

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 35		DISCIPLINA Matemática
ANO(S)	9º	
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 classificá-las de acordo com essas propriedades. 	

Título/Tema do Bloco

Circunferência Simetrias na circunferência

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Desenha uma circunferência de centro C .

- | | | |
|---|---------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Traça uma reta t tangente à circunferência num ponto T. | 3 ciclo/9 ano | X |
| <ul style="list-style-type: none"> • Traça a reta TC. | X ciclo/X ano | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Dobra à figura por TC. Que observas? | X ciclo/X ano | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Qual a posição relativa das retas t e TC? | X ciclo/X ano | |

2. Desenha uma circunferência de centro C .

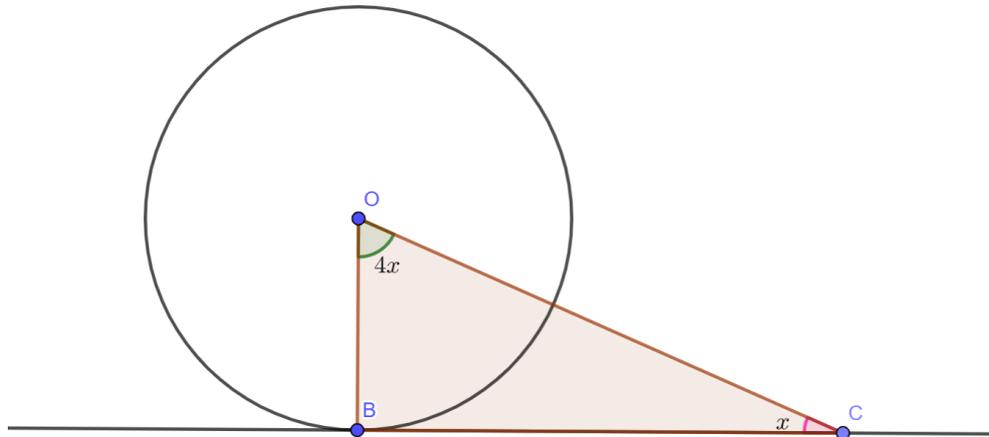
- | | | |
|--|---------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Traça uma corda $[AB]$. | 3 ciclo/9 ano | X |
| <ul style="list-style-type: none"> • Traça a mediatriz da corda $[AB]$. | X ciclo/X ano | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Que propriedade têm os pontos da mediatriz da corda $[AB]$? | X ciclo/X ano | |
| <ul style="list-style-type: none"> • C pertence à mediatriz de $[AB]$? | X ciclo/X ano | |

3. Desenha uma circunferência de centro O .

- | | | |
|---|---------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Traça 2 cordas paralelas: $[AB]$ e $[CD]$. | 3 ciclo/9 ano | X |
| <ul style="list-style-type: none"> • Traça a reta r que passa pelo centro O da circunferência e é perpendicular às cordas que traçaste. | X ciclo/X ano | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Une A com C e B com D. | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Dobra pela reta r. Que observas? | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Compara \overline{AC} e \overline{BD} e os arcos \widehat{AB} e \widehat{BD}. | X ciclo/X ano | |

4. Na figura, BC é tangente à circunferência no ponto B.

Calcula a amplitude dos ângulos internos do triângulo [OBC].



3 ciclo/9 ano

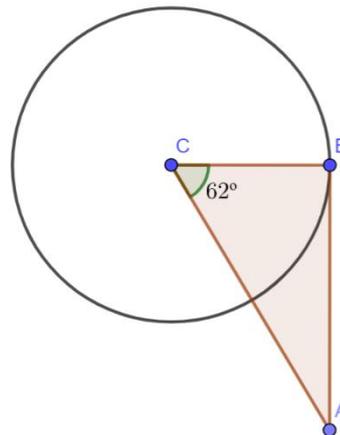
X

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano

5. Observa a figura em baixo, onde [BA] é tangente à circunferência no ponto B e $B\hat{C}A = 62^\circ$.

- Justifica que [CB] é perpendicular a [BA].
- Calcula $C\hat{A}B$.
- Se $\overline{CB} = 3\text{ cm}$ e $\overline{CA} = 5\text{ cm}$, calcula \overline{BA} .



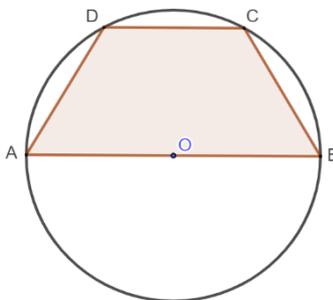
3 ciclo/9 ano

X

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano

6. Observa o trapézio [ABCD] de bases [AB] e [CD] está inscrito na circunferência de centro O e $\widehat{CD} = 70^\circ$



- Justifica que $\widehat{AD} = \widehat{CB}$.
- Justifica que o trapézio é isósceles.
- Calcula \widehat{AD} .

3 ciclo/9 ano

X

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano