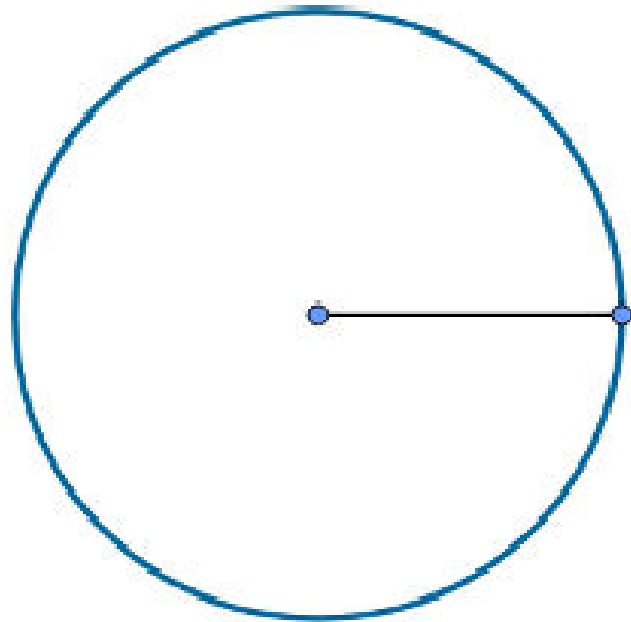


CÍRCULO E CIRCUNFERÊNCIA

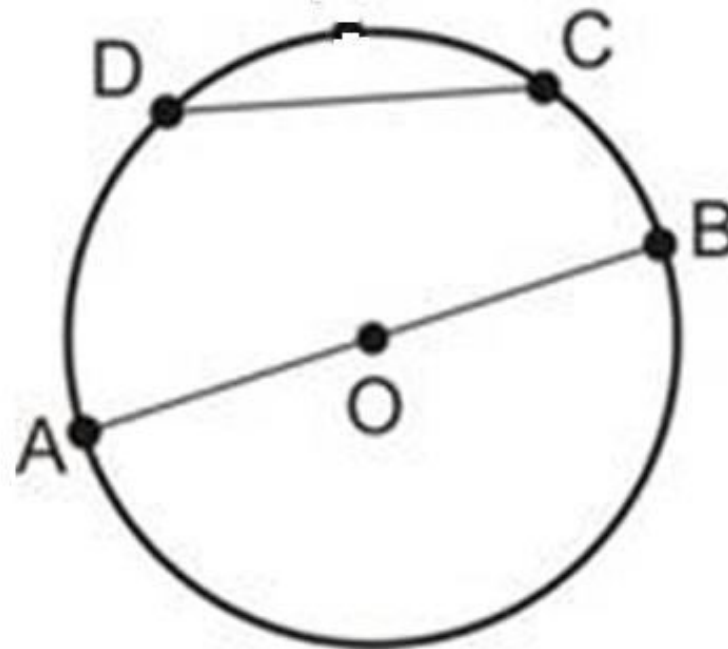


□ CÍRCULO E CIRCUNFERÊNCIA

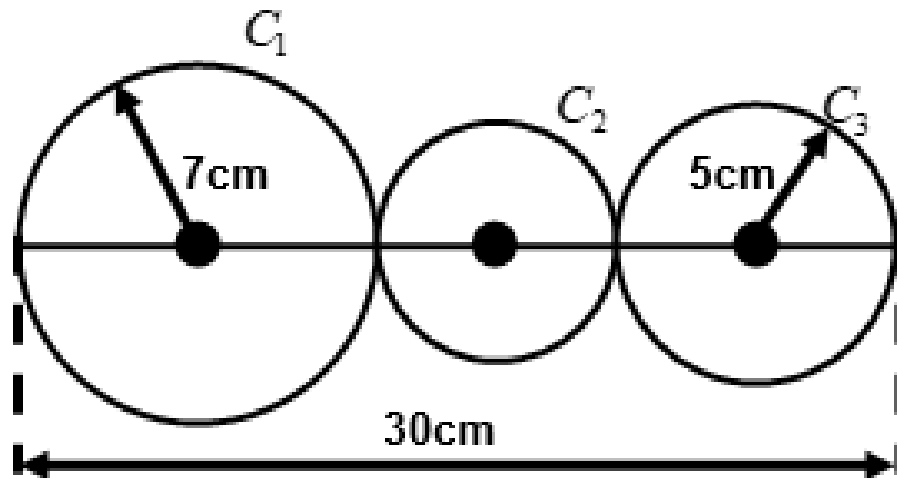


□ ELEMENTOS DE UMA CIRCUNFERÊNCIA

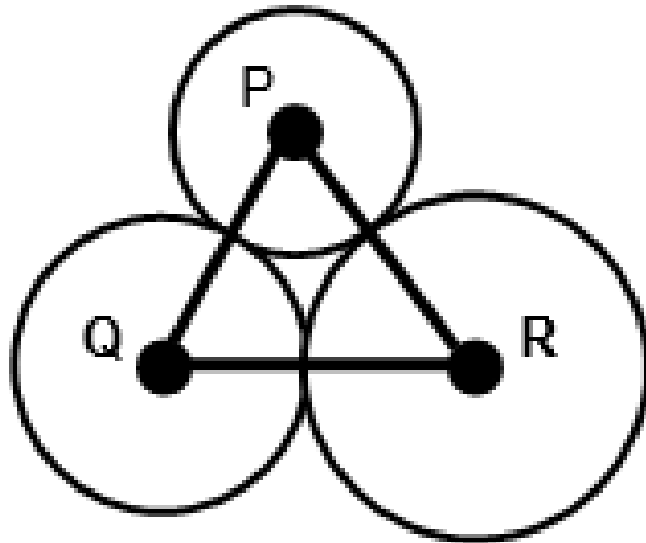
- CORDA
- DIÂMETRO
- RAIOS



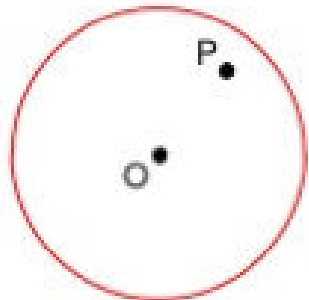
Na figura seguinte, a circunferência C_2 é tangente a duas circunferências exteriores (C_1 e C_3). O raio de C_2 mede:



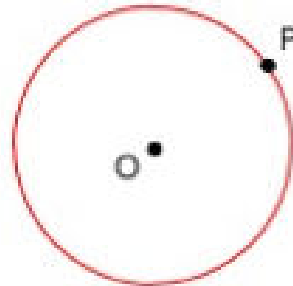
As três circunferências são tangentes. Se o raio de C_1 mede 3 cm, o raio de C_2 mede 10 cm e o diâmetro de C_3 é 30 cm, então o perímetro do triângulo PQR é:



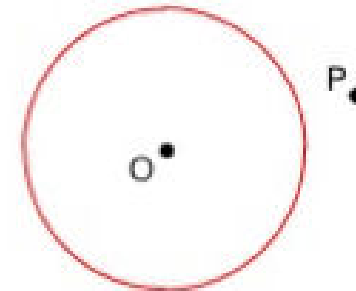
□ Posições Relativas entre um ponto e uma Circunferência



O ponto P é interno
à circunferência



O ponto P é pertencente
à circunferência



O ponto P é externo
à circunferência

Dado um ponto P e uma circunferência C (de centro O e de raio r) . Coloque V ou F nas sentenças abaixo :

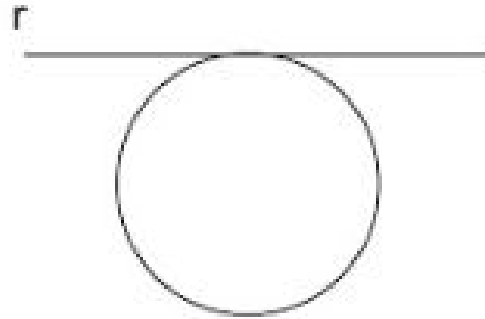
() Se um ponto P é escolhido, de modo que a distância entre P e O é menor que r , então, o ponto P pertence à circunferência.

() Se um ponto P é escolhido, de modo que a distância entre P e O é igual a r , então, o ponto P é interno à circunferência.

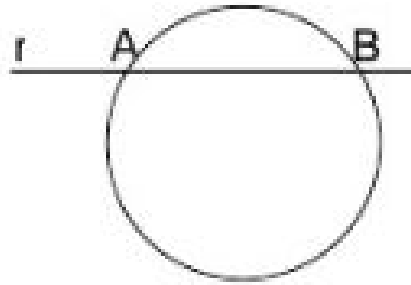
() Se um ponto P é escolhido, de modo que a distância entre P e O é igual a r , então, o ponto P pertence à circunferência.

() Se um ponto P é escolhido, de modo que a distância entre P e O é maior que r , então P é externo à circunferência.

