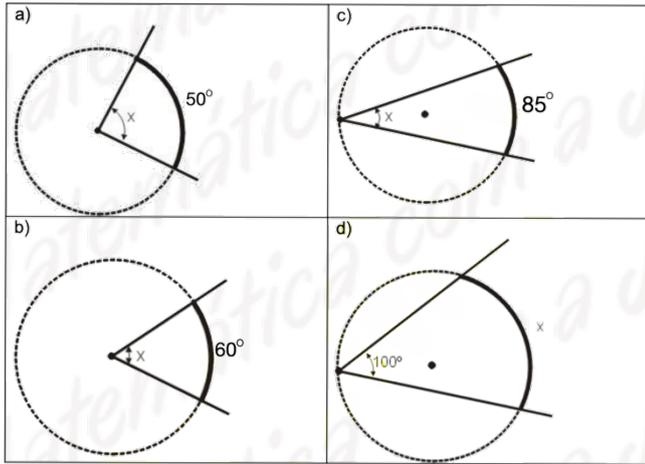
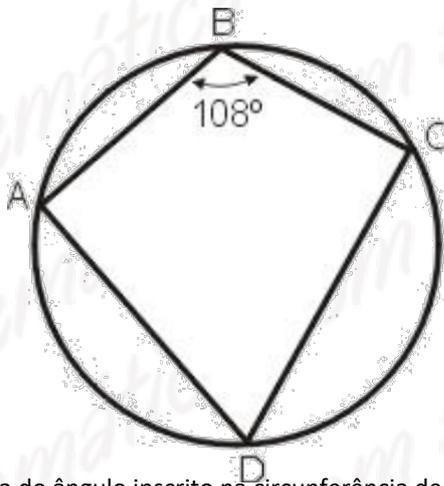


1) Determine os valores de  $x$  nas figuras a seguir:

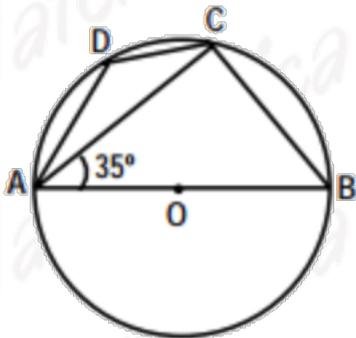


2) (UNIFENAS) O quadrilátero  $ABDC$  está inscrito em uma circunferência e o ângulo  $\widehat{ABC}$  mede  $108^\circ$ . A medida do ângulo  $\widehat{CDA}$  é

- a)  $22^\circ$
- b)  $36^\circ$
- c)  $72^\circ$
- d)  $92^\circ$
- e)  $108^\circ$



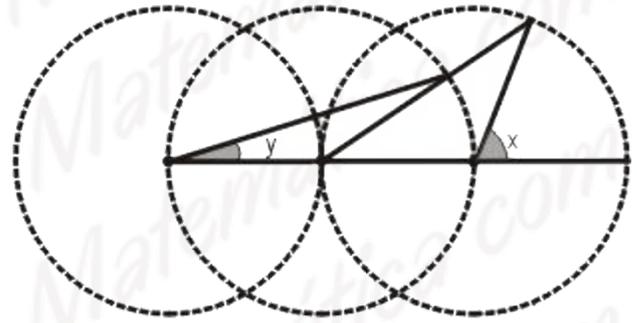
3) A medida do ângulo inscrito na circunferência de centro  $O$



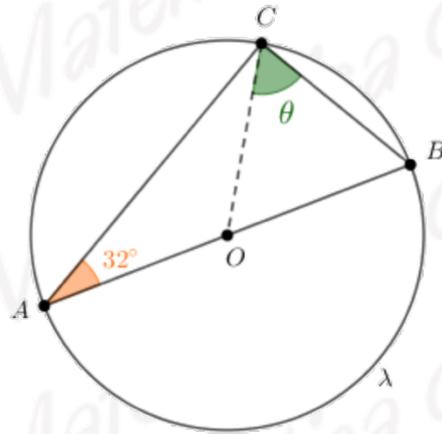
é

- a)  $125^\circ$
- b)  $110^\circ$
- c)  $120^\circ$
- d)  $100^\circ$
- e)  $135^\circ$

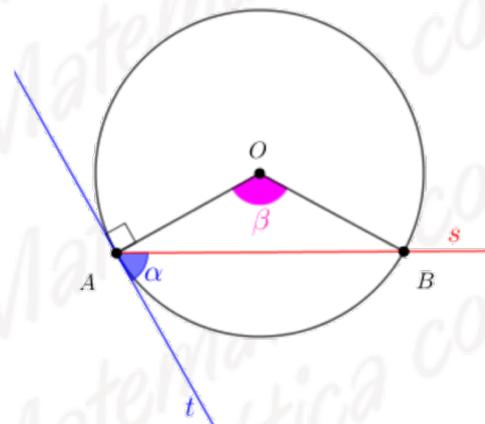
4) (UNICAMP) Calcule a medida de  $y$  em função de  $x$ .



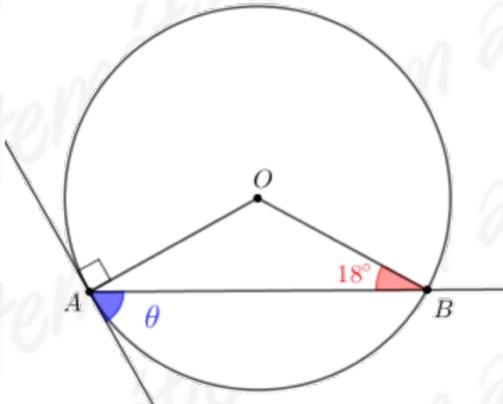
5) Na figura,  $A, B$  e  $C$  são pontos da circunferência  $\lambda$  de centro  $O$ . Se  $AB$  é um diâmetro de  $\lambda$ , determine a medida  $\theta$ , em grau, indicada na figura.



6) Um ângulo de segmento (semi-inscrito) em uma circunferência é todo ângulo cujo vértice é um ponto da circunferência, um dos lados é uma corda e o outro lado é tangente à circunferência no vértice do ângulo. Determine a medida  $\alpha$  do ângulo de segmento mostrado na figura abaixo, a partir da medida  $\beta$  do ângulo central indicado.

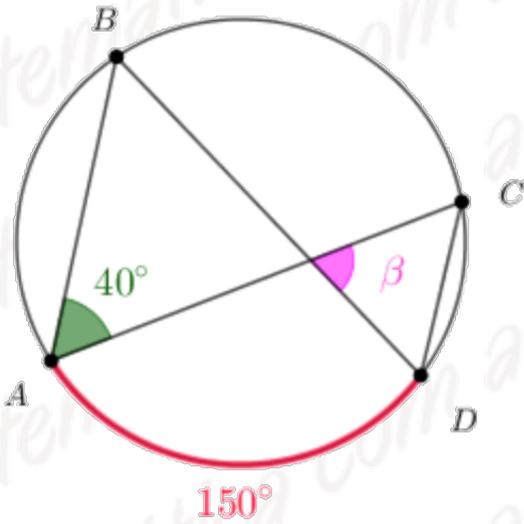


7) Determine a medida  $\theta$  indicada na figura abaixo.



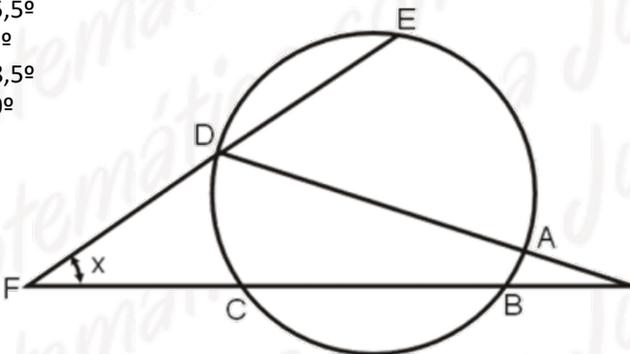
**QUESTÕES 8, 9 e 10 PARA A PRÓXIMA AULA**

8) Determine a medida  $\beta$ , em grau, indicada na figura abaixo.

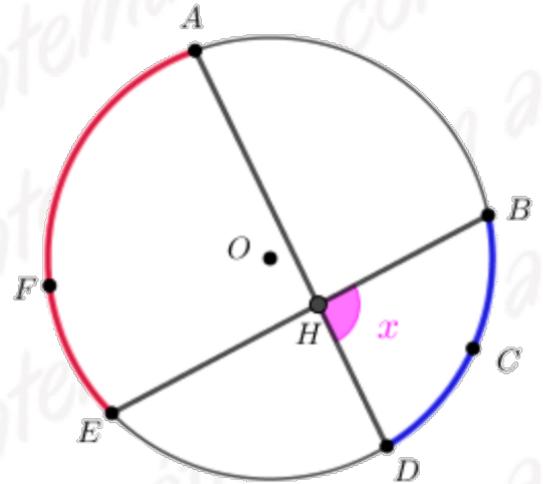


9) (CESGRANRIO) Se, na figura, se os arcos  $AB = 20^\circ$ ,  $BC = 124^\circ$ ,  $CD = 36^\circ$  e  $DE = 90^\circ$ , então o ângulo  $x$  mede

- a)  $34^\circ$
- b)  $35,5^\circ$
- c)  $37^\circ$
- d)  $38,5^\circ$
- e)  $40^\circ$



10) Na figura, o arco EFA mede  $112^\circ$  e o arco BCD mede  $86^\circ$ . Calcule o valor de  $x$ .



**GABARITO**

- 1) a)  $x=85^\circ$
- b)  $x=60^\circ$
- c)  $x=25^\circ$
- d)  $x=200^\circ$

- 2) C
- 3) A
- 4)  $y = x/4$
- 5)  $58^\circ$
- 6)  $\alpha = \beta/2$
- 7)  $72^\circ$
- 8)  $65^\circ$
- 9) C
- 10)  $99^\circ$