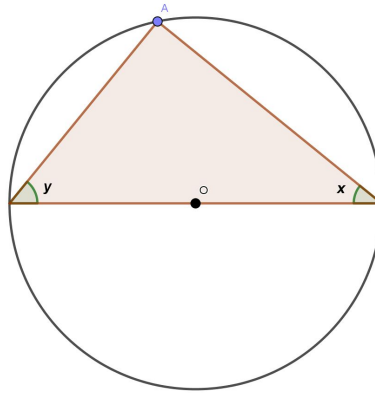


- 1) Um ângulo inscrito é formado por um diâmetro e um corda, e mede  $36^\circ$ . Qual será a medida do arco compreendido nas extremidades deste ângulo?
- 2) Descubra os valores de  $a$  e  $b$ , sabendo que  $O$  é o centro da circunferência e que  $y - x = 12^\circ$ :



- 3) **[Desafio]** Analise a circunferência abaixo, com centro em  $C$ , tendo os pontos  $A$ ,  $B$  e  $D$  pertencentes à esta circunferência e responda às perguntas:

O que acontece com o valor de  $x$  se aproximar o ponto  $B$  do ponto  $A$ ?

O que acontece com o valor de  $x$  se afastar o ponto  $B$  do ponto  $A$ ?

Criando um ponto  $E$ , em qualquer lugar dessa circunferência e estabelecendo um ângulo com as extremidades em  $A$  e  $B$ , existe diferença entre os arcos da imagem e o arco estabelecido por esse ângulo com vértice em  $E$ ?

