

## Resolução da atividade raio x - MAT7\_17GEO03

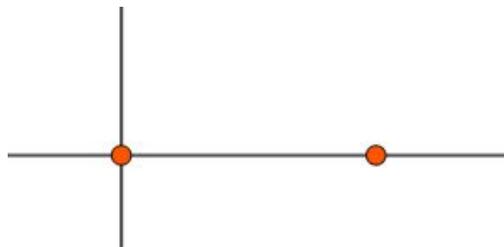
**Você já fez um retângulo, então vai tirar isso de letra! Faça um quadrado usando tudo que aprendeu. Lembre-se que o quadrado tem detalhes que o retângulo não tem. Vamos trabalhar!**

**Solução:** A construção do quadrado é bastante similar à do retângulo, só que precisamos prestar atenção ao tamanho dos lados, pois todos devem ter a mesma medida:

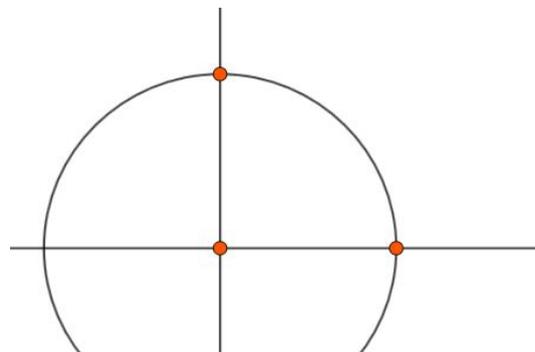
- (1) Primeiramente vamos construir a reta que servirá de base para nosso quadrado. Nessa reta já marcaremos os dois pontos que determinarão o tamanho do lado do quadrado:



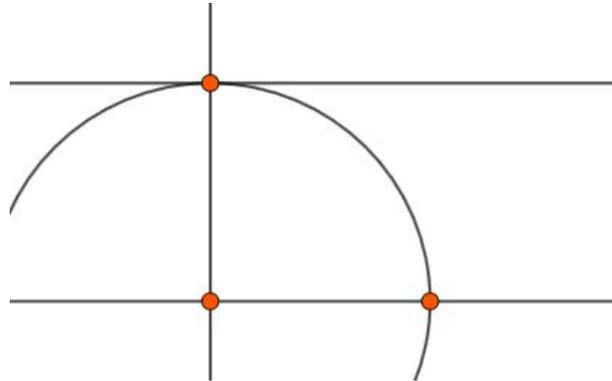
- (2) Agora passaremos uma reta perpendicular a um dos pontos:



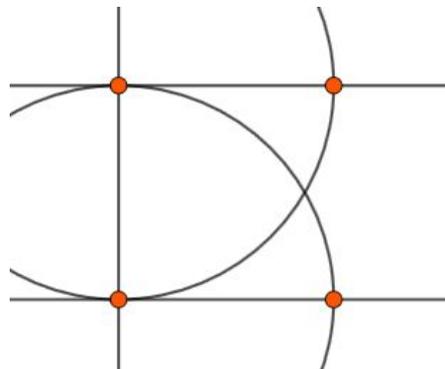
- (3) Agora temos que garantir que o próximo lado terá a mesma medida do lado inicial. A circunferência garante que os dois segmentos de reta têm a mesma medida, pois ambos são raios da mesma circunferência.



(4) Agora, traçamos uma reta perpendicular à reta vertical, passando pelo ponto marcado sobre ela:



(5) Agora usamos uma nova circunferência com mesmo raio que a anterior, para garantir que o último vértice do quadrado esteja à mesma distância de seu anterior que os demais vértices:



(6) Agora ligamos os quatro pontos formando o quadrado e apagamos todas as retas e circunferências auxiliares:

