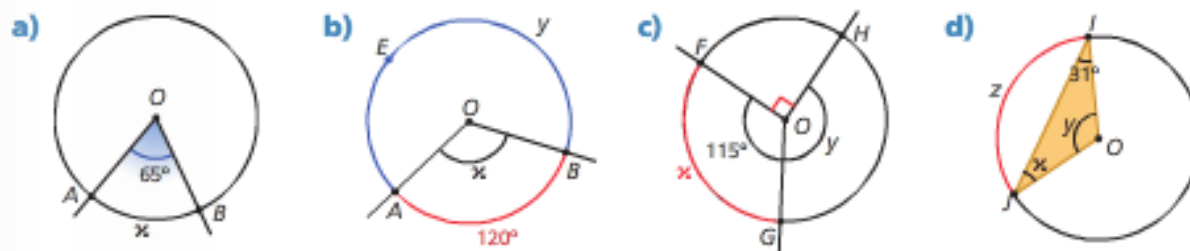


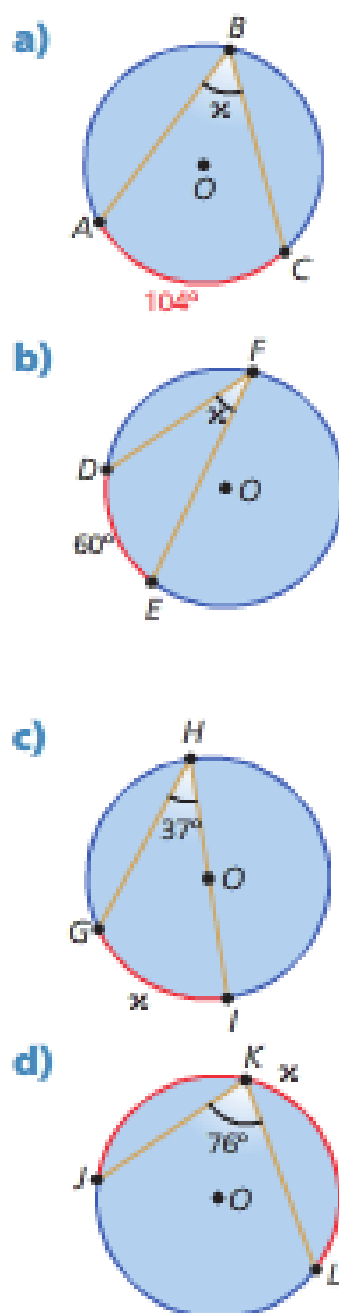
Aula 1 e 2 - Ângulos

Pag 71

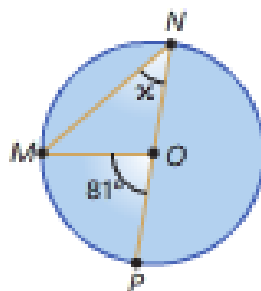
3 Observa as circunferências de centro O . Determina, justificando, o valor de cada uma das variáveis, x , y .



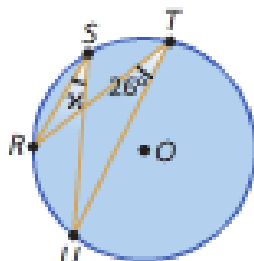
Pag 82



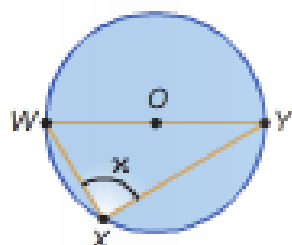
e)



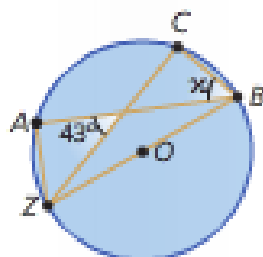
f)



g)



h)



Pag 71.

Tarefa

4 Da circunferência de centro O desenhada, sabe-se que $[AD]$ e $[BC]$ são diâmetros e $\widehat{AOB} = 57^\circ$.

4.1 Indica, justificando, a amplitude do ângulo COD .

4.2 Determina a amplitude dos arcos AB e CD .

4.3 Copia e completa a frase seguinte:

A ângulos ao centro geometricamente iguais correspondem arcos
e vice-versa, a arcos correspondem ângulos ao centro

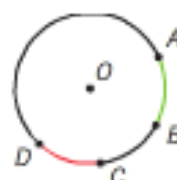
4.4 Calcula $\widehat{BOD}$ e $\widehat{AC}$. Justifica as tuas respostas.



SETOR CIRCULAR

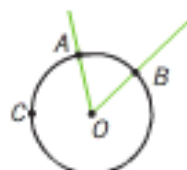
- 5 Na figura está representada uma circunferência de centro O e dois arcos AB e CD iguais. Justifica que:

- a) os ângulos ao centro AOB e COD são iguais;
- b) as cordas $[AB]$ e $[CD]$ são iguais.



- 6 A circunferência ao lado tem centro O .

- a) Sabendo que $\widehat{AOB} = 40^\circ$, indica $\widehat{AB}$.
- b) Se $\widehat{AB} = 35^\circ$, determina $\widehat{AOB}$ e $\widehat{ACB}$.
- c) Se $\widehat{ACB} = 280^\circ$, determina $\widehat{AOB}$ e $\widehat{AB}$.



- 7 Classifica as afirmações seguintes como verdadeiras ou falsas.

- A. Arcos correspondentes a ângulos ao centro iguais têm o mesmo comprimento.
- B. Se um arco de circunferência tem 72° de amplitude, o ângulo ao centro que lhe corresponde mede também 72° .
- C. Numa circunferência de centro O , desenhou-se um triângulo equilátero $[ABC]$ com os três vértices sobre a circunferência. Então, a amplitude do arco AB é igual a 120° .