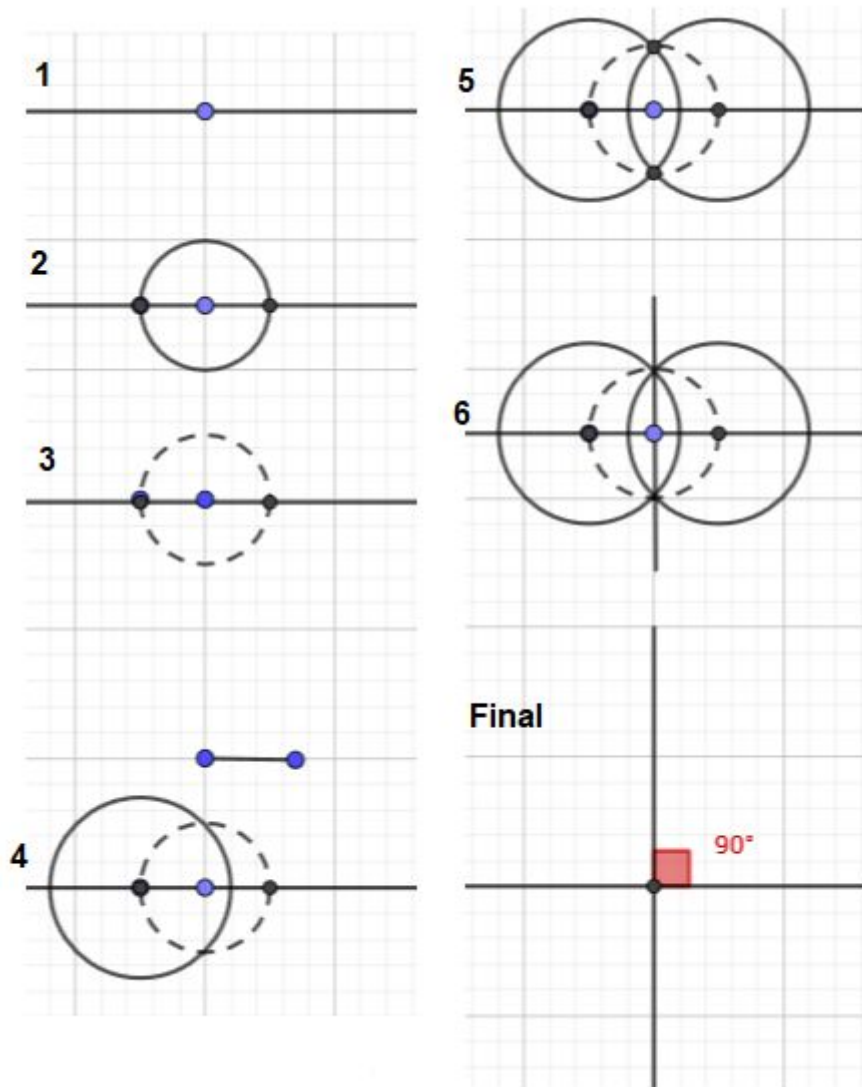


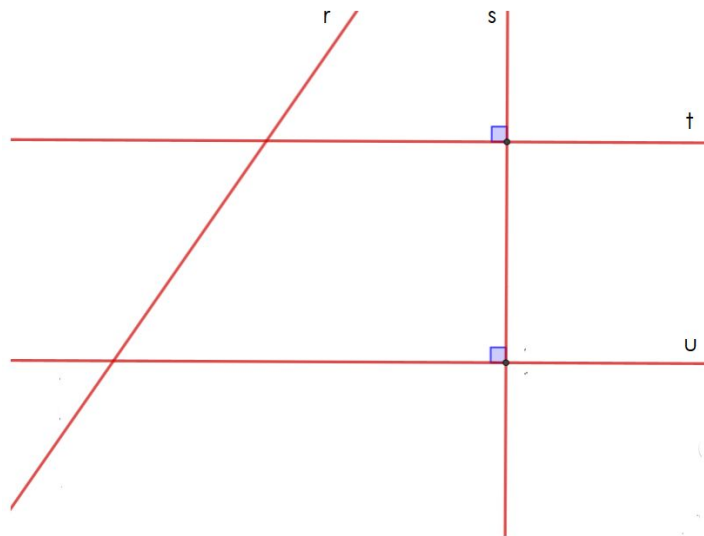
1. Abaixo você tem a construção de uma reta perpendicular à outra. Descreva cada passo (não se preocupe com os nomes ou a forma de usar as ferramentas, apenas descreva o que está sendo construído a cada passo):



2. Observe as retas abaixo. Primeiro você vai anotar todos os pares que eu consigo formar com essas retas. Depois você vai dizer qual a relação entre as duas retas de cada par, usando os seguintes símbolos:

- \perp - perpendicular. Exemplo: $a \perp b$ (reta a perpendicular à reta b);
- $//$ - paralela. Exemplo: $a // b$ (reta a paralela à reta b);
- \times - concorrente. Exemplo: $a \times b$ (reta a concorrente à reta b);
- sem solução. As retas a e b não tem nenhuma das relações acima.

Obs.: Duas retas são concorrentes quando as duas se interceptam.



Desafio: Considere todas as retas em um mesmo plano. Verifique se as afirmações são verdadeiras ou falsas. Justifique sua resposta usando desenho e texto :

- a. Se a reta r é paralela à reta s , e a reta s é paralela à reta t . Então a reta r é paralela à reta t .
- b. Se a reta r é perpendicular à reta s , e a reta s é perpendicular à reta t , então a reta r é perpendicular à reta t .