



Aluno: _____
Escola: _____
Data: ____/____/____
Professor (a): _____

Ano de Escolaridade: 6º
Disciplina: MATEMÁTICA

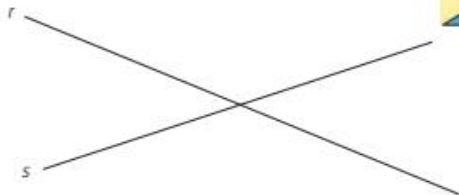
Semana 22: de 05 a 10 de julho de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Objetos/casas em mapas;
Retas paralelas e retas perpendiculares.

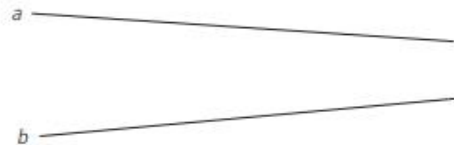
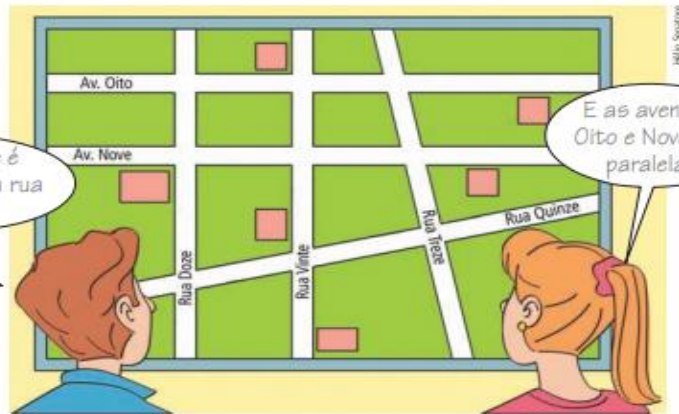
Motive-se! Aprenda!

Considerando que as ruas ilustradas no mapa nos dão a ideia de retas, vamos usar a Geometria para entender melhor o diálogo entre essas pessoas?

Quando duas retas de um mesmo plano se cortam em um único ponto, elas são chamadas de **retas concorrentes**. Veja:

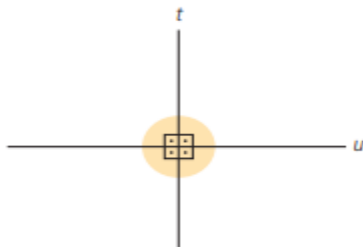


As retas r e s são concorrentes.

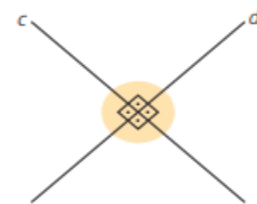


As retas a e b também são concorrentes (o ponto de interseção delas está fora do papel).

Dois retas concorrentes que formam entre si ângulos retos são chamadas **retas perpendiculares**.



As retas t e u são perpendiculares.



As retas c e d são perpendiculares.

Quando duas retas em um mesmo plano não têm ponto comum, ou seja, não se intersectam, elas são chamadas de **retas paralelas**.



As retas r e s são paralelas.

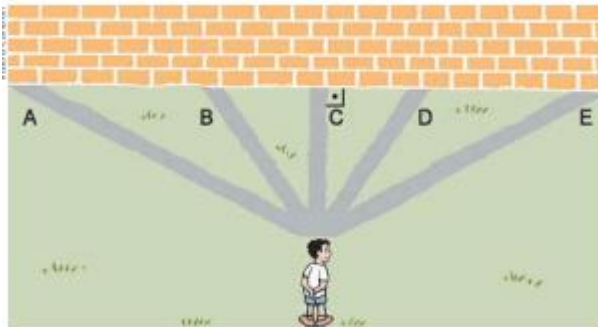


As retas u e v são paralelas.

1. Volte ao mapa ilustrado. Encontre mais pares de ruas que podem ser consideradas:

- perpendiculares;
- paralelas.

2. Mário quer ir até o muro pelo caminho mais curto. Qual caminho deverá escolher? Por quê?



3. Observe a planta de um bairro mostrada na figura abaixo e responda:



- Quais ruas são paralelas?
- Quais ruas são perpendiculares?

4. A foto abaixo lembra uma **relação entre retas**. Marque a alternativa correta.



- Retas concorrentes
- Retas concorrentes perpendiculares
- Retas paralelas
- Retas coincidentes

5. Um cavalo puxa uma carroça sempre em linha reta, em uma estrada de terra umedecida pela chuva. O que você pode dizer das marcas deixadas pelas duas rodas da carroça na estrada?



