

Tópicos de Matemática

Objetivo:

- **Desenvolver o raciocínio lógico e estimular a sua curiosidade.**
- **Interligar o estudo da matemática realizados em ano/série anteriores, com seu cotidiano, demonstrando a presença da matemática em tudo o que fazemos.**
- **Desenvolver e resolver situações-problemas, criando e elaborando técnicas de resolução válidas no encontro das soluções.**

Atividade:

Anotar o material a seguir em seu caderno de Geometria, assistir ao vídeo: www.youtube.com/watch?v=_5pG1K-NTA0 e anotar em eu seu caderno três informações passadas no vídeo, que você julgar importantes.

Geometria

A geometria está presente na vida das pessoas de várias formas: através do formato dos móveis, edificações, curvas ou objetos. A Geometria é uma ramificação da área matemática, subdividida em geometria Plana, Geometria espacial e Geometria Analítica. Essa ciência possui um vasto campo de abrangência, destacando o estudo das figuras planas e seu espaço, estudo de figuras tridimensionais, realizando análises entre conteúdos da álgebra e conteúdos geométricos, correlacionando-os entre si. Nesse sentido é fundamental o desenvolvimento ou revisão de conceitos já estudados, que devem ser desenvolvidos através de experiências e exercícios, que auxiliem no desenvolvimento do senso crítico, permitindo o desenvolvimento do raciocínio lógico.

Objetivo

Reconhecer face geométrica plana existente em objetos no mundo físico de acordo com suas semelhanças e diferenças, bem como a realização de cálculos de área e perímetro.

O ponto, a reta e o plano.

Euclides estudou os elementos primitivos (ponto, reta e plano) e formulou a Geometria Euclidiana.

Representamos o ponto por qualquer letra maiúscula do alfabeto, a reta por qualquer letra minúscula e o plano por letras gregas (α : alfa, β : beta e γ : gama).

Ponto: o ponto pode ser algo localizado no espaço, como um furo, uma estrela no céu, o centro do campo de futebol, etc.

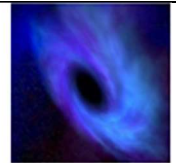
A



Reta: podemos dizer que a reta é formada por infinitos pontos, como uma caneta, uma corda esticada, lados de um campo de futebol, as traves do gol, os raios solares, etc.

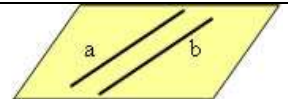


Plano: a superfície de uma parede, o chão, um quadro, universo, etc.

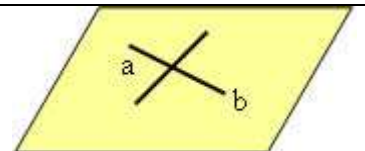


Posições de retas no plano

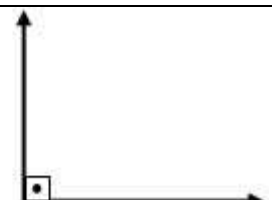
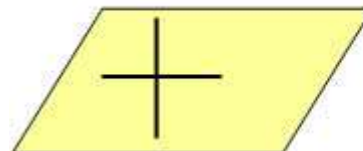
Paralelas: retas que não possuem nenhum ponto em comum.



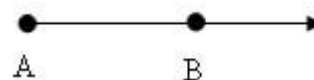
Concorrentes: retas que possuem um ponto em comum.



Perpendiculares: retas que possuem um ponto em comum e formam um ângulo de 90° .



Semirreta: possui origem em um ponto, tornando-se infinita no sentido contrário.



Segmento de reta: possui origem e fim.



Essas definições serão utilizadas nas nossas próximas atividades.

Para saber mais:

Curso de Geometria: Aula de ponto, reta e plano. Disponível em:
www.youtube.com/watch?v=_5pG1K-NTA0

“Se quer viver uma vida feliz, amarre-se a uma meta, não a pessoas e nem a coisas.”
Albert Einstein