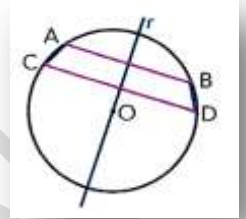




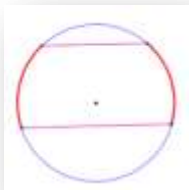
FICHA INFORMATIVA

Cordas entre retas paralelas

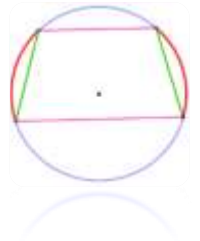
Numa circunferência, duas cordas compreendidas entre retas paralelas são congruentes e vice-versa.



Arcos entre retas paralelas

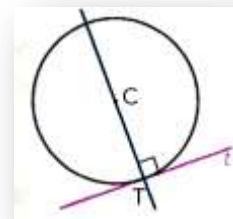


Numa circunferência, arcos compreendidos entre retas paralelas são congruentes e vice-versa.



Arcos e cordas

Numa circunferência, a arcos congruentes correspondem cordas congruentes e vice-versa.

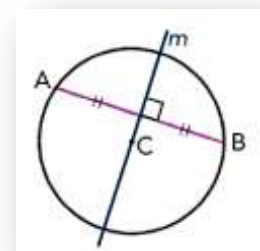


Reta tangente a uma circunferência

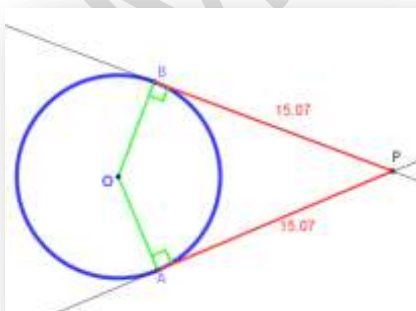
Numa circunferência, uma reta tangente a uma circunferência é perpendicular ao raio ou à reta que passa no centro e no ponto de tangencia.

Perpendicular ao ponto médio de uma corda

Numa circunferência, uma reta perpendicular a uma corda que passe no seu ponto médio (da corda) passa sempre no centro da circunferência.



Tangentes por um ponto exterior



Se AP e BP são retas tangentes a uma circunferência nos pontos A e B, então $\overline{AP} = \overline{BP}$.



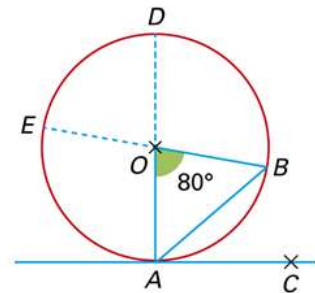


EXERCÍCIOS

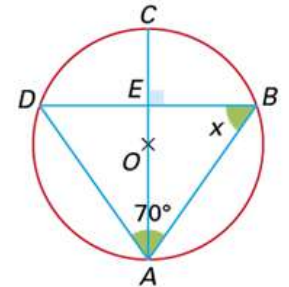
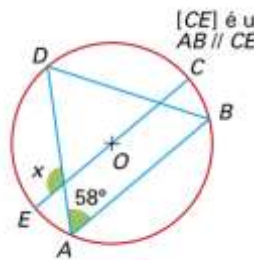
1. Na figura seguinte, A e B são pontos de uma circunferência de centro O . AC é uma reta tangente à circunferência no ponto A .

Sabe-se que: $\widehat{AOB} = 80^\circ$ e $\overline{AB} = 5$ cm

- a) Mostra que o triângulo $[ABO]$ é isósceles.
- b) Determina a amplitude do ângulo CAB .
- c) Calcula \overline{DE} .

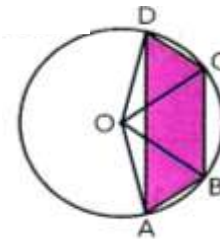


2. Para cada uma das figuras determina o valor de x .
Explica como obtiveste a tua resposta.



3. Na figura, $[ABCD]$ é um trapézio isósceles de bases $[AD]$ e $[CB]$.

- a) Mostra que $\widehat{DOC} = \widehat{BOA}$.
- b) Deduz que $\widehat{DOB} = \widehat{COA}$.



BOM TRABALHO!

ALDA ALVES

