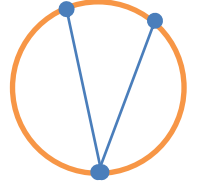


ÂNGULOS INSCRITOS

DEFINIÇÃO

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

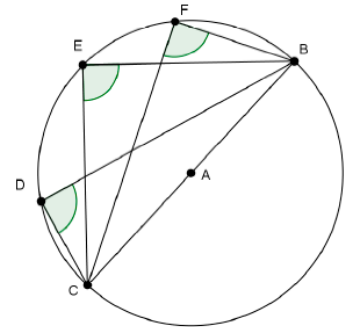


1. Copia e completa a seguinte frase, no caderno diário:

“A amplitude de um ângulo inscrito é

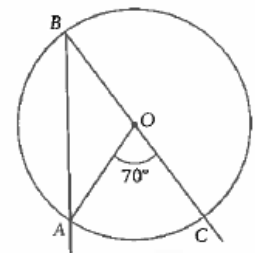
2. Justifica a seguinte afirmação:

“Qualquer triângulo inscrito numa circunferência em que um dos lados é um diâmetro é um triângulo rectângulo”.

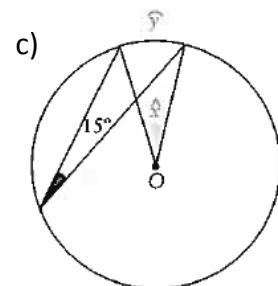
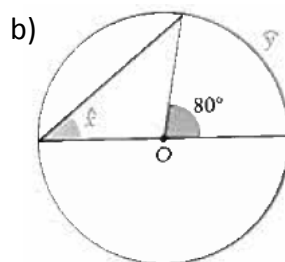
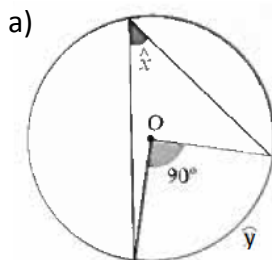


3. Observa a figura:

- a) Qual o ângulo ao centro correspondente ao ângulo inscrito ABC?
- b) O triângulo ABC é isósceles? Justifica.
- c) Qual a amplitude do ângulo ABC? Justifica.



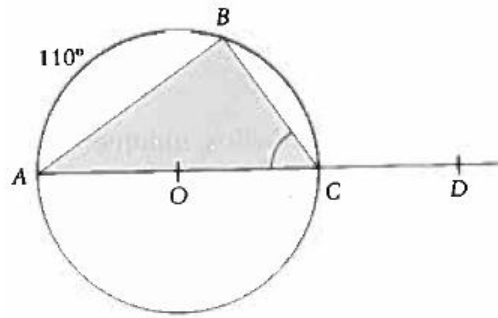
4. De acordo com os dados da figura, determina a amplitude dos ângulos e dos arcos assinalados.



5. $[ABC]$ é um triângulo inscrito na circunferência de centro O . O arco AB tem de amplitude 110° .

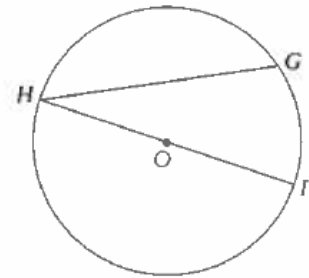
Indica a amplitude:

- Do ângulo BCA ;
- Do arco BC ;
- Do ângulo BAC ;
- Do ângulo ABC ;



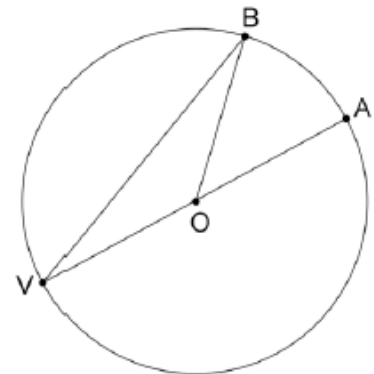
6. A circunferência da figura tem centro no ponto O e $\widehat{HG} = \frac{7}{3}\widehat{GI}$.

- Que valor em graus tem a expressão: $\widehat{HG} + \widehat{GI}$.
- Calcula a amplitude de cada um dos arcos.
- Determina a amplitude do ângulo GHI .



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

- Classifica o triângulo OBV quanto aos lados, justificando a tua resposta.
- Demonstra que a amplitude do ângulo AVB é metade da amplitude do arco AB .



8. Considera a figura em que está representada a circunferência de centro A . Sabendo que DE tem o comprimento igual ao raio da circunferência e a amplitude do ângulo AED é 20° , determina a amplitude do ângulo CAF .

