

## Resolução da Atividade Aquecimento - MAT7\_30GEO03

**Construa um triângulo equilátero de lado 4 cm.**

**Quais instrumentos de desenho irá utilizar para essa construção?**

Segue construção do triângulo passo a passo.

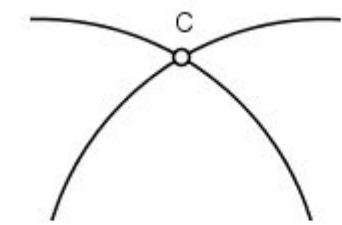
Traça-se o segmento AB utilizando uma régua.



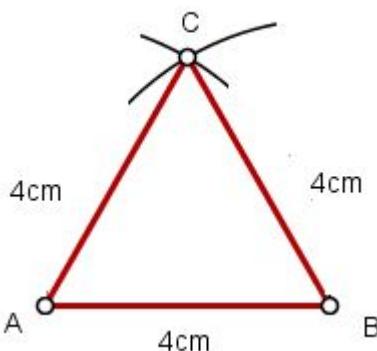
Utilizando um compasso, Com a ponta seca em A e abertura 4 cm, traça-se um arco qualquer



Com abertura do compasso 4 cm e ponta seca em B, faz-se um arco formando uma interseção com o arco existente, o ponto C.

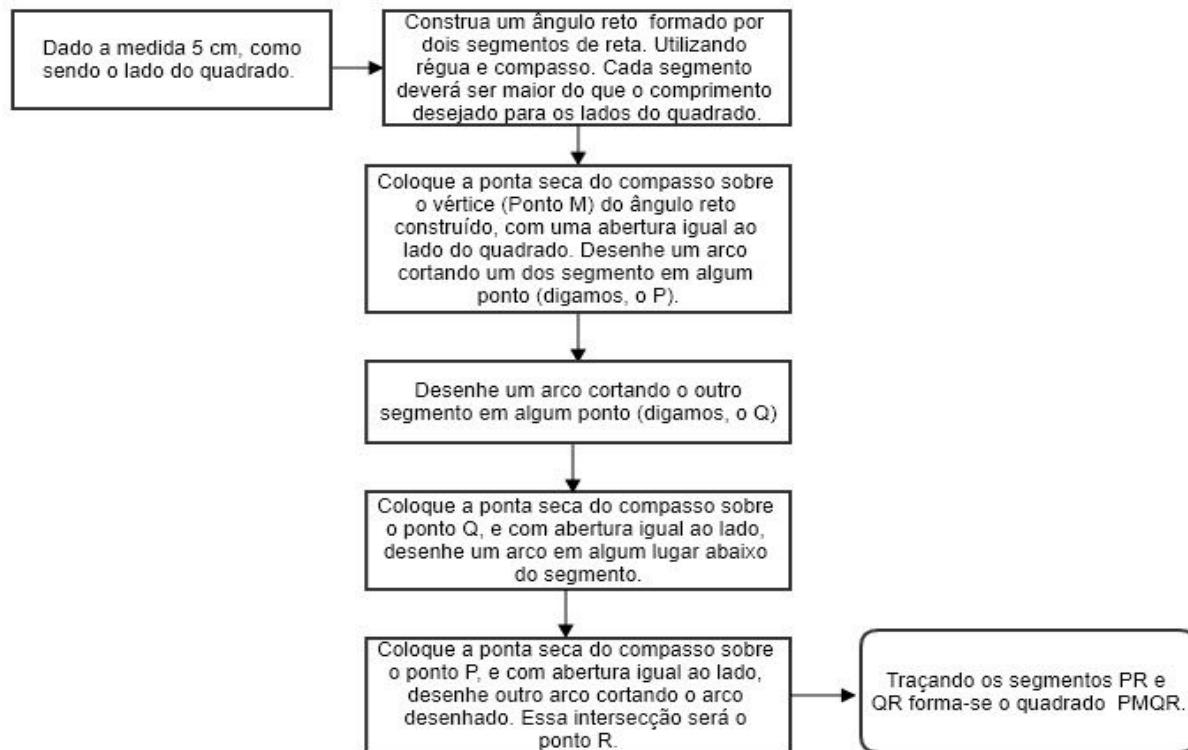


Unindo-se o ponto A e C e B e C, teremos o triângulo equilátero pedido.

