

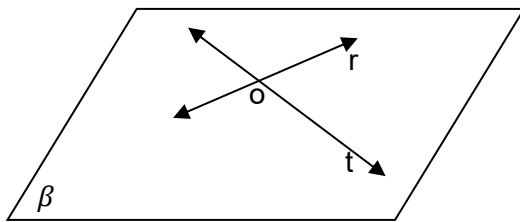
Aluno (a): _____ n.º: _____

Professor(a): RAPHAEL LIMA Data: ___/___/___ Turma: _____

Lista 1 de exercícios

Retas concorrentes

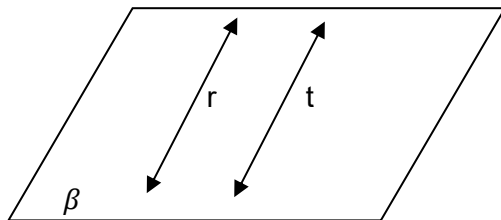
São aquelas que se encontram em um único ponto



$$r \cap t = \{o\}$$

Retas paralelas

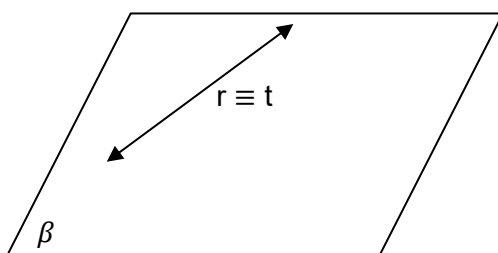
São aquelas que não se encontram nunca



$$r \cap t = \emptyset$$

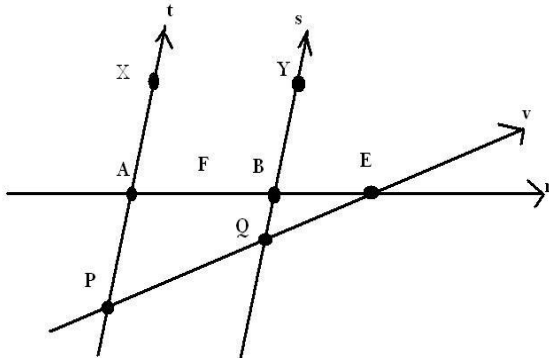
Retas coincidentes

São aquelas que estão uma em cima da outra, ou seja, se encontram em todos os pontos



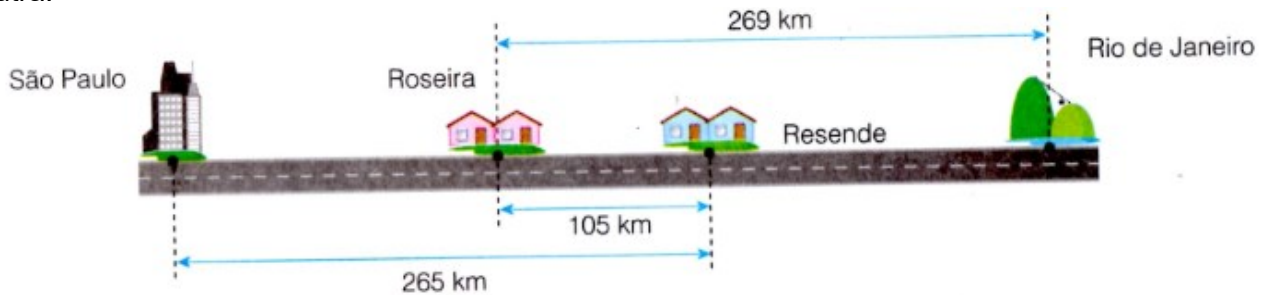
$$r \cap t = r \text{ ou } r \cap t = t$$

QUESTÃO 3. José era um aluno de desenho geométrico, e em um de seus trabalhos se deparou com quatro semirretas se cruzando e deveria fazer algumas considerações a respeito disso. Observando a figura e, usando a simbologia apropriada, ajude José a terminar seu trabalho e **IDENTIFIQUE**:



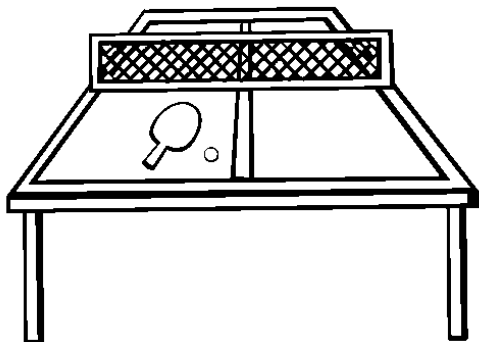
- a) Duas semirretas com o mesmo ponto de origem
- b) Dois segmentos de reta
- c) Três pontos colineares
- d) Duas retas paralelas
- e) Duas retas concorrentes

QUESTÃO 4. Observe a representação do trecho entre São Paulo e Rio de Janeiro pela via Dutra.