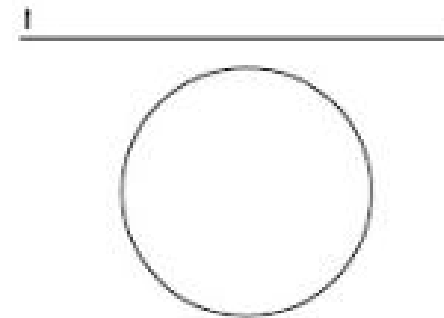
☐ Posições Relativas entre uma reta e uma Circunferência



1 único ponto



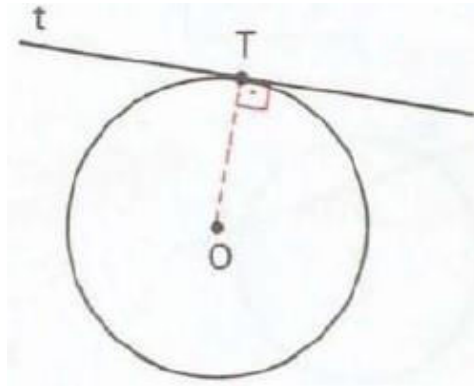
2 pontos



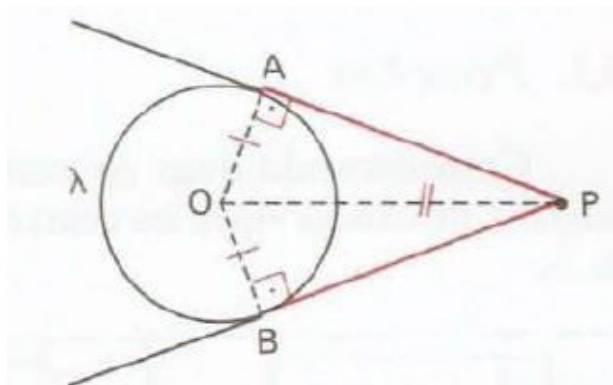
não existirem pontos comuns.

□ PROPRIEDADES

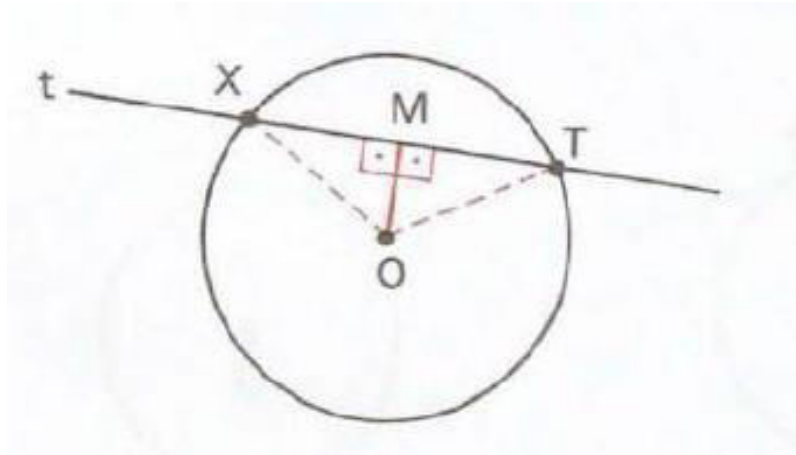
1º)



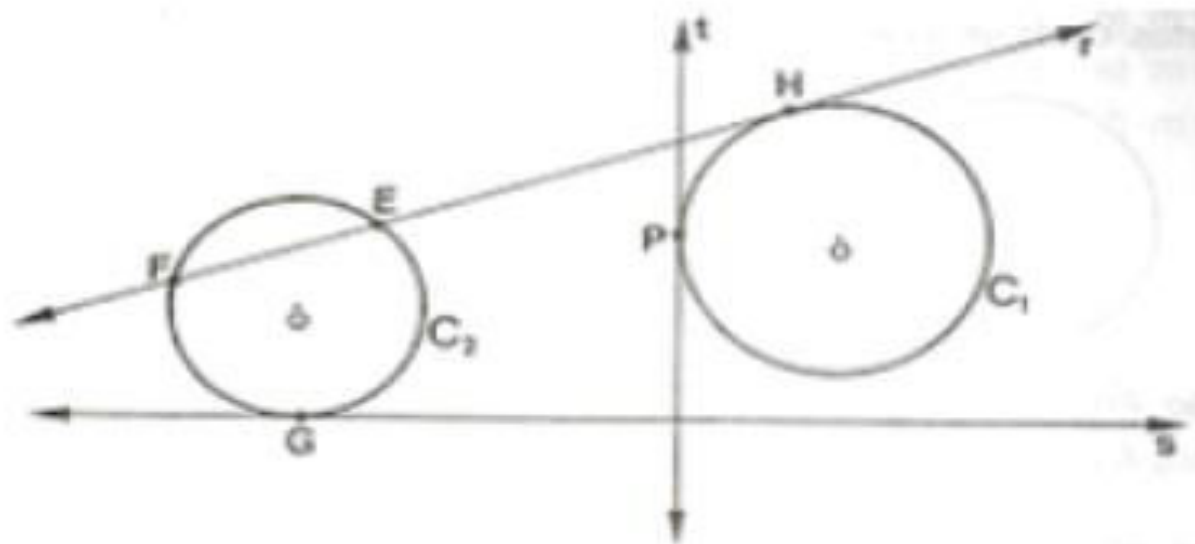
2º)