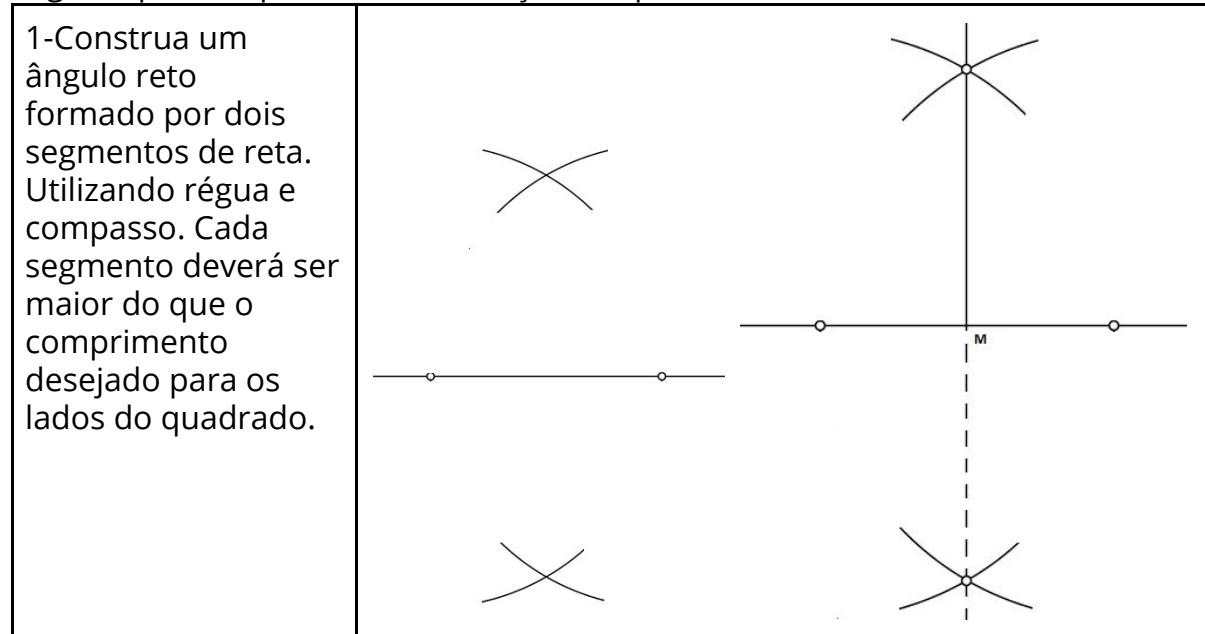


## Resolução da Atividade Principal - MAT7\_30GEO03

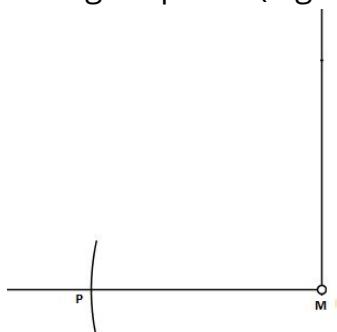
Observe o fluxograma, e seguindo os passos, construa o quadrado PMQR solicitado.



