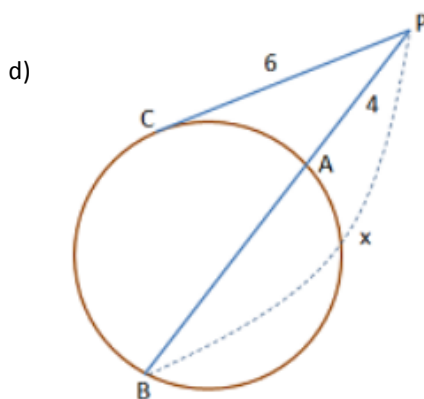
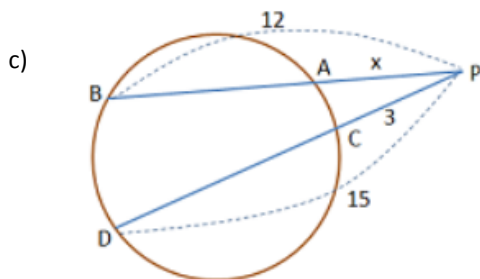
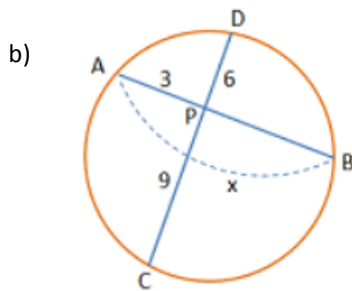
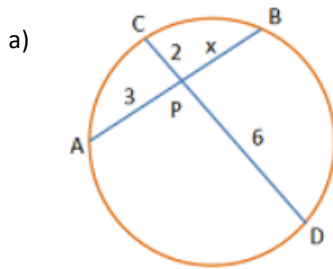


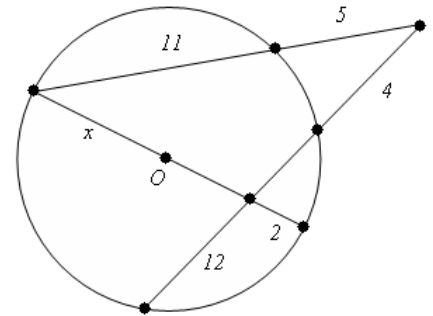
**GEOMETRIA PLANA – AULA 07**  
**YOUTUBE CANAL: PROF. JONALDO MEDEIROS**

1) Determine o valor de  $x$  nos casos a seguir:

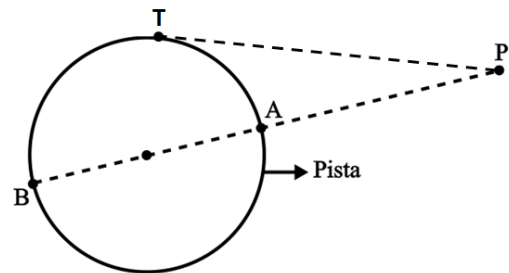


2) Determine o valor de  $x$  na figura sabendo que  $O$  é o centro da circunferência

- a) 10
- b) 11
- c) 12
- d) 13
- e) 14



3) A figura mostra uma pista circular para a prática de caminhadas em um campus. Sabe-se que o ponto  $P$  (vestiários) dista 196 metros do ponto  $B$  e 100 metros do ponto  $A$ , em linha reta. Uma pessoa partindo do ponto  $P$  em direção à  $T$ , ponto de tangência com a circunferência e em seguida realizando dez voltas completas nessa pista, caminhando a uma velocidade constante de 9 km/h, gastará, aproximadamente, Use:  $\pi = 3,1$



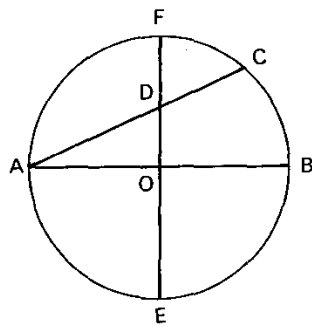
- a) 16 minutos e 30 segundos
- b) 18 minutos e 20 segundos
- c) 18 minutos e 30 segundos
- d) 20 minutos e 10 segundos
- e) 20 minutos e 40 segundos

4) O ponto  $P$  está no interior de uma circunferência de raio 13 cm e dista 5 cm do centro da mesma. Pelo ponto  $P$  traça-se a corda  $\overline{AB}$  de 25 cm. Os comprimentos dos segmentos que  $P$  determina sobre a corda  $\overline{AB}$  são:

- a) 11 cm e 14 cm
- b) 7 cm e 18 cm
- c) 16 cm e 9 cm
- d) 5 cm e 20 cm
- e) 8 cm e 17 cm

