Escola Estadual de Ensino Médio Dr. Luiz Bastos do Prado
Rua Silva Jardim, 395 – Fone: (51) 34901386
Email: luizbprado28cre@educacao.rs.gov.br
Vila São Judas Tadeu – CEP 94.075-100
Gravataí – RS

Disciplina: Matemática — Professor(a): Tatiana S. A. Esmeraldino
Nome do aluno: — Ano: 2022 — Turma:

AULA SOBRE INTRODUÇÃO A GEOMETRIA PLANA - parte 2

Faça as atividades com calma e atenção

1) Que ideia de ponto, reta ou plano você tem quando observa:

   a) Cabeça de um alfinete _____

   b) Piso da sala de aula _____

   c) Corda bem esticada _____

   d) Encontro das duas paredes _____

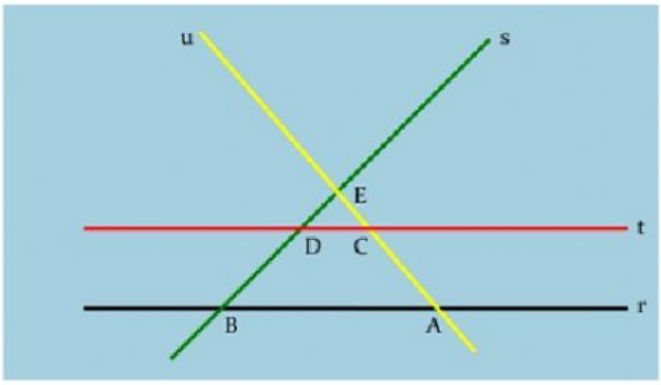
   e) Grão de areia _____

   f) Quadra de voleibol _____

   g) Tampo de uma mesa _____

   h) A linha lateral do campo de futebol _____

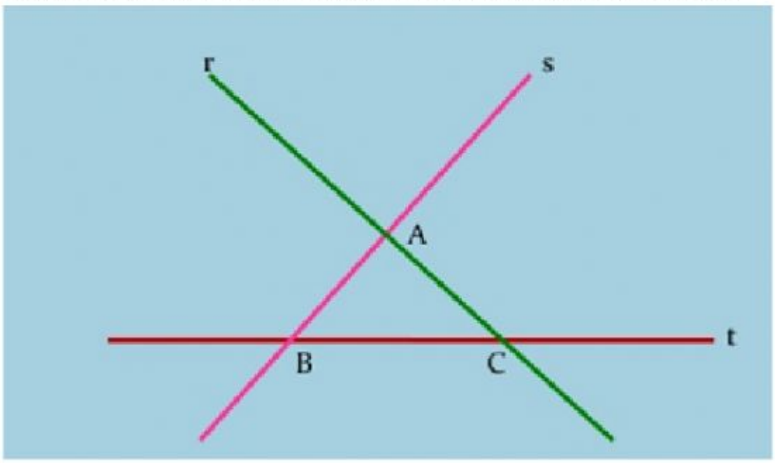
2) A figura geométrica abaixo está representando quatro retas: **r, s, t** e **u**. Relacione as colunas corretamente:



(a) Os pontos indicados que pertencem à reta **r** — ( ) **C, D**
(b) Os pontos indicados que pertencem à reta **s** — ( ) **A, B**
(c) Os pontos indicados que pertencem à reta **t** — ( ) **A, C, E**
(d)Os pontos indicados que pertencem à reta **r** e **s** simultaneamente — ( ) **C**
(e) Os pontos indicados que pertencem à reta **u** — ( ) **B, D, E**
(f) Os pontos indicados que pertencem à reta **u** e **t** simultaneamente — ( ) **B**

