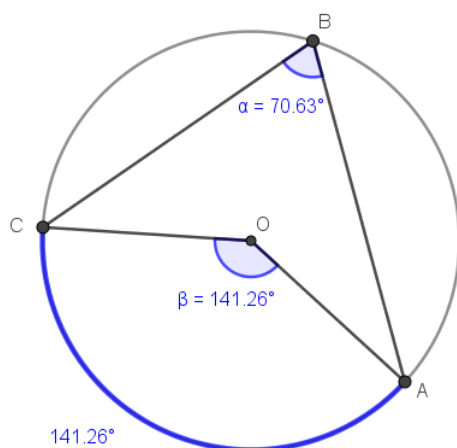


## Ficha Formativa de Matemática – 9.º ano

Aluno: \_\_\_\_\_ turma: \_\_\_\_ n.º: \_\_\_\_ data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 21

### Ângulos ao centro e ângulos inscritos na circunferência

Utilizando o programa *Geogebra* vamos construir o ângulo inscrito CBA e o ângulo ao centro COA como sugere a figura.



Os dois ângulos, assim desenhados, têm o mesmo arco compreendido entre os seus lados, o arco CA.

1. Que relação existe entre:

1.1) a amplitude do ângulo CBA e do arco CA;

R: \_\_\_\_\_

1.2) a amplitude do ângulo COA e do arco CA;

R: \_\_\_\_\_

1.3) a amplitude do ângulo CBA e do ângulo COA.

R: \_\_\_\_\_

2. Completa:

2.1) a amplitude de um ângulo inscrito é igual a \_\_\_\_\_ da amplitude do arco compreendido entre os seus lados.

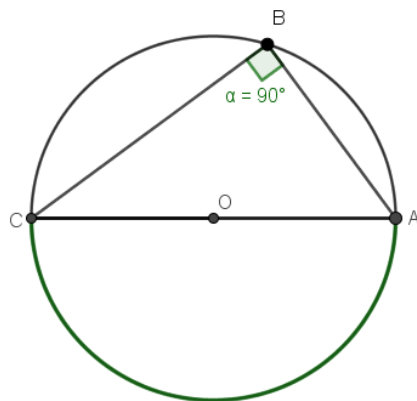
2.2) a amplitude de um ângulo inscrito é igual a \_\_\_\_\_ da amplitude do ângulo ao centro correspondente.

2.3) a amplitude de um ângulo ao centro é \_\_\_\_\_ à amplitude do arco compreendido entre os seus lados.

### ***Ângulos inscritos numa semicircunferência***

Observa a figura onde está representada uma circunferência de centro O.



Os pontos A, B e C são pontos da circunferência e [CA] é um diâmetro.



3. Justifica a seguinte afirmação: “os ângulos inscritos numa semicircunferência são ângulos retos.”



Resolve as Atividades de Aplicação 4, do manual, página 109.

| No final de resolver esta tarefa<br>deves ser capaz de:  | Aluno  |   | Professor              |                                       |   |
|--|--|---|------------------------|---------------------------------------|---|
|  |  Já sei |  Ainda não sei | Não atinge/Não executa | Atinge/Executa com alguma dificuldade | Atinge/Executa bastante satisfatoriamente |
| - Relacionar a amplitude de um ângulo ao centro e de um ângulo inscrito numa circunferência com as dos arcos correspondentes e utilizar essa relação na resolução de problemas em contextos matemáticos e não matemáticos. |  |   |                        |                                       |   |
| - Relacionar a amplitude de um ângulo inscrito numa semicircunferência com o arco correspondente e utilizar essa relação na resolução de problemas em contextos matemáticos e não matemáticos.                             |  |   |                        |                                       |   |