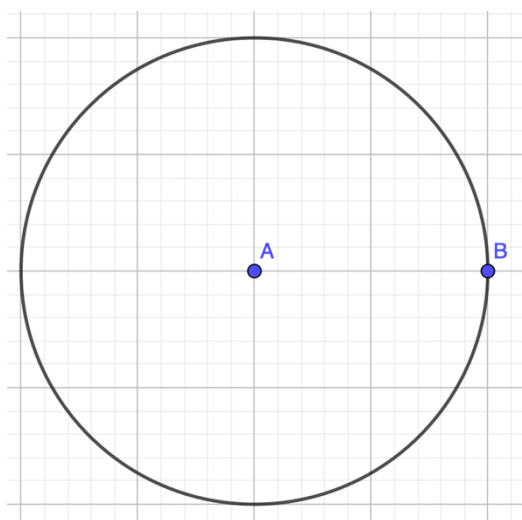


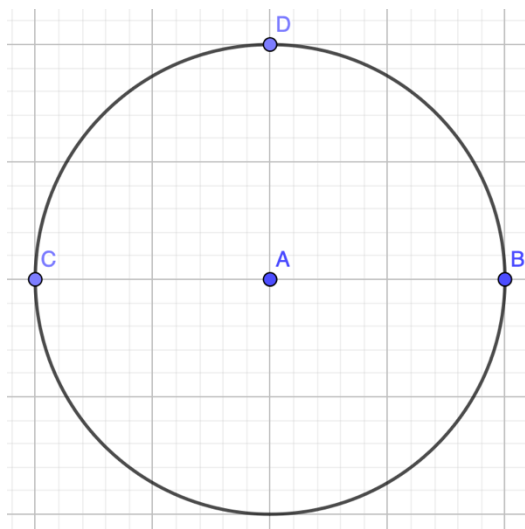
Matilde Fernandes, 80363

Tarefa 2 – GeoGebra¹

- 1- Desenhe uma circunferência recorrendo à ferramenta “Circunferência dados o centro e um ponto”. Altere a designação do centro.

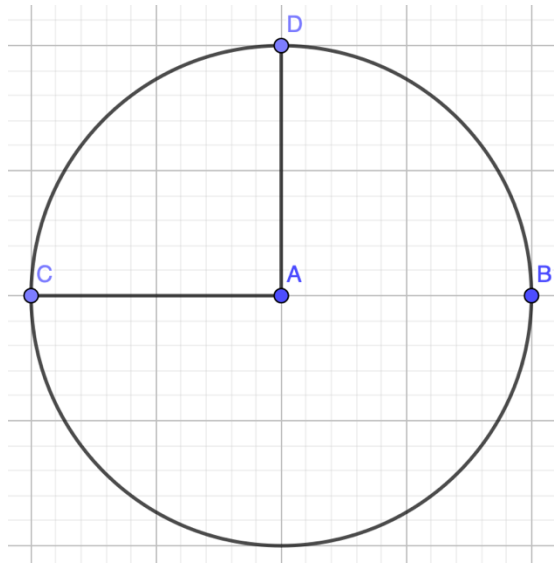


- a) Marque dois novos pontos sobre a circunferência.

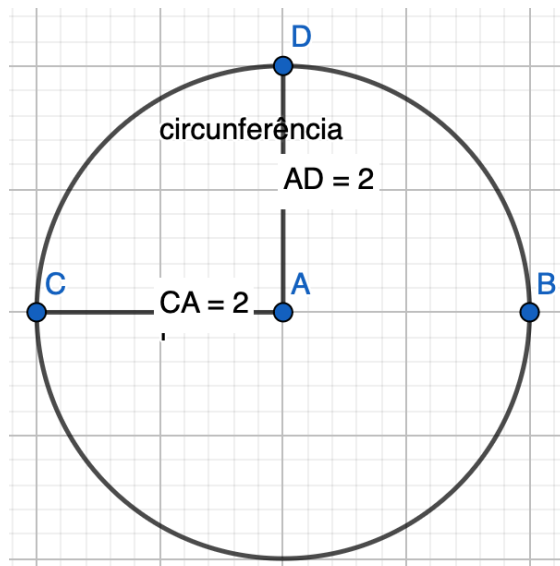


¹ Adaptada de: Cabrita, I. (coord.) (2010:170). *m@c1/2. Experiências de aprendizagem matemática significantes*. Aveiro: Universidade de Aveiro

- b) Ligue cada um dos pontos marcados na alínea anterior ao centro da circunferência.



- c) Que nome têm esses segmentos de reta obtidos anteriormente?
R: Os segmentos de reta que obtidos anteriormente designam-se raios.
- d) Qual a medida de comprimento de cada um dos segmentos?

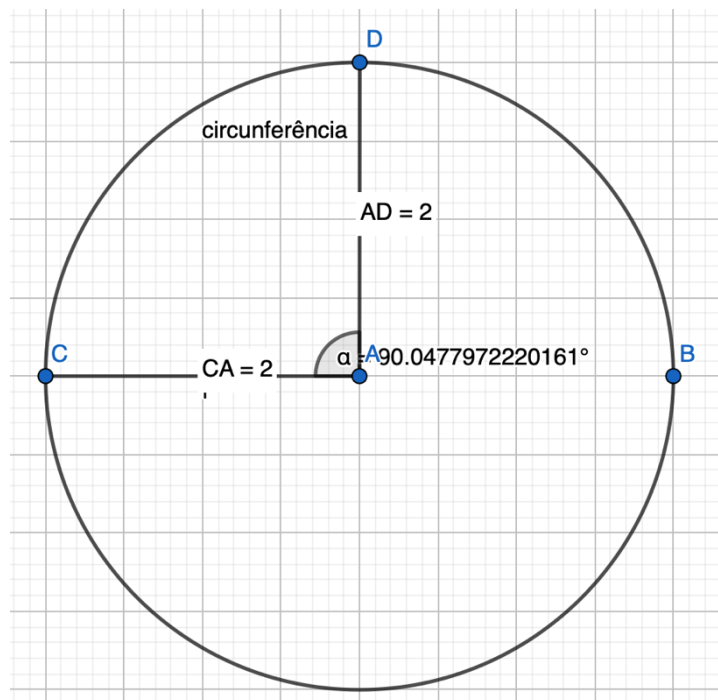


R: Cada segmento de reta mede 2cm.

- e) Se adicionarmos a medida de comprimento dos dois segmentos obtemos a medida de comprimento do: Diâmetro
- f) Em relação a qualquer um dos segmentos que desenhou, mova a extremidade que pertence à circunferência e verifique o que acontece à medida do comprimento do segmento.
- R: Não importa o sítio onde o ponto está. O seu comprimento não se altera, pois pertence à circunferência.



- g) Com a ferramenta , obtenha a medida da amplitude do menor ângulo formado pelos dois segmentos anteriormente criados.



h) Experimente arrastar a extremidade do segmento que pertence à circunferência de um dos segmentos e verifique o que acontece à medida da amplitude do ângulo.

R: Há medida que um dos segmentos se move pela circunferência a amplitude do ângulo altera-se, contudo, quando atinge os 180° os graus começam a diminuir.