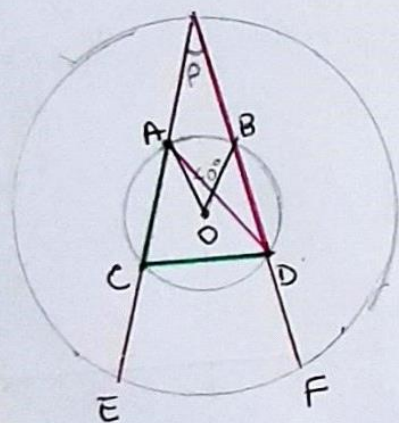


GE1M1 - Tarifa básica 8 + arcos e ângulos na  
circunferência.  
Erica Alves Ribeiro - C133004043

1)  $x = 66^\circ 15'$ , pois AB é o arco capaz de x.



$\angle EPF = 20^\circ$ , pois é inscrito no ângulo  
central ( $\angle EOF$ ) que mede  $40^\circ$

$\angle AOB = 40^\circ$ , pois é ângulo central que  
corresponde ao arco AB

$\angle AOB = 20^\circ$  pois é inscrito na circunferência  
menor e mede metade de AOB.

$\rightarrow \angle APD = 20^\circ = \angle ADP = 20^\circ$ , então  $\angle PAD = 140^\circ$ ,

$\rightarrow \angle CAD = 40^\circ$ , pois é externo ao  $\triangle ADP$  ( $\angle CAP = 180^\circ$ ,  $\angle ADP = 140^\circ$ ,  
então  $\angle CAD = 40^\circ$ )

$\rightarrow \angle CAD$  é inscrito na circunferência menor e corresponde  
ao ângulo central COD, de arco CD

$\rightarrow$  ângulo inscrito = metade do ângulo central correspondente

$\angle CAD = 40^\circ \Rightarrow \angle COD = 2 \times 40^\circ = 80^\circ$

(Resp: E)

3)

$$50^\circ + 35 + x = 180^\circ$$

$$85 + x = 180^\circ$$

$$x = 180^\circ - 85$$

$$x = 95^\circ$$

(Resp: A)

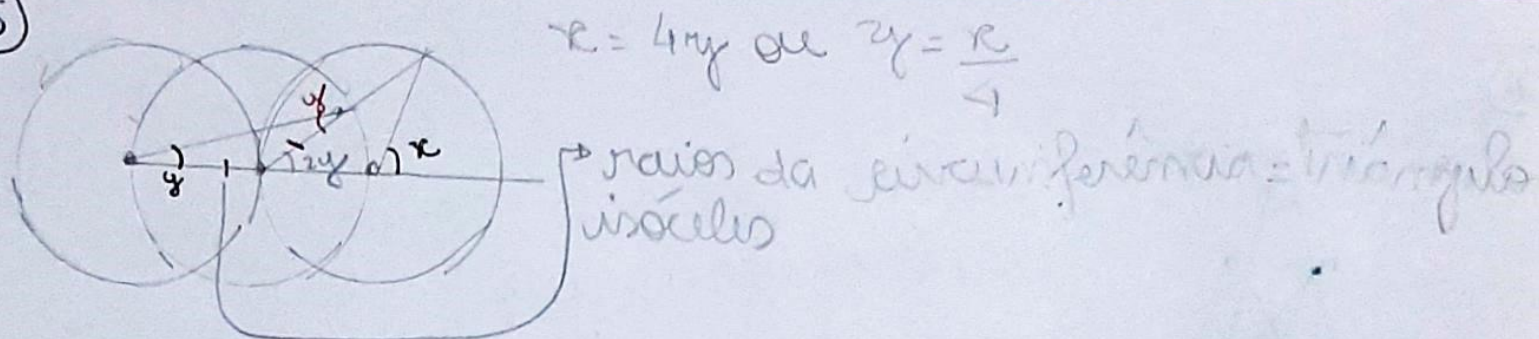


4

$$\left. \begin{aligned} \alpha &= \text{arco } \frac{ABc}{2} \\ \beta &= \text{arco } \frac{Ac}{2} \end{aligned} \right\} \begin{aligned} \alpha + \beta &= \frac{\text{arco } ABc + \text{arco } Ac}{2} \\ &= \frac{2\pi}{2} = \pi \text{ radianos} \end{aligned}$$

Resp. c

5



6

$AEC = 75^\circ$  e na ponta  $x$  temos o mesmo arco  $ABc$ , então  $x = 75^\circ$

Se  $x$  é ângulo inscrito de  $75^\circ$ , o arco  $ABc$  mede  $150^\circ$ .

Logo, o arco  $AEC$  mede  $210^\circ$

Como o ângulo inscrito é metade do ângulo central que corresponde ao arco, fica assim:

$$\frac{210^\circ}{2} = 105^\circ$$

$$\boxed{\begin{aligned} y &= 105^\circ \\ x &= 75^\circ \end{aligned}}$$