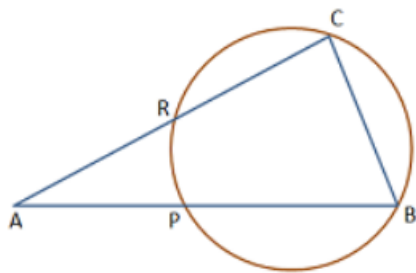
- 5) Em uma circunferência de centro  $O$  e raio  $10$ , traçam-se dois diâmetros perpendiculares  $\overline{AB}$  e  $\overline{EF}$  e a corda  $\overline{AC}$ , como mostra a figura. Se  $\overline{AC} = 16$ , o segmento  $\overline{AD}$  mede:

- a)  $8\sqrt{2}$   
 b)  $12$   
 c)  $12,5$   
 d)  $13$   
 e)  $6\sqrt{3}$



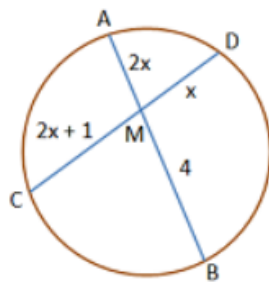
- 6) Na figura,  $ABC$  é um triângulo no qual  $AB = 9$  cm e  $AC = 8$  cm. Uma circunferência, passando por  $B$  e  $C$ , intercepta  $\overline{AB}$  e  $\overline{AC}$ , respectivamente, em  $P$  e  $R$ . Calcule  $CR$ , sabendo que  $BP = 5$  cm.

- a)  $2$  cm  
 b)  $2,5$  cm  
 c)  $3$  cm  
 d)  $3,5$  cm  
 e)  $4$  cm



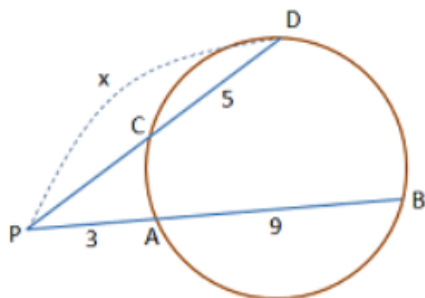
- 7) Determine a medida da corda  $\overline{AB}$  indicada na figura, em centímetros.

- a)  $11$  cm  
 b)  $12$  cm  
 c)  $13$  cm  
 d)  $14$  cm  
 e)  $15$  cm



- 8) Calcule  $x$ , admitindo as dimensões em centímetros.

- a)  $8$  cm  
 b)  $9$  cm  
 c)  $10$  cm  
 d)  $11$  cm  
 e)  $12$  cm

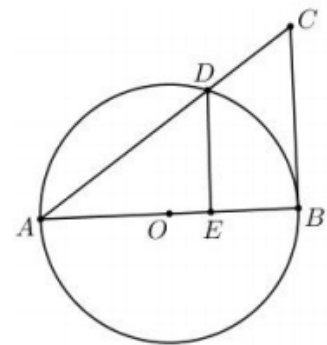


- 9) A menor distância de um ponto a uma circunferência é  $3$  m e o segmento da tangente à circunferência é  $5$  m. Então podemos concluir que o raio da circunferência, em metros, é

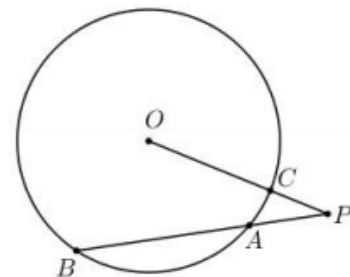
- a)  $\frac{12}{5}$   
 b)  $\frac{8}{3}$   
 c)  $\frac{13}{4}$   
 d)  $\frac{9}{2}$   
 e)  $\frac{11}{6}$

- 10) Determine a medida do segmento  $\overline{DE}$  da figura, sabendo que  $\overline{AB}$  é o diâmetro da circunferência,  $B$  o ponto de tangência do segmento  $\overline{BC}$  à circunferência e  $\overline{DE}$  é paralelo a  $\overline{BC}$ . Dados:  $\overline{AD} = 16$  e  $\overline{DC} = 9$ .

- a)  $7,3$   
 b)  $8,2$   
 c)  $9,6$   
 d)  $10,4$   
 e)  $12,2$



- 11) Determine a medida do raio  $R$  da circunferência de centro  $O$  sabendo que:  $PA = 6$ ,  $AB = 18$  e  $PC = 4$ .



- 12) Na figura,  $AB$  é o diâmetro da semicircunferência. Calcule  $AP$  e  $PB$ .

