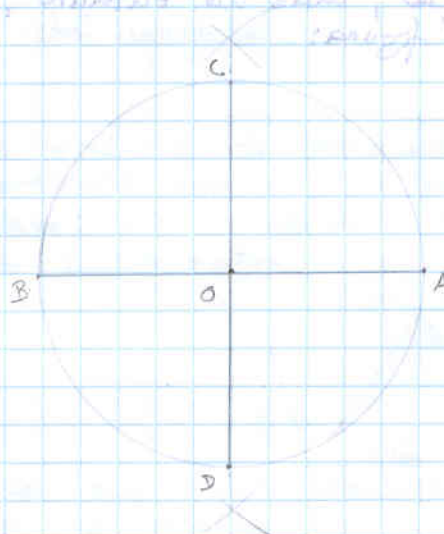
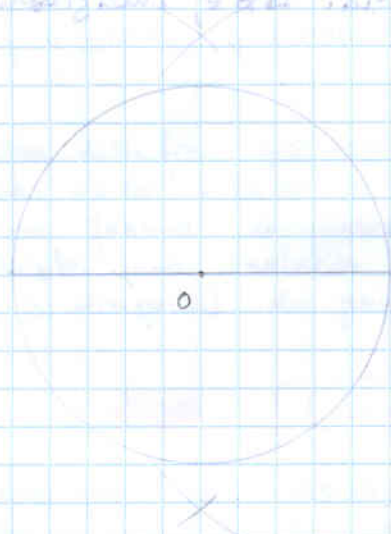
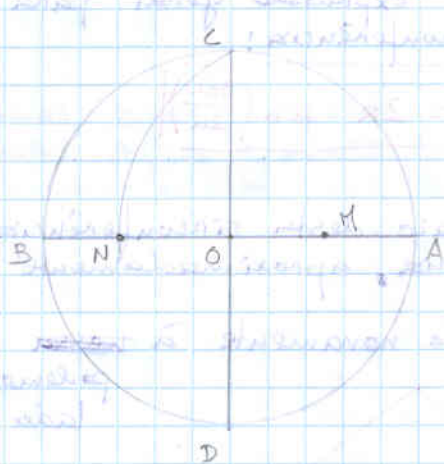
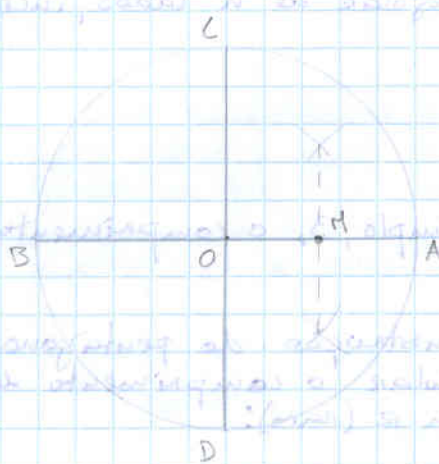


- Desafio:
- Construir um pentágono regular inscrito numa circunferência.
  - Explicar essa construção, matematicamente
  - ~~Desafio~~ Construir um pentágono, sabendo o lado. Exemplo, lado 5 unidades.

Para construir o pentágono regular inscrito numa circunferência é necessário em primeiro lugar desenhar a circunferência e seguidamente desenhar dois diâmetros perpendiculares:



Em seguida, ~~des~~ achamos o ponto médio de  $[OA]$  através do compasso e régua. Chamemos a esse ponto,  $M$ . Depois, com o bico do compasso em  $M$  e abertura  $MC$  traçamos um arco que intersecta o diâmetro  $AB$  em  $N$ :



Com isto obtivemos a medida do lado do pentágono, que é  $CN$ . Com o bico em  $C$  e abertura  $CN$  traçamos pequenos arcos que intersectem a circunferência de modo a obtermos os ~~restantes~~ vértices do pentágono e consequentemente, os cinco lados.

\*, que será um vértice do pentágono