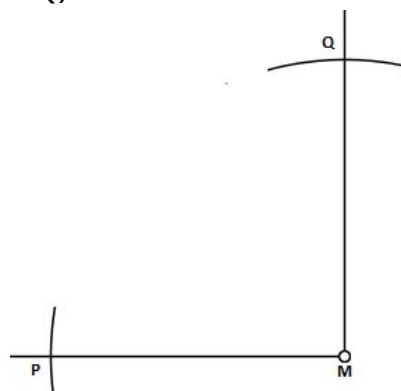
Segue o passo a passo de construção do quadrado



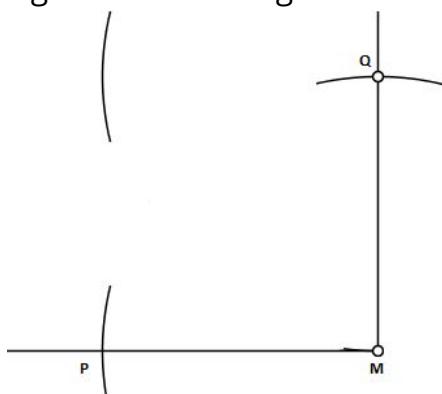
2-Coloque a ponta seca do compasso sobre o vértice (Ponto M) do ângulo reto construído, com uma abertura igual ao lado do quadrado. Desenhe um arco cortando um dos segmentos em algum ponto (digamos, o P).



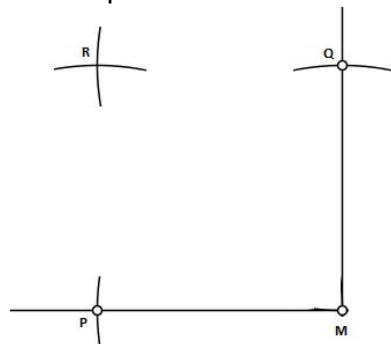
3-Desenhe um arco cortando o outro segmento em algum ponto (digamos, o Q)



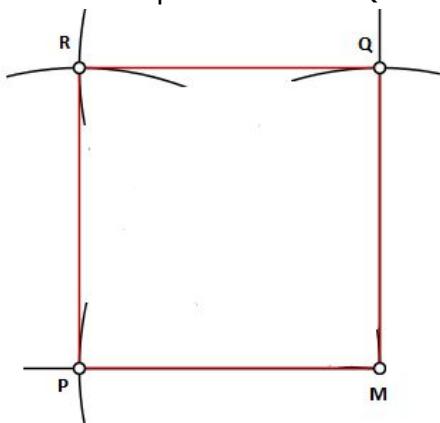
4-Coloque a ponta seca do compasso sobre o ponto Q, e com abertura igual ao lado, desenhe um arco em algum lugar abaixo do segmento.



5-Coloque a ponta seca do compasso sobre o ponto P, e com abertura igual ao lado, desenhe outro arco cortando o arco desenhado. Essa intersecção será o ponto R.



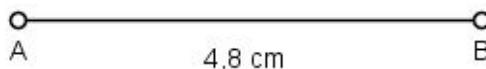
6-Traçando os segmentos PR e QR forma-se o quadrado PMQR.



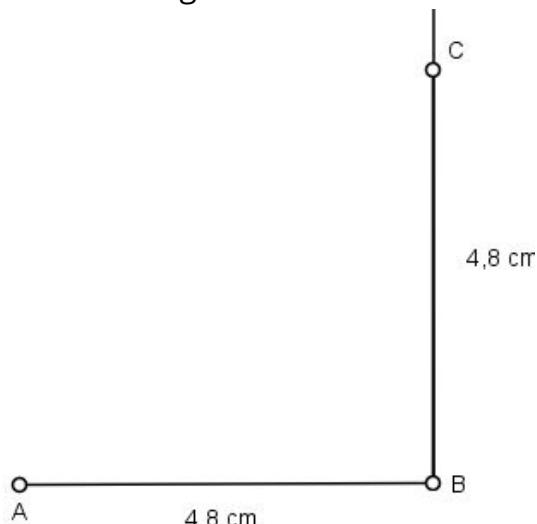
### Resolução da Atividade RaioX - MAT7\_30GEO03

**Utilizando dois esquadros. Descreva os passos para construção de um quadrado, que têm como medida de seu lado 4,8 cm.**

