régua e do compasso:

a) Ângulo de  $90^\circ$

b) Ângulo de  $60^\circ$

c) Ângulo de  $270^\circ$

2.3 A imagem abaixo mostra a posição de dois hospitais municipais A e B em um mapa:



A população está sofrendo para chegar ao hospital devido ao trânsito intenso na região. A prefeitura fez um estudo e decidiu que irá construir uma rodovia retilínea de fluxo rápido em que cada ponto da rodovia seja equidistante dos dois hospitais.

Com o auxílio de instrumento de desenho, construa a reta que representará a rodovia segundo os estudos da prefeitura. Após isso, localize pontos na reta e verifique se os pontos que você determinou são equidistantes dos pontos A e B.