3º)



☐ Observe a figura e classifique:



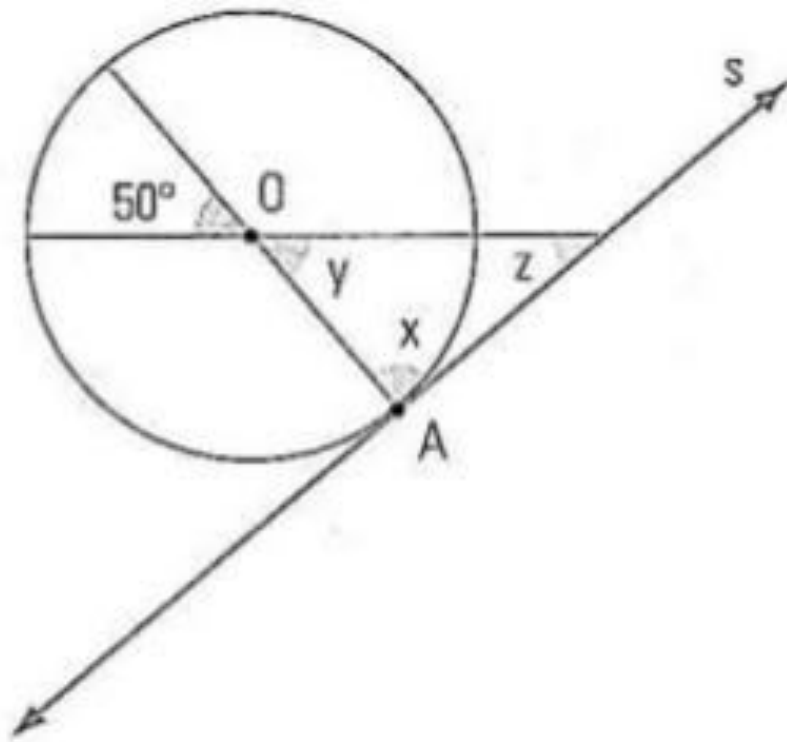
- reta s em relação a circunferência C_2 .
- A reta r em relação a circunferência C_2 .
- A reta r em relação a circunferência C_1 .

d) A reta t em relação a circunferência $C1$.

e) A reta s em relação a circunferência $C1$.

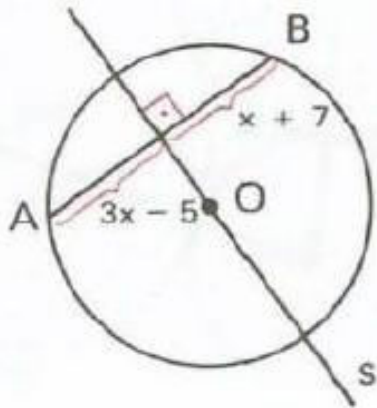
f) A reta t em relação a circunferência $C2$.

Determine o valor de x , y e z .

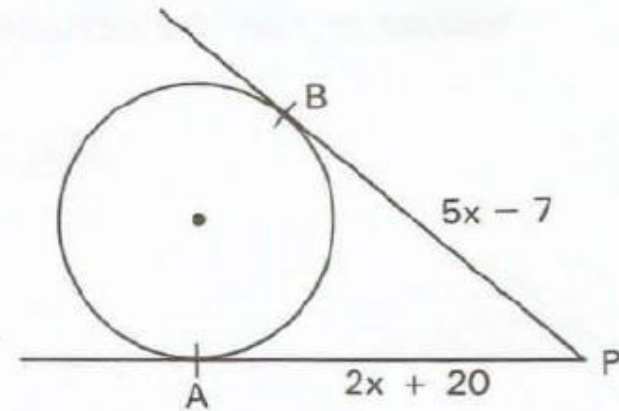


Determine o valor de X nos casos abaixo :

