

Abra a janela do GeoGebra e siga as orientações para construir os ângulos da atividade:

1. Clique na opção para esconder os eixos malha quadriculada.
2. Construa uma circunferência, utilize a opção: Círculo dados centro e um de seus pontos.
3. Marque os pontos C, D e E na circunferência. (lembre-se pontos que estão na circunferência são pontos que pertencem à linha da circunferência).
4. Na opção segmentos, construa os segmentos: AC, AD, EC e ED
5. Construa o ângulo central $\widehat{C\hat{A}D}$, utilize a opção: Ângulo selecione três pontos ou duas retas. - Mantenha o rótulo que indica a medida do ângulo
6. Construa o ângulo inscrito $\widehat{C\hat{E}D}$, utilize a opção: Ângulo selecione três pontos ou duas retas.- Mantenha o rótulo que indica a medida do ângulo

★ Vamos brincar um pouquinho com esses ângulos, primeiro registre na tabela as medidas dos ângulos central e inscrito:

	Ângulo central	Ângulo inscrito
Medidas		
Ponto 1		
Ponto 2		
Ponto 3		
Ponto 4		
Ponto 5		

★ Faça os movimentos que se pede abaixo e a cada movimento, continue registrando as medidas:

1. Movimente o ponto D para a direita
2. Movimente o ponto C para a esquerda
3. Movimente o ponto E para a direita
4. Movimente o ponto E para a esquerda
5. Movimente da forma que você quiser os pontos.

★ Agora responda às perguntas:

1. Que relação você percebe entre as medidas do ângulo central e do ângulo inscrito?
2. A medida do ângulo inscrito muda quando você movimenta apenas o ponto E? Por quê?
3. Se aumentarmos o ângulo central, o que acontece com a medida do ângulo inscrito?
4. Existe alguma possibilidade para que o ângulo inscrito tenha a mesma medida do ângulo central?