

Aluno: _____

Escola: Escola Municipalizada Deputado Armindo Marcílio Douzel de Andrade

Data: 12/05/2021 Eja

Ano de Escolaridade: **Fases: VI**

Disciplina: **Matemática**

Semana 15 de 17 a 21 de maio

RETAS, SEGMENTOS E SEMIRRETAS

A reta é formada por infinitos pontos que estão alinhados. Ela é ilimitada nos dois sentidos. Quando construímos uma reta devemos utilizar letras minúsculas para representá-la. Observe:



Uma reta pode ser construída em três posições: horizontal, vertical ou inclinada.

Horizontal



Vertical



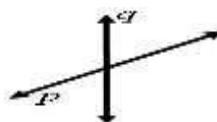
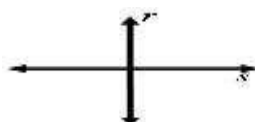
Inclinada



Duas ou mais retas podem ter as seguintes posições:

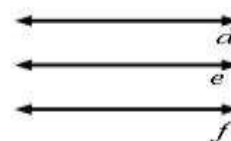
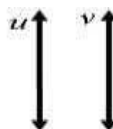
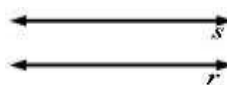
Concorrentes

Retas concorrentes possuem um ponto em comum, pois elas se cruzam.



Paralelas

As retas paralelas não possuem ponto em comum.



Segmento de Reta

O segmento de reta é limitado por dois pontos da reta. Observe:



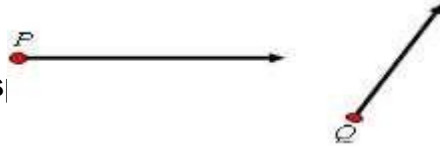
A parte entre os pontos A e B é chamado de segmento de reta. Veja mais segmentos de reta:



Semirreta

A semirreta possui origem, mas é ilimitada no outro sentido, isso é, possui início, mas não tem fim.

Ponto, reta, plano e espaço da Geometria.



Ponto

O ponto não possui forma nem dimensão. Isso significa que o ponto é um objeto adimensional.

Reta

As retas são conjuntos de pontos que não fazem curvas.

Plano

O plano é um conjunto de retas alinhadas e, portanto, também é um conjunto de pontos. O objeto formado por esse alinhamento de retas é uma superfície plana que não faz curva e infinita para todas as direções

Espaço

O espaço é o local onde toda a Geometria conhecida até o Ensino Médio acontece. É formado pelo alinhamento de planos, que são colocados lado a lado até preencher todo o espaço.

ATIVIDADES

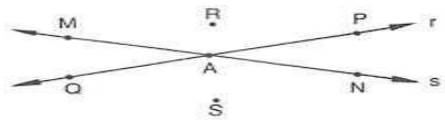
1- Vimos que reta, ponto e plano são noções elementares de geometria. Escreva a ideia que nos dá cada situação descrita abaixo.

- A marca da ponta do grafite no papel. _____
- Um fio bem esticado. _____
- A superfície de uma mesa. _____
- Um piso de uma quadra de basquete. _____
- As estrelas no céu. _____
- O encontro do chão com a parede. _____

2- Desenhe e nomeie cada conceito representado a seguir .

- O ponto F.
- A reta x.
- O plano alfa.
- O segmento de reta SP.
- A semirreta OP.
- O plano beta.

3 - Dos pontos listados abaixo, qual deles pertence a reta r?



A) M B) N C) Q D) R E) S

4 - Marque V para VERDADEIRO e F para FALSO:

- () Retas paralelas nunca se cruzam, mantendo a mesma distância entre si.
- () Retas concorrentes são aquelas que se cruzam formando um ângulo de 90° .
- () Retas perpendiculares são aquelas que se cruzam de qualquer maneira.
- () Toda perpendicular é concorrente quando se cruzar formando um ângulo de 90°