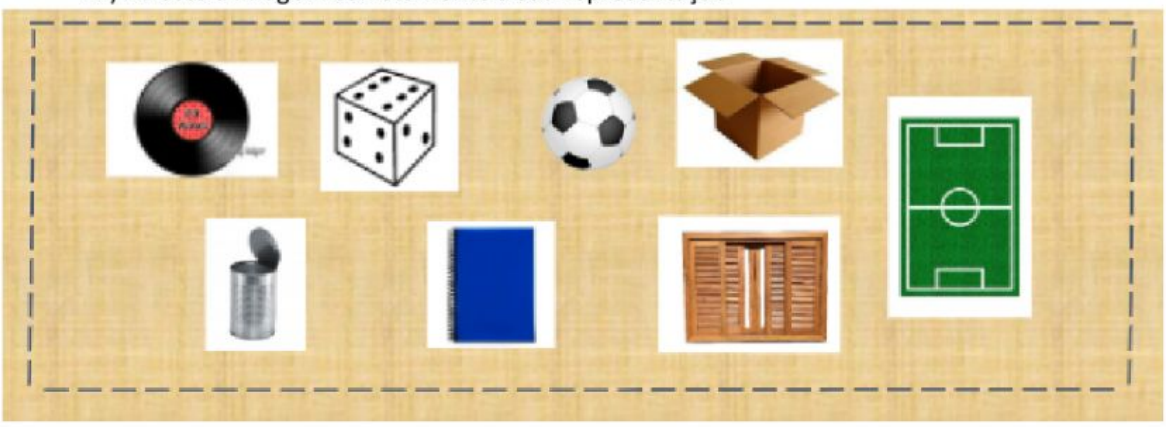
LIVEWORKSHEETS

3) Considerando as retas na figura, faça a correspondência ligando:



a) as retas que passam pelo A **r,s**
b) as retas que passam pelo B **s**
c) as retas que passam pelo A e B **t**
d) as retas que passam pelo A e C **s,t**
e) as retas que passam pelo B e C **r**

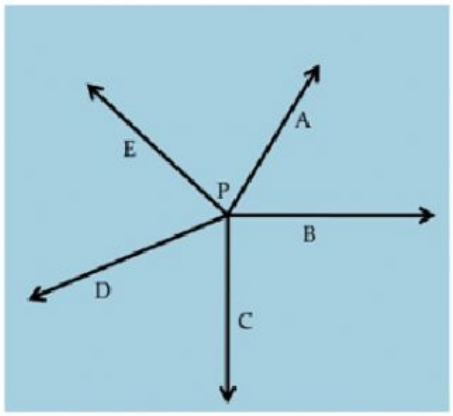
4) Arraste a imagem corretamente a sua representação



Figuras planas	Figuras planas	Figuras planas	Figuras planas
Figuras espaciais	Figuras espaciais	Figuras espaciais	Figuras espaciais

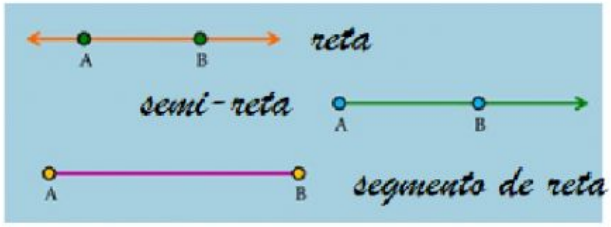
LIVEWORKSHEETS

5) Quantas semi-retas, com origem em P, estão representadas na figura abaixo?



_____

6) Observe a figura e marque X na resposta correta:



a) A reta tem origem? **( ) sim ( ) não**

b) A semi-reta tem origem? **( ) sim ( ) não**

c) O segmento de reta tem origem? **( ) sim ( ) não**

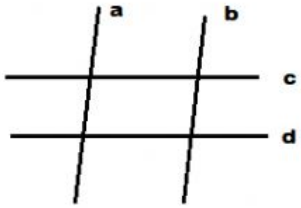
d) A reta tem extremidade (final)? **( ) sim ( ) não**

e) A semi-reta tem extremidade (final)? **( ) sim ( ) não**

f) O segmento de reta tem extremidade (final)? **( ) sim ( ) não**

7) Observe as figuras e escreva se as retas são paralelas ou concorrentes:

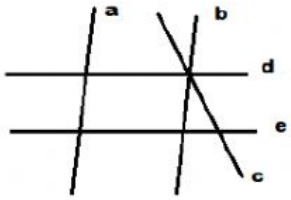
a)



- a e b paralelas
- a e c concorrentes
- d e b _____
- b e c _____
- c e d _____
- d e a _____