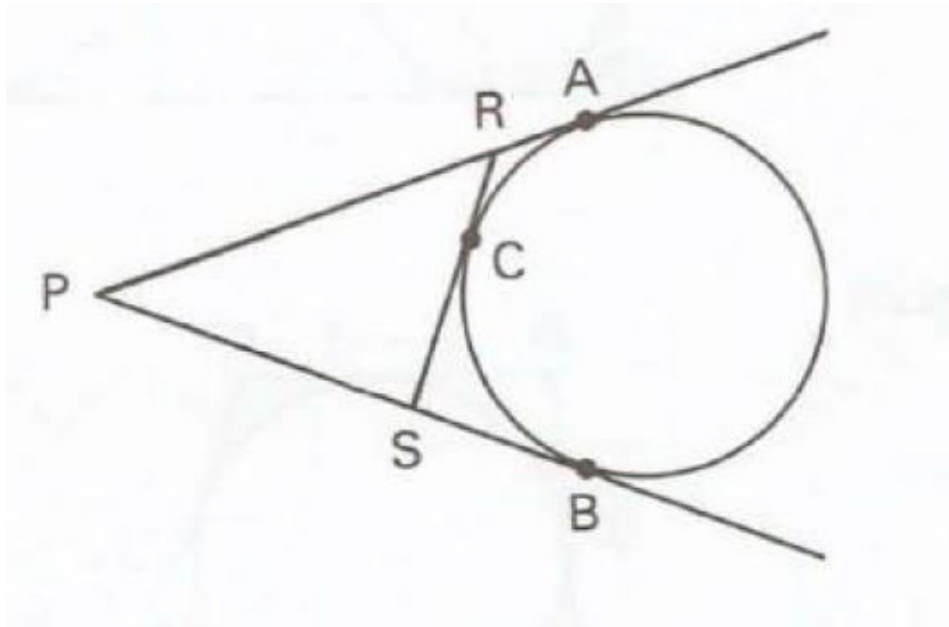
a) s é perpendicular a \overline{AB}



b) \overline{PA} e \overline{PB} são tangentes à circunferência



Na figura $PA = 10$ cm . Calcule o perímetro do triângulo PRS .

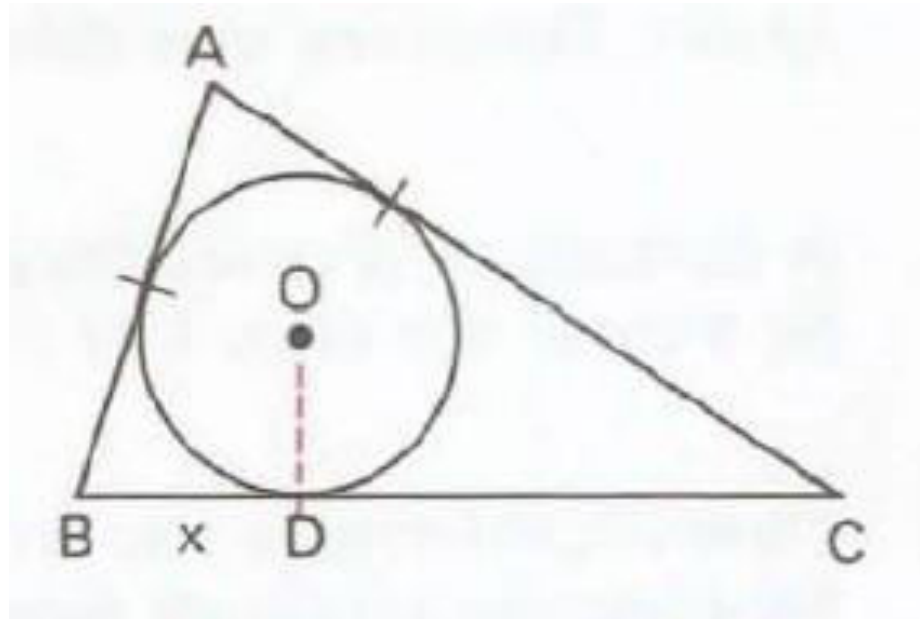


Determine o valor de x :

$AB = 6 \text{ cm}$

$BC = 8 \text{ cm}$

$AC = 10 \text{ cm}$



Determine o raio da circunferência inscrita no triângulo :

