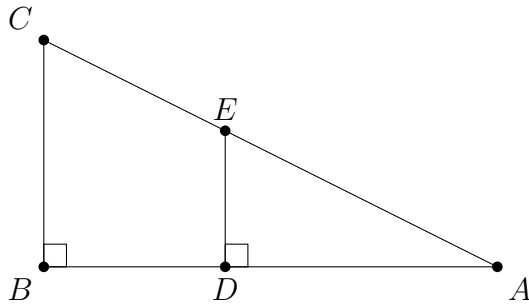


Geometria - 14/09/2024

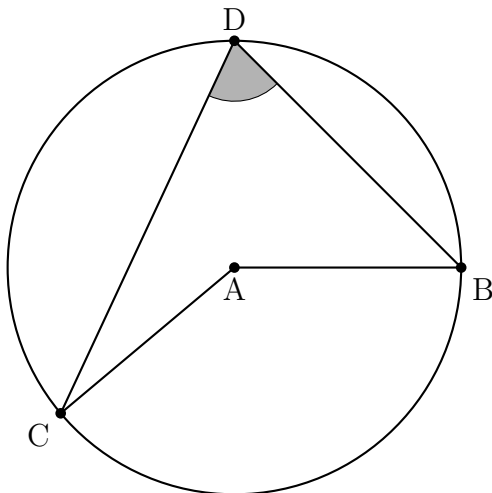
Jonas Meneses, João de Brito e Guilherme Marques.

Problema 1. Observe a figura abaixo e responda:

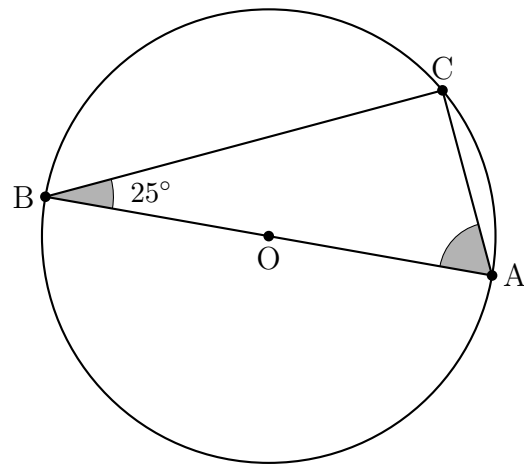


- Os triângulos $\triangle ABC$ e $\triangle ADE$ são semelhantes? Justifique.
- Quais são os lados correspondentes?

Problema 2. Como ilustrado abaixo, os pontos B , C e D pertencem a uma circunferência, com o centro no ponto A . Encontre o valor do ângulo $\angle CAB$ sabendo que $\angle CDB = 70^\circ$.



Problema 3. Na figura a seguir, o segmento BA é o diâmetro e C é um ponto sobre uma circunferência. Dado que o ângulo $\angle CBA = 25^\circ$, encontre o ângulo $\angle BAC$.



Problema 4. Em um triângulo $\triangle ABC$, os lados medem $AB = 4$ cm, $BC = 5$ cm e $AC = 6$ cm, sendo que seu perímetro, a soma dos lados de um polígono, mede 15 cm. Calcule os lados de um triângulo semelhante ao $\triangle ABC$ cujo perímetro mede 20 cm.

Problema 5. A figura mostra um semicírculo de centro O e vários ângulos inscritos, sendo 2 deles de medidas conhecidas. Qual é o valor de α ?

