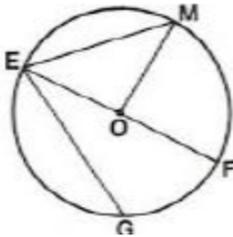


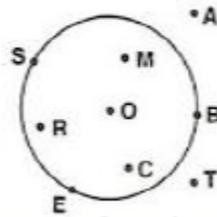
Lista de exercícios de matemática 8º ano – 3º trimestre

1) Observe a figura e responda.



- Quais segmentos são raios?
- Quais segmentos são cordas?
- Quais segmentos são diâmetro?

2) Dos pontos indicados na figura abaixo:



- Quais são internos à circunferência?
- Quais pertencem à circunferência?
- Quais são exteriores à circunferência?

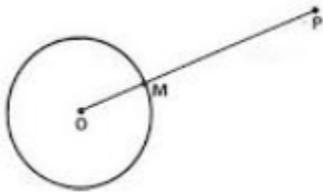
3) Determine:

- o diâmetro de uma circunferência cujo raio mede 4,5 cm.

b) O raio de uma circunferência cujo diâmetro mede 17 cm

c) o diâmetro de uma circunferência cujo raio é igual a x .

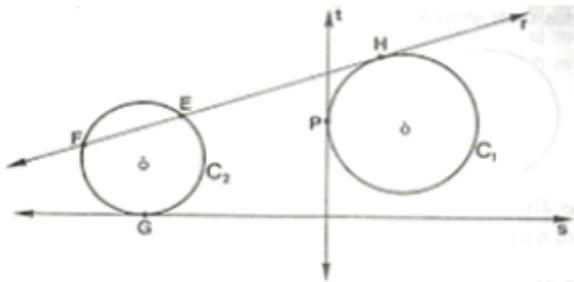
4) O diâmetro da circunferência mede 7 cm e o segmento OP mede 12 cm.



Qual a medida do segmento MP ?

5) O raio de uma circunferência é dado por $r = 2x - 6$. Se o diâmetro mede 20 cm, calcule x .

6) Observe a figura e classifique:



a) reta s em relação a circunferência C_2 .

b) A reta r em relação a circunferência C_2 .

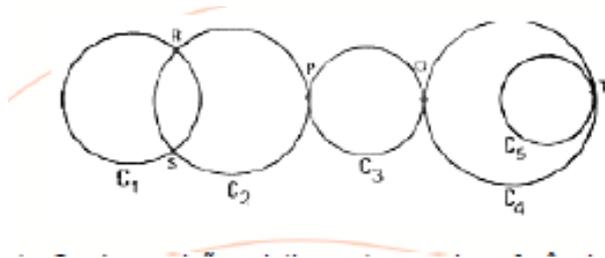
c) A reta r em relação a circunferência C_1 .

d) A reta t em relação a circunferência C_1 .

e) A reta s em relação a circunferência C_1 .

f) A reta t em relação a circunferência C_2 .

7) Observe a figura e responda:



a) Qual a posição relativa entre as circunferências C_1 e C_2 ?

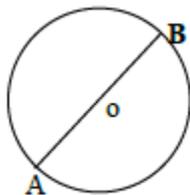
b) Qual a posição relativa entre as circunferências C_2 e C_3 ?

c) Qual a posição relativa entre as circunferências C_1 e C_3 ?

d) Qual a posição relativa entre as circunferências C_3 e C_4 ?

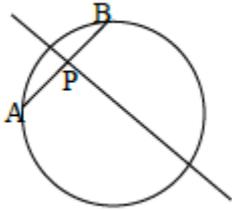
e) Qual a posição relativa entre as circunferências C_4 e C_5 ?

8) Determine o raio do círculo de centro O . Dados: $AB=3x-3$ e $AO=x-3$

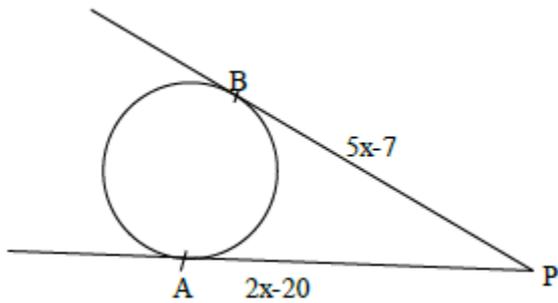


9) Determine o valor de x nos casos:

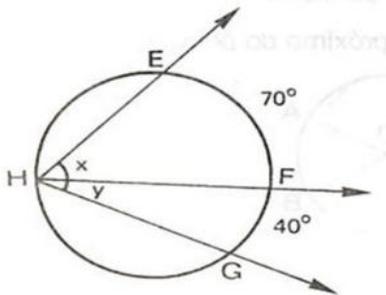
a) s é perpendicular a AB . $AP=3x-5$ $PB= x+7$



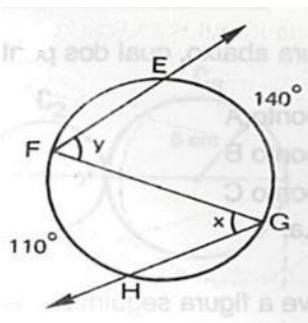
b) PA e PB são tangentes à circunferência.



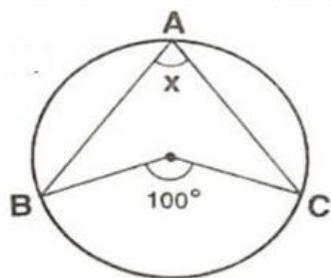
10) Determine os valores dos ângulos indicados nas figuras



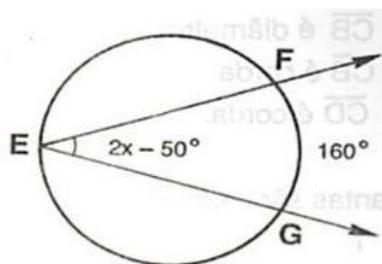
a)



b)



c)



d)