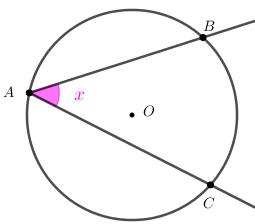
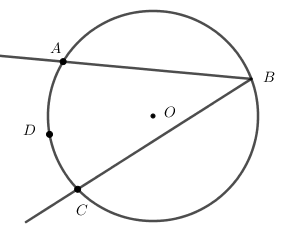
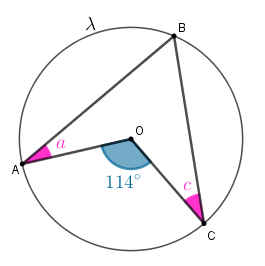
**01**.Na figura, o arco BC mede 120.  
Calcule o valor de x.



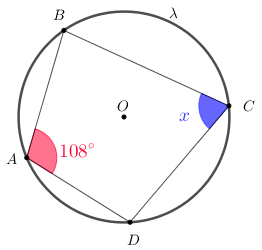
**02.**Na figura, o ângulo ABC mede 76∘.  
Calcule a medida angular do arco ADC



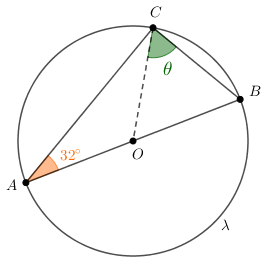
**03.**Na figura, A, B, e C são pontos da circunferência λ de centro em O e a e c são as medidas dos ângulos com vértices em A e C, respectivamente.  
Determine, em graus, a soma a+c.



**04.**Na figura, A, B, C e D são pontos da circunferência λ de centro em O.  
Determine a medida x, em graus, indicada na figura.

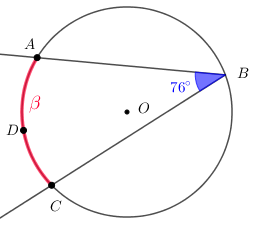


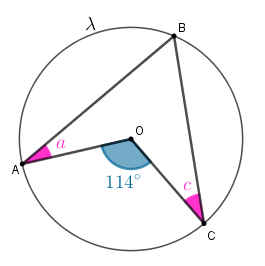
**05.**Na figura, A, B e C são pontos da circunferência λ de centro em O.  
Se AB é um diâmetro de λ, determine a medida θ, em graus, indicada na figura.



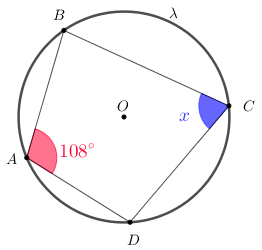
RESOLUÇÃO

01.Sendo x a medida do ângulo inscrito BAC temos que x é a metade da medida do arco BC. Assim: x=

02.Sabemos que a medida de um ângulo inscrito é a metade da medida do seu correspondente ângulo central e, consequentemente, a metade da medida angular do arco por eles definido.  
Assim, se β é a medida angular do arco ADC, então: β=2×76=152.

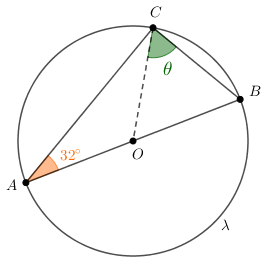
03.

**04.**Note que o ângulo BAD é inscrito na circunferência em relação ao arco BCD , logo o arco BCDNote também que o ângulo é inscrito na circunferência em relação ao arco logo o arco



05. Note que o arco

Note também que o prolongamento de até a circunferência determina um diâmetro e que é um ângulo inscrito em relação ao arco



**D**