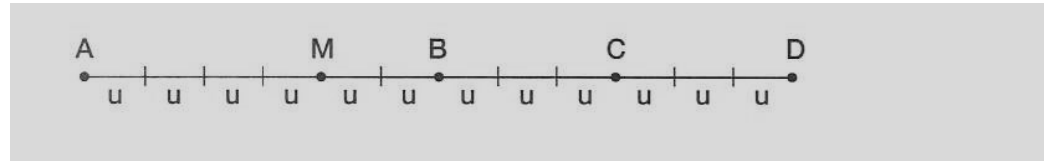


DETERMINE a distância de São Paulo ao Rio de Janeiro.

QUESTÃO 5. Tênis de mesa é um esporte muito praticado na Ásia, mais precisamente na china, e se popularizou por todo o planeta chegando a ser um esporte olímpico. É praticado utilizando, cada atleta, uma raquete e a intenção é acertar a bolinha passando-a para o lado adversário por cima da rede, lembrando muito o tênis, por isso é chamado de tênis de mesa. Observe o desenho abaixo e relacione os elementos que dão ideia de ponto, reta e plano.



QUESTÃO 6. Determine dois pares de segmentos congruentes (mesma medida) na figura



QUESTÃO 7. Vimos que reta, ponto e plano são noções elementares de geometria. Escreva a ideia que nos dá cada situação descrita abaixo.

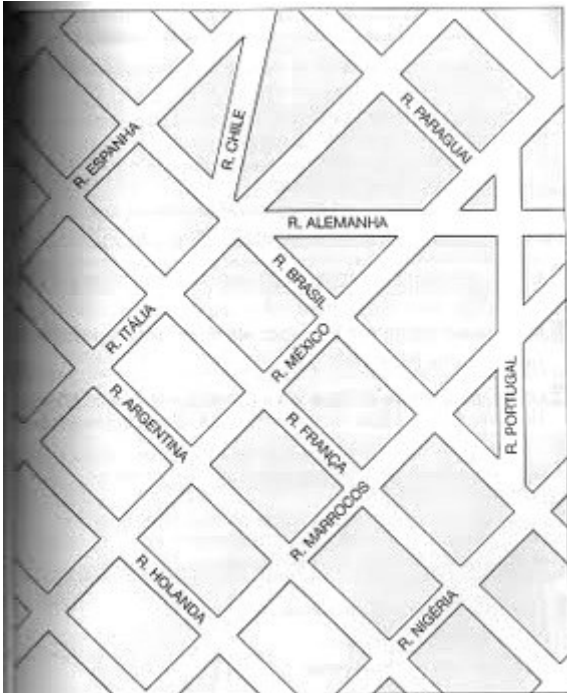
- a) A marca da ponta do grafite no papel. _____
- b) Um fio bem esticado. _____
- c) A superfície de uma mesa. _____
- d) Um piso de uma quadra de basquete. _____
- e) As estrelas no céu. _____
- f) O encontro do chão com a parede. _____

QUESTÃO 8. Joaquim mora no bairro da matemática e passeia todo dia pelas redondezas observando os detalhes de seu bairro. Certo dia Joaquim resolveu comparar sua rua com as demais e reparou que eles se posicionavam de forma paralela ou concorrente. Sabendo que Joaquim mora na rua alfa, determine:



- a) A rua paralela a sua
- b) A rua concorrente a sua
- c) Se a rua Pitágoras representa a mediatriz das ruas alfa e beta:
- d) Se as ruas alfa e beta são segmentos congruentes

QUESTÃO 9. Um bairro é formado por muitas ruas onde elas se cruzam umas com as outras e podemos visualizar isso de uma forma mais exata através de seu mapa. O esquema a seguir representa um bairro de uma cidade. Observe-o e responda as questões:



- a) Escreva o nome de duas ruas paralelas à Rua México.
- b) Escreva o nome de duas ruas perpendiculares à Rua França
- c) O nome de uma rua concorrente à Rua Brasil

QUESTÃO 10. Marque V para as alternativas verdadeiras e F para as falsas

- () Dois segmentos congruentes são chamados colineares
- () Uma semirreta tem ponto de origem mas não tem fim
- () Por um ponto passam infinitas retas
- () Por dois pontos passam infinitas retas