

BLOCO N.º 36	DISCIPLINA Matemática
ANO(S) 9	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Analisar figuras geométricas planas, incluindo a circunferência e o círculo, identificando propriedades relativas a essas figuras, e classifica-las de acordo com essas propriedades.

Título/Tema do Bloco

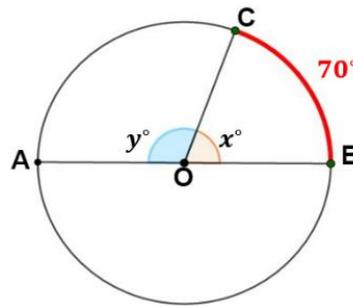
Ângulos na circunferência: ângulo ao centro e ângulo inscrito.
Propriedades

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Na figura está representada uma circunferência de centro O.

O segmento de reta [AB] é um diâmetro da circunferência e o ponto C é um ponto da circunferência.

Determina o valor de x e y .



3 ciclo/9 ano

X

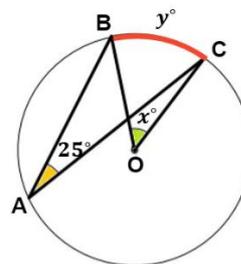
X ciclo/X ano

X ciclo/X ano

2. Na figura, está representada uma circunferência de centro O, onde:

- A, B, e C são pontos da circunferência;
- $\widehat{ABC} = 25^\circ$

Determina o valor de x e y .



3 ciclo/9 ano

X

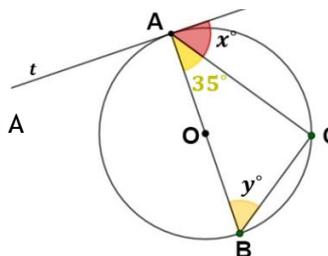
X ciclo/X ano

X ciclo/X ano

3. Na figura, está representada a circunferência de centro O, onde:

- A, B e C são pontos da circunferência
- $\widehat{BAC} = 35^\circ$
- A reta t é tangente à circunferência no ponto A

Determina o valor de x e y .



3 ciclo/9 ano

X

X ciclo/X ano

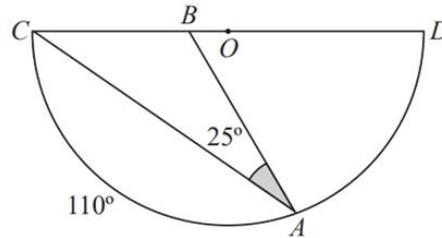
X ciclo/X ano

4. Prova Final 9.º ano - 2018, 2.ª fase

Na figura, está representada uma semicircunferência de diâmetro $[CD]$ e centro no ponto O .

Sabe-se que:

- O ponto A pertence à semicircunferência;
- O ponto B pertence ao segmento de reta $[CD]$;
- A amplitude do arco AC é 110° ;
- $\hat{BAC} = 25^\circ$



Determina, em graus, \hat{CBA} .

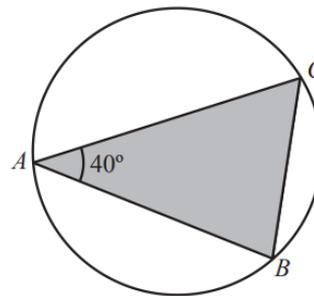
3 ciclo/9 ano	X
X ciclo/X ano	
X ciclo/X ano	

5. Prova Final de 9.º ano - 2017, 1.ª fase

Na figura, está representado um triângulo $[ABC]$, inscrito numa circunferência.

Sabe-se que:

- $\hat{BAC} = 40^\circ$;
- A amplitude do arco AB é 120° ;
- O ponto C pertence ao arco maior AB .



A figura não está desenhada à escala.

Determina a amplitude, em graus, do ângulo ABC .

3 ciclo/9 ano	X
X ciclo/X ano	
X ciclo/X ano	