

Aluno: _____
Escola: _____
Data: ____/____/____ Ano de Escolaridade: 5º
Professor (a): _____ Disciplina: **Matemática**

Semana 16: de 24 a 28 de maio de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): medidas de comprimento; formas geométricas planas; ponto, reta, plano; retas, semirretas, e seguimentos de retas.

Motive-se! Aprenda! Vídeos: <https://youtu.be/L2qRg7-9ccl>
https://youtu.be/SrTI7l_WOhg
<https://youtu.be/6A4N5w7oEps>

MEDIDAS DE COMPRIMENTO

A unidade principal de comprimento é o metro, entretanto para medir grandes extensões, o **metro** é muito pequeno, e para medir pequenas extensões ele é muito grande. Para isso, existem os múltiplos e submúltiplos do metro. Observe a tabela abaixo:

Quilômetro	Hectômetro	Decâmetro	Metro	Decímetro	Centímetro	Milímetro
km	Hm	dam	m	dm	cm	mm
1000 m	100 m	10 m	1 m	0,1 m	0,01 m	0,001 m



: 10 x10

Regras Práticas:

Para converter a unidade da esquerda para a direita, deve se multiplicar o valor por 10 a cada casa “andada”, até chega à casa da unidade que se quer a conversão.

Ex: 1 m = 100 cm
2 km = 2000 m

Para converter a unidade da direita para esquerda, deve se dividir o valor por 10 a cada casa “andada”, até chegar à casa da unidade que se quer a conversão.

Ex: 1 cm = 0,001 dam
2 m = 0,002 Km

Agora pratique:

1) Transforme:

a) 2 km em m.

b) 27 mm em cm.

c) 12 m em km.

d) 126 mm em m.

e) 6 km em hm.

f) 8 hm em dam.

g) 18 cm em mm.

h) 27 km em hm.

i) 15 dm em cm.

j) 7 dam em m.

Geometria: Ponto, reta e plano

Plano é definido como um objeto geométrico que tem apenas duas dimensões: comprimento e largura. O elemento mais simples de um plano é o **ponto**, uma entidade que não tem dimensões. Bastam três pontos para definir um plano.

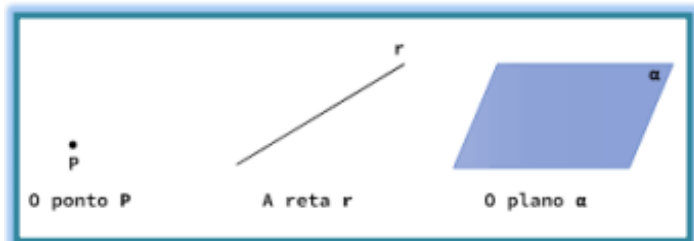
O segundo elemento mais simples é a **reta** – um conjunto de infinitos pontos, enfileirados, sempre em uma mesma direção e nos dois sentidos.

Os geômetras adotam algumas convenções, que você deve conhecer:

❖ **pontos** são normalmente batizados com letras maiúsculas: A, B, C, O...;

❖ **retas** são geralmente indicadas por letras minúsculas: r, t, s...;

❖ **planos** costumam ser indicados por letras do alfabeto grego: α (alfa), β (beta) e γ (gama).

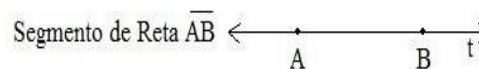


Retas, Semirretas e Segmento de Retas

Retas: linhas infinitas destituídas de curvas. Elas não têm início, nem fim. São indicadas por letras minúsculas.



Segmento de Reta: é uma parte da reta, marcada por dois pontos. Os pontos que fazem parte da reta sempre são indicados por letras maiúsculas.



Semirreta: é uma reta que tem início (marcado por um ponto), mas não tem fim. Ou seja, é uma linha que apresenta somente uma direção e sentido, partindo de um ponto de origem.



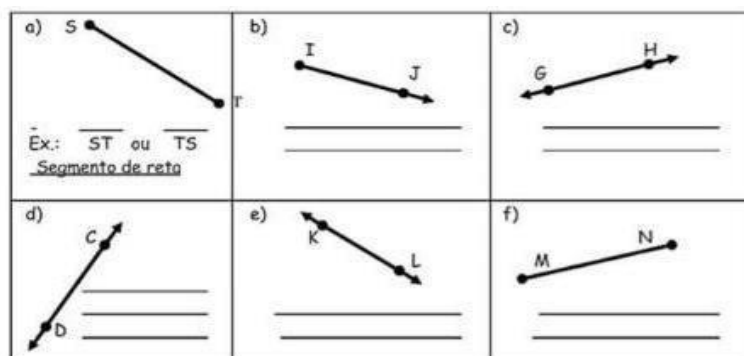
1) Quais figuras abaixo são semirretas?