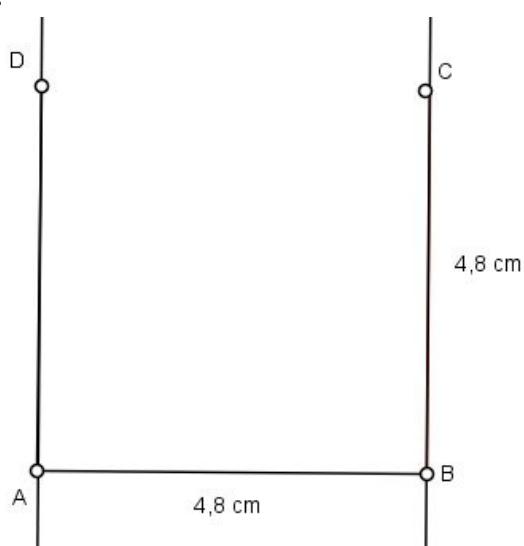
1-Traça-se um segmento de 4,8 cm.



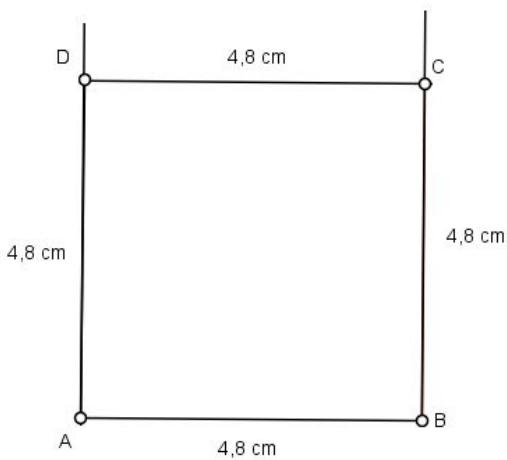
2- Com um esquadro fixo em AB, move outro esquadro até o vértice B, e traça-se uma reta perpendicular, marcando o segmento BC.



3-Com um esquadro fixo em AB novamente, move outro esquadro até o vértice A, e traça-se uma reta perpendicular, marcando o segmento AD.



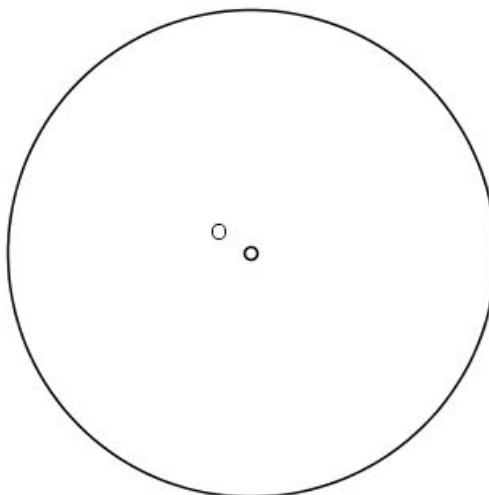
4-Unindo-se os pontos C e D, forma-se o quadrado ABCD.



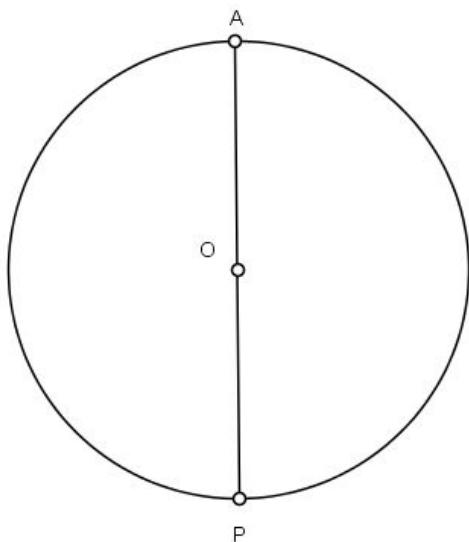
## Resolução da Atividade Complementar - MAT7\_30GEO03

**1- Utilizando régua e compasso, construa um triângulo equilátero inscrito em uma circunferência de raio 3 cm. Em seguida, determine a medida do lado triângulo.**

