

ESCOLA SECUNDÁRIA DE CASQUILHOS

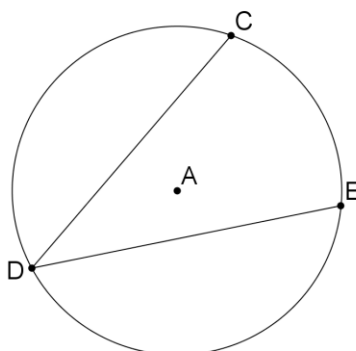


Matemática – 9.º Ano data: /1/14 Aulas:

Nome: n.º Turma:

Os ângulos que têm o vértice sobre a circunferência e cujos lados contêm cordas chamam-se **ângulos inscritos**.

1. Usando o Geogebra traça uma circunferência e marca-lhe um ângulo inscrito como na figura abaixo.



- 1.1. Mede a amplitude do ângulo CDE.
- 1.2. Arrasta o ponto D pela circunferência e constata o que se passa com a amplitude do ângulo CDE.
- 1.3. Qual a amplitude do arco CE?
- 1.4. O arco CE está compreendido entre os lados do ângulo CDE. Que relação existe entre a amplitude do ângulo CDE e a amplitude do arco CE?
- 1.5. Será que a relação que encontraste em 1.4. se verifica para todos os ângulos inscritos? Porquê?

2. Considera a seguinte figura em que AOB é um ângulo ao centro e AVB é um ângulo inscrito.

- 2.1. Classifica o triângulo OBV quanto aos lados, justificando a tua resposta.

- 2.2. Demonstra que a amplitude do ângulo AVB é metade da amplitude do arco AB.