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

2) Vimos que **ponto, reta e plano** são noções elementares da geometria. Escreva a ideia que nos dá cada situação descrita a seguir: Siga o exemplo.

- a) Um fio bem esticado. **RETA**
- b) A superfície de uma mesa.
- c) Um piso de uma quadra de basquete.
- d) Estrelas no céu.
- e) O encontro do chão com a parede.
- f) Uma corda bem esticada.
- g) A cabeça de um prego.
- h) Uma folha de cartolina.
- i) O fundo de uma piscina.

3) Classifique as figuras abaixo como reta, segmento de reta ou semirreta



As formas geométricas estão presentes no nosso dia a dia. Encontramos o **triângulo**, por exemplo, na pizza, numa placa de trânsito, bem como todas as demais formas geométricas. Mas você sabe identificar quais são as formas planas e as formas não planas?

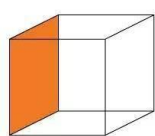
▪ O que são formas planas?

É bem fácil e eu posso te mostrar! As formas planas são representadas a partir de um plano e possuem duas dimensões: largura e comprimento. São conhecidas pelo nome de polígonos e não polígonos.

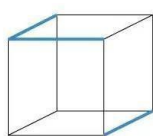
Os polígonos possuem lados e vértices. E o que são vértices?



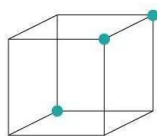
As formas não planas ou sólidos geométricos possuem vértices, faces e arestas. Mas como saber o que é cada um? Simples. Os **vértices** são os ângulos ou os encontros de cada “linha”; as **arestas** são as “linhas” de cada figura, e as **faces** dos sólidos geométricos são seus lados.



FACE

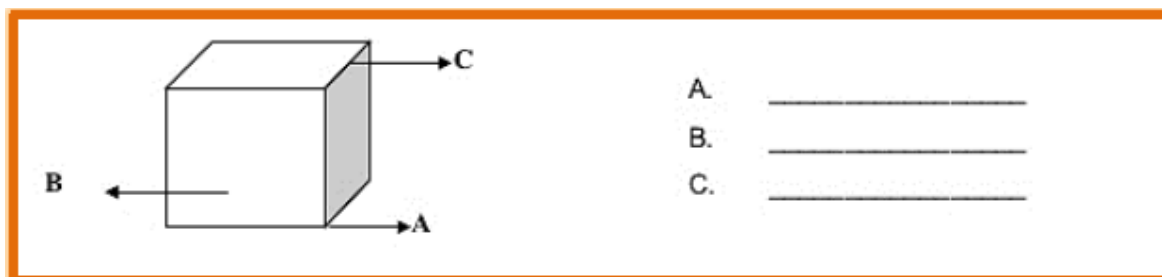


ARESTA

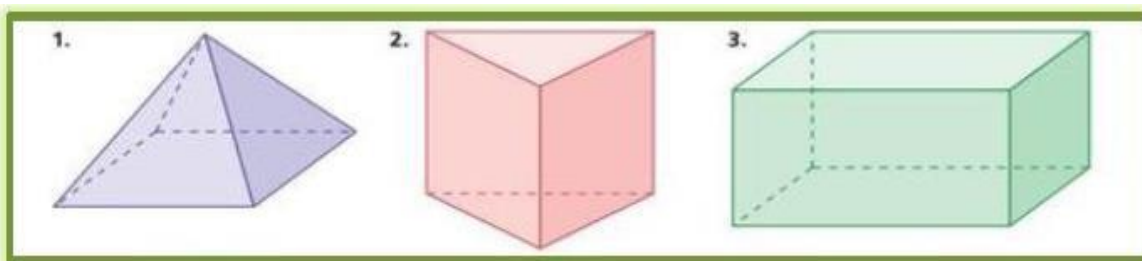


VÉRTICE

1) Faça a legenda das figuras usando as seguintes palavras: arestas, vértices e faces.



2) Determine o número de faces, vértices e arestas de cada figura.

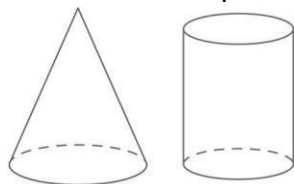


Faces: _____
Vértices: _____
Arestas: _____

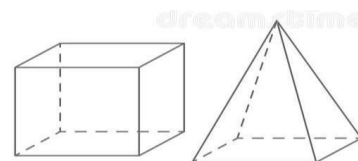
Faces: _____
Vértices: _____
Arestas: _____

Faces: _____
Vértice: _____
Arestas: _____

3) Observe os sólidos e complete corretamente, de acordo com seus atributos.



Cone – faces _____ arestas _____ vértices _____
Cilindro - faces _____ arestas _____ vértices _____



Cubo – faces _____ arestas _____ vértices _____
Pirâmide - faces _____ arestas _____ vértices _____