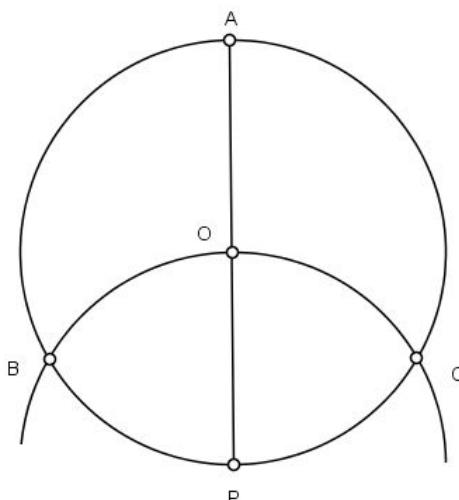
1-Utilizando um compasso construir uma circunferência com raio 3 cm.



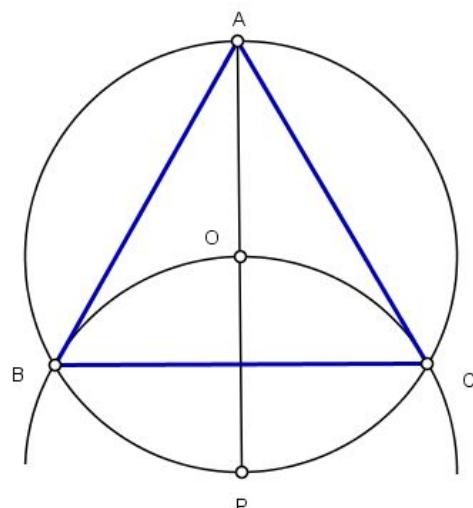
2-Com uma régua marca o diâmetro da circunferência, marcando os pontos que tocam a circunferência, nomeando pontos A e P.



3-Com uma abertura igual a AO e ponta seca do compasso em P, traçar um arco que corta a circunferência em duas partes, nomeando os pontos B e C.

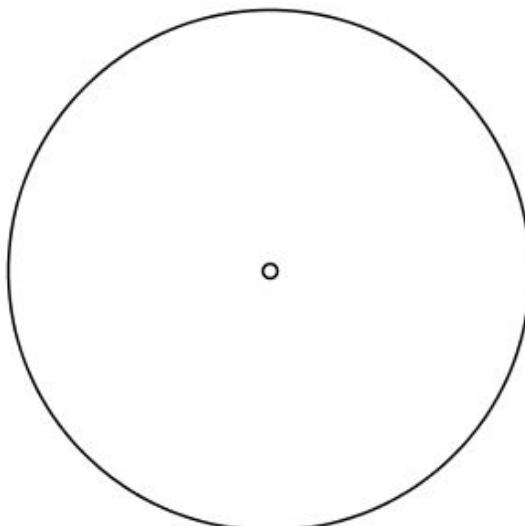


4-Unindo-se os pontos A, B e C, forma-se o triângulo equilátero solicitado.