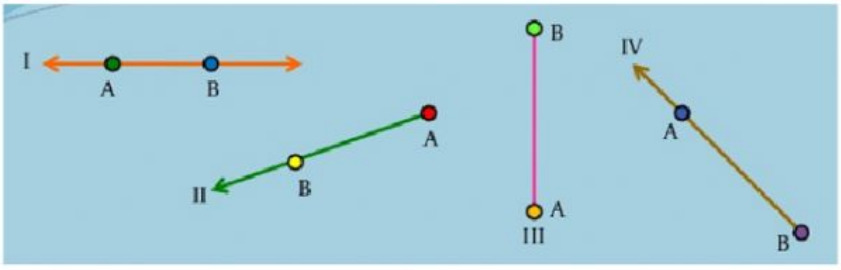
LIVEWORKSHEETS

b)



- aeb _____
- dee _____
- aed _____
- aee _____
- bec _____
- ced _____
- deb _____

8) Observe as figuras I, II, III e IV:

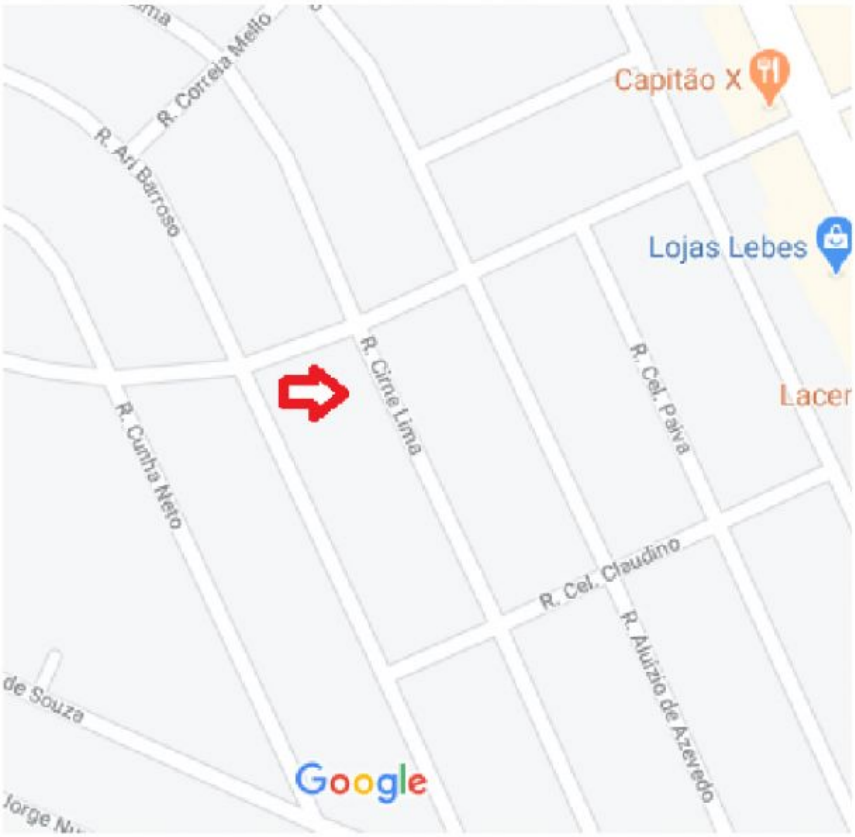


Agora Ligue:

Semirreta $\overrightarrow{AB}$	I	Semirreta $\overrightarrow{AB}$ Semi-reta com começo no ponto A e que passa pelo ponto B
Semirreta $\overrightarrow{BA}$	II	
Reta $\overleftrightarrow{AB}$	III	
Segmento $\overline{AB}$	IV	

9) Observe o trecho do mapa abaixo, retirado do google maps:

LIVEWORKSHEETS



Observando a imagem acima e a rua Cirne Lima destacada, se considerarmos ela como uma reta podemos utilizar os conceitos de retas paralelas e concorrentes e usarmos estes conceitos para nos localizarmos num mapa.

Logo, por exemplo podemos dizer que as ruas Cel. Paiva e Cunha Neto são ruas paralelas a Cirne Lima, pois estas ruas não se cruzam.

E as ruas Cel. Claudino e Correia Mello são concorrentes a Cirne Lima, pois se cruzam em um momento.

Agora é você que vai analisar um mapa, ache no google maps o seu endereço, tire um print, recorte e cole um pedaço deste mapa. Identifique nele a sua rua, duas ruas paralelas e duas ruas concorrentes a sua. Depois salve a foto e anexe na atividades

Até a próxima aula. Profª Tatiana

LIVEWORKSHEETS