

Aluno (a): _____

Escola: _____

Data: ___/___/___ Ano de Escolaridade: **7º ano**

Professor (a) _____

Semana de 15 a 19 de Março

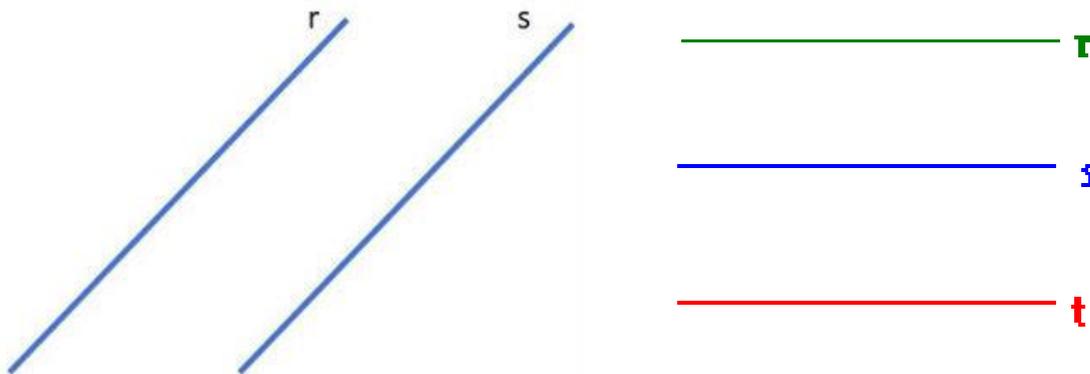
GEOMETRIA

Posições entre duas linhas retas.

Uma reta é um conjunto de pontos. Sua representação geométrica é dada por uma figura geométrica plana, formada por uma **linha única**, reta, infinita para duas direções e que, portanto, não faz curva alguma em toda a sua extensão.

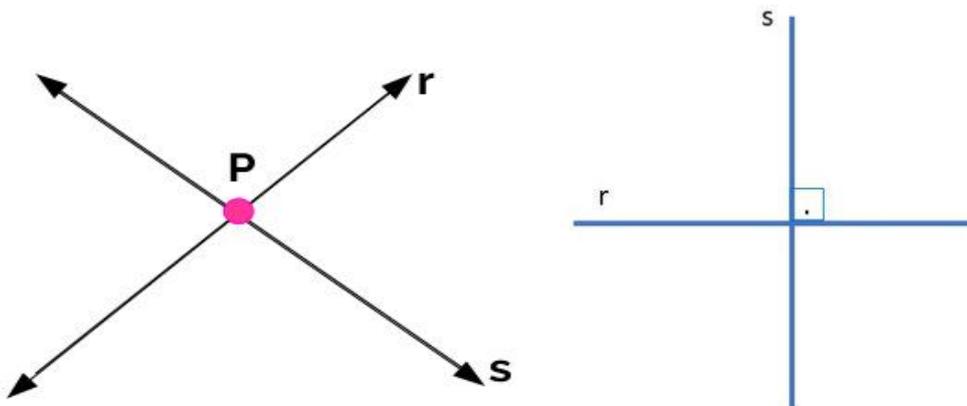
Retas paralelas.

Duas retas são paralelas quando não possuem nenhum ponto em comum em toda a sua extensão. Uma propriedade interessante sobre essas **retas** é que a distância entre elas sempre será a mesma, independentemente do ponto escolhido para medi-las. A imagem a seguir é um exemplo de duas retas paralelas:



Retas concorrentes.

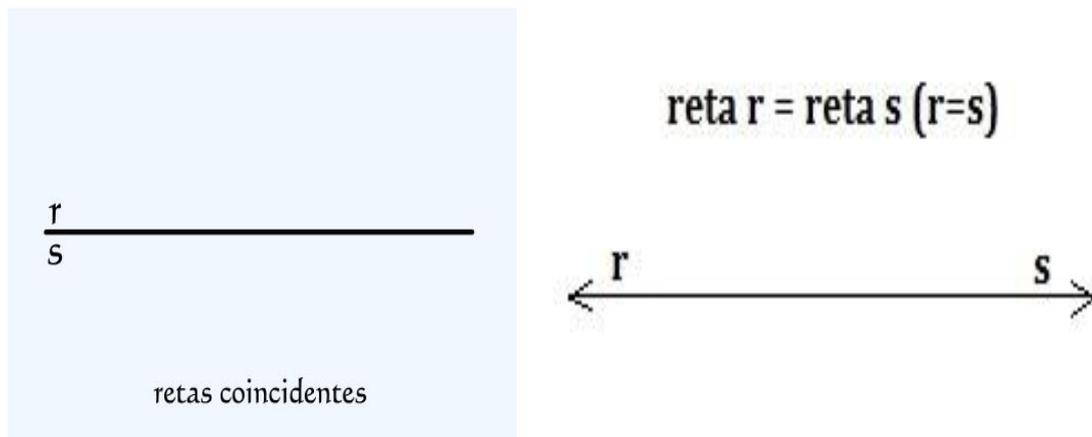
Duas retas são concorrentes quando possuem um único ponto de intersecção. Retas concorrentes formam quatro ângulos, congruentes dois a dois. Quando um deles mede 90° , as retas concorrentes são chamadas de perpendiculares. A imagem mostra um exemplo de retas concorrentes:



Retas coincidentes.

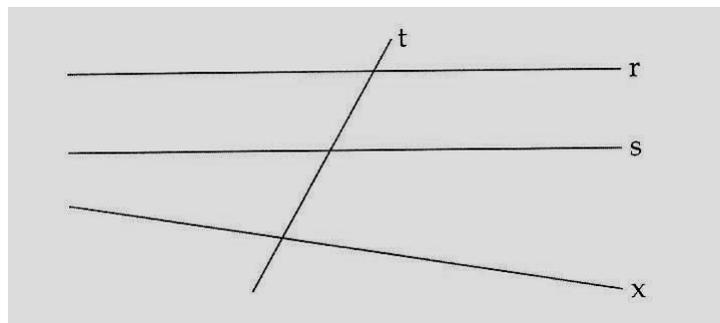
Duas retas são coincidentes quando todos os pontos da primeira também são pontos da segunda e vice-versa. É comum encontrar autores que afirmam: duas retas são coincidentes quando possuem dois ou mais pontos em comum. Esse tipo de relação é baseado em um resultado da geometria: se duas retas possuem pelo menos dois pontos em comum, então todos os pontos da primeira são pontos da segunda.

Também podemos dizer que duas **retas coincidentes** são, na realidade, uma única reta, como mostra a figura a seguir:



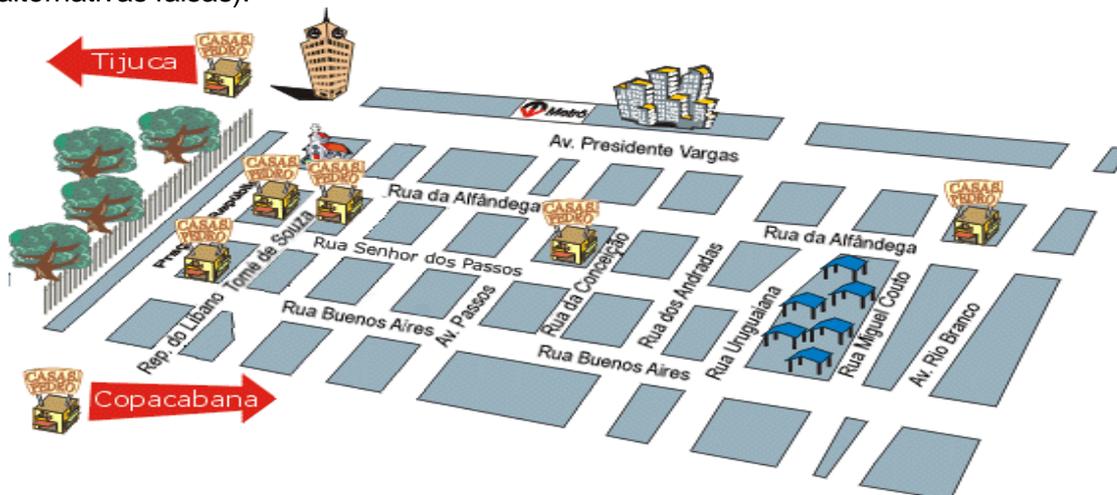
1) De acordo com a figura abaixo identifique posição relativa das retas, se são concorrentes ou paralelas.

- a) $r \perp t \rightarrow$
- b) $r \parallel s \rightarrow$
- c) $x \perp t \rightarrow$
- d) $x \parallel s \rightarrow$



2) **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 *Princesinha do Mar*.

Observe a planta parcial abaixo julgando os itens em V (para as alternativas verdadeiras) ou F (para as alternativas falsas).



- (a) () Avenida Rio Branco é **perpendicular** à 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** à Rua Buenos Aires.