6. A figura abaixo mostra a localização de quatro crianças em relação às ruas Alegria e Beija-flor. As demais ruas traçadas são paralelas à rua Alegria ou à rua Beija-flor. A distância entre cada uma das ruas é de 100 metros.



- André está à mesma distância das ruas Alegria e Beija-flor.
- Paula está a 100 m da rua Alegria e a 200 m da rua Beija-flor.
- Sílvia está a 200 m da rua Alegria e a 100 m da rua Beija-flor.
- Gil está a 200 m da rua Alegria e a 100 m da rua Beija-flor.

7. Observe as calçadas do bairro de Vila Isabel na cidade do Rio de Janeiro – as famosas “Calçadas Musicais” – tombadas pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), e cuja decoração em pedras portuguesas reproduzem trechos de canções do músico Noel Rosa, figura ilustre do bairro e da cultura brasileira.

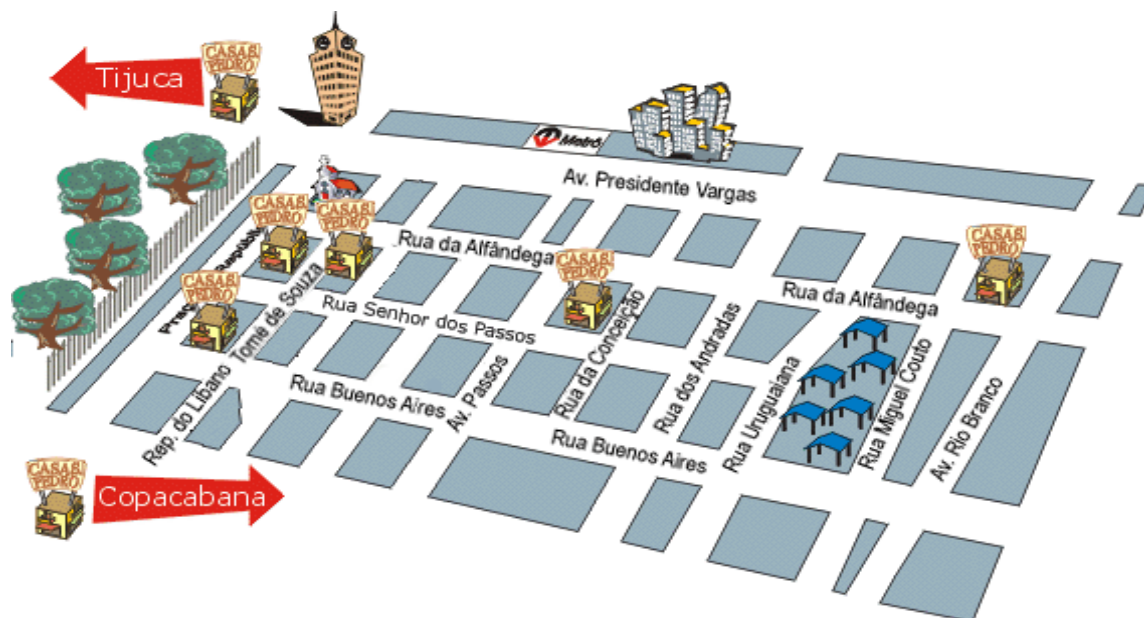
Veja que as linhas de uma partitura mantêm a mesma distância entre si:



As linhas das partituras, se tratam de retas:

- a) retas coincidentes.
 - b) retas paralelas.
 - c) retas perpendiculares.
 - d) retas concorrentes.
8. **Tijuca** é um bairro da Zona Norte do Rio de Janeiro, no Brasil. **Copacabana** é um bairro nobre situado na Zona Sul da cidade do Rio de Janeiro, no Brasil. É um dos bairros mais famosos. Tem o apelido de Princesinha do Mar.

Observe a planta parcial abaixo e assinale a alternativa verdadeira.



- a) Avenida Rio Branco é perpendicular a Rua Senhor dos Passos.
- b) Podemos afirmar que as ruas: Alfândega, Senhor dos Passos e Buenos Aires não são paralelas.
- c) Rua Alfândega e Rua Miguel Couto são perpendiculares.
- d) Avenida Presidente Vargas é perpendicular a Rua Buenos Aires.

“Os números dominam o mundo.”
Platão