



ESTUDO EM CASA - DISTANCIAMENTO SOCIAL - COVID 19

ATIVIDADES DE **GEOMETRIA** – 8º ANO A, B e C.

1ª E 2ª SEMANA (08/02/21 A 19/02/21) – 1º Bimestre

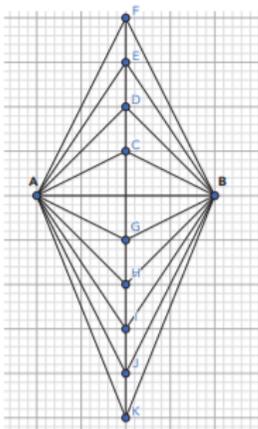
PROFº: Henrique

Encaminhamentos:

O que fazer?

Leia nas atividades como se constroem a mediatriz de um segmento de reta e a bissetriz de um ângulo e depois faça o que se pede nos itens 2.2 e 2.3 da atividade 2

ATIVIDADE 1 - A CONSTRUÇÃO DA MEDIATRIZ.



A mediatriz de um segmento é o conjunto dos pontos que equidista das extremidades do segmento. Isso significa que, se você pudesse marcar todos os pontos que são equidistantes dos pontos A e B, eles formariam um conjunto: a mediatriz

A reta que une todos os pontos equidistantes dos pontos A e B é a mediatriz do segmento AB.

A partir disso, veja como é possível construir a mediatriz utilizando régua e compasso.

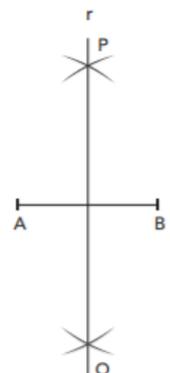
1º Passo: construa um segmento AB

2º Passo: com a ponta seca do compasso centrada em A e a abertura maior que a metade do segmento AB, trace um arco em cima e outro embaixo do segmento AB.

3º Passo: com a ponta seca do compasso centrada em B e a mesma abertura anterior, trace um arco em cima e outro embaixo do segmento AB. Na intersecção dos arcos anteriores ficam definidos os pontos P e Q.

4º Passo: trace a reta r que passa pelos pontos P e Q.

Logo, a reta r é a mediatriz do segmento AB.





ATIVIDADE 2 – A BISSETRIZ

Por definição, bissetriz de um ângulo é a semirreta que tem origem no vértice desse ângulo e que o divide em dois ângulos congruentes.

2.1. Construção da bissetriz de um ângulo $\widehat{B\hat{O}A}$.

| | |
|--|--|
| <p>Construção do ângulo:</p> <p>1º Passo: trace um segmento OA</p> <p>2º Passo: coloque a ponta seca do compasso no ponto O e com uma abertura qualquer, trace um arco que corte o segmento OA. Definindo o ponto C (C está contido no segmento OA).</p> <p>3º Passo: com a mesma abertura, coloque a ponta seca do compasso no ponto C, trace um arco que corte o arco anterior. Definindo o ponto C_1.</p> <p>4º Passo: trace a semirreta que passa pelos pontos O e C_1. Definindo assim o lado OB do ângulo $\widehat{B\hat{O}A}$.</p> | |
| <p>Construção da bissetriz:</p> <p>5º Passo: coloque a ponta seca do compasso no ponto C, com uma abertura qualquer, trace um arco.</p> <p>6º Passo: com a mesma abertura, coloque a ponta seca do compasso em C_1, trace um arco, marcando o ponto D.</p> <p>7º Passo: Trace a semirreta OD. Essa semirreta é a bissetriz do ângulo $\widehat{B\hat{O}A}$.</p> | |

- 2.2 Construa um segmento AB e trace a mediatriz desse segmento. Encontre N o ponto médio do segmento AB, trace a mediatriz do segmento AN e a mediatriz do segmento NB. Registre os procedimentos da construção.
- 2.3 Construa a bissetriz dos ângulos de 90° , 60° , 45° e 30° usando o algoritmo passo a passo.

OBS. Todas as atividades acima estão presentes no caderno do aluno "SP FAZ ESCOLA"