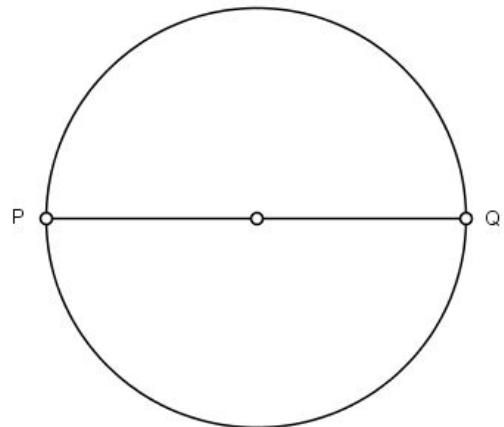


**2-Construa um quadrado inscrito em uma circunferência de raio 4 cm.  
Utilize régua e compasso para sua construção.**

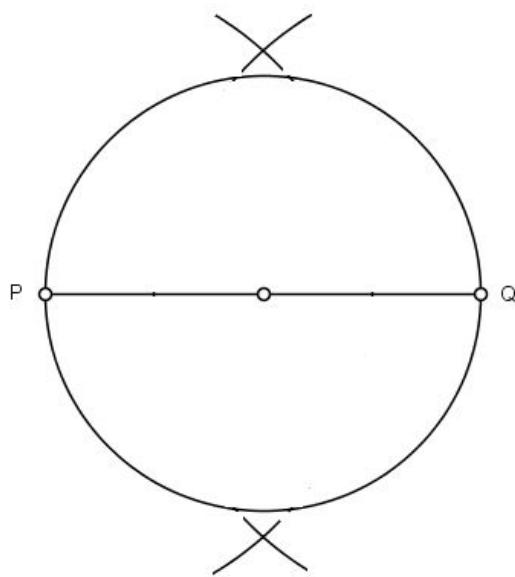
1-Utilizando um compasso construir uma circunferência com raio 4 cm.



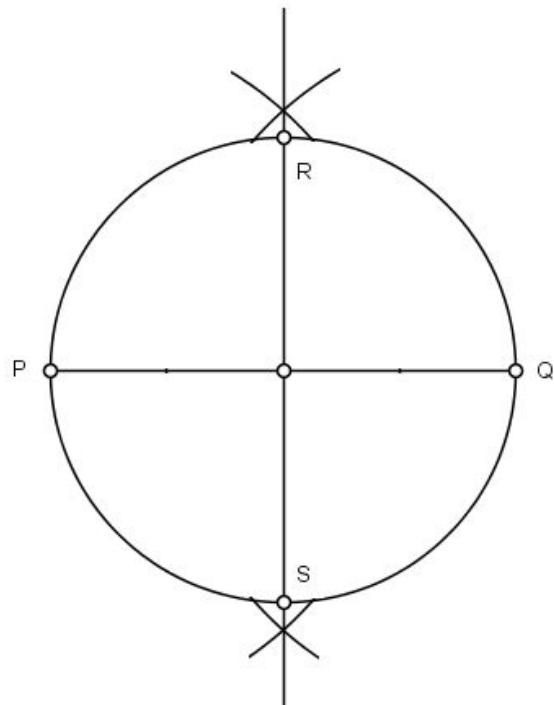
2-Com uma régua marca o diâmetro da circunferência, marcando os pontos que tocam a circunferência, nomeando pontos P e Q.



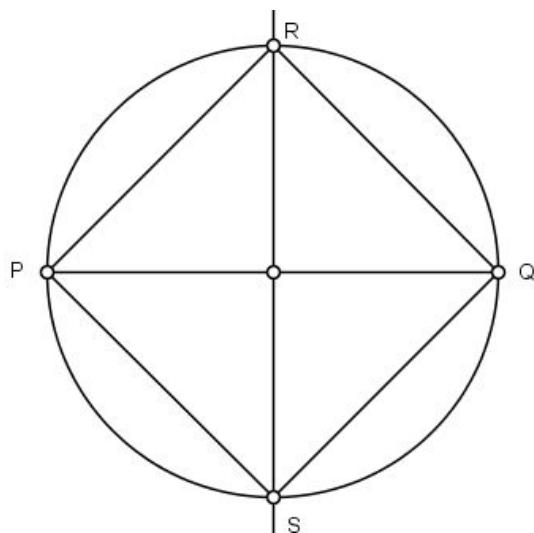
3-Com abertura um pouco maior que o raio, fazer arcos fora da circunferência, com a ponta seca no ponto P, em seguida no ponto Q.



4-Traça-se uma reta perpendicular ligando as intersecções passando pelo centro, marcando os pontos que tocam a circunferência, nomeando pontos R e S.



5-Unindo-se os pontos com uma régua, forma-se o quadrado PQRS solicitado.



**3-Represente o passo a passo da construção do quadrado da questão anterior em um fluxograma.**

