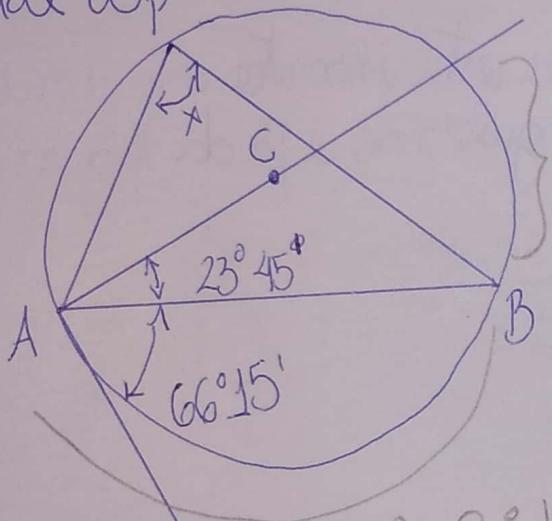


Nome: Gustavo da Silveira de Souza CTii 348.

Tarefa Básica - Arcos e Ângulos na Circunferência

01. (FATEC) Na figura abaixo, o triângulo APB está inscrito na circunferência de centro C. Se os ângulos assinalados têm as medidas indicadas, então x é igual a p



$$2. (23^{\circ} 45') \quad 180^{\circ} - 46^{\circ} 9' = 133^{\circ} 1'$$

$$46^{\circ} 9' \quad x = \frac{\hat{AB}}{2} \cdot x = \frac{133^{\circ} 1'}{2} \cong [66^{\circ}] //$$

$133^{\circ} 1'$ R: Letra (E) $66^{\circ} 15'$.

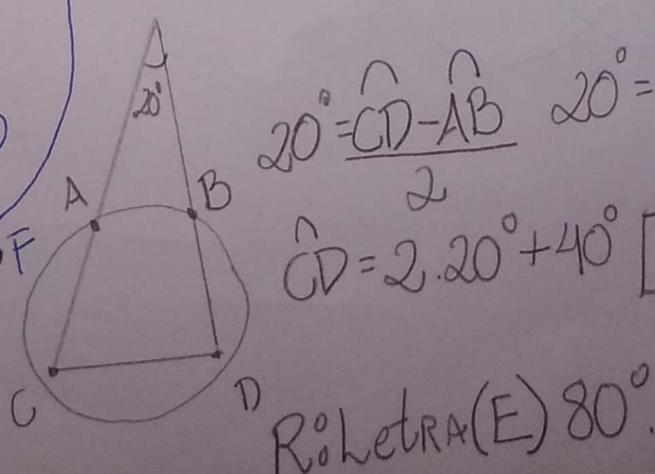
02. (MACK) Na figura, as circunferências têm o mesmo centro O e os menores arcos AB e EF são tais que $\overline{AB} = \overline{EF} = 40^{\circ}$. A medida do menor arco CD é:



$$x = \frac{\hat{EF}}{2} \quad x = \frac{40}{2} \quad x = 20^{\circ}$$

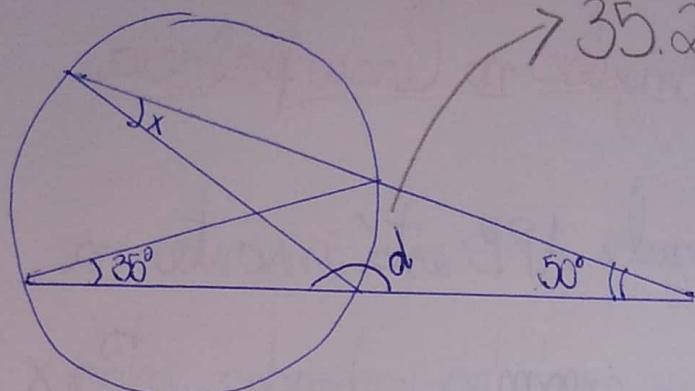
$$20^{\circ} = \frac{\hat{CD} - \hat{AB}}{2} \quad 20^{\circ} = \frac{\hat{CD} - 40^{\circ}}{2}$$

$$\hat{CD} = 2 \cdot 20^{\circ} + 40^{\circ} \quad \boxed{CD = 80^{\circ}} //$$



R: Letra (E) 80° .

03. (UNIMEP) - Na figura, o ângulo α é igual a:



$$35 \cdot 2 = 70^\circ \quad X = \frac{70^\circ}{2} \Rightarrow X = 35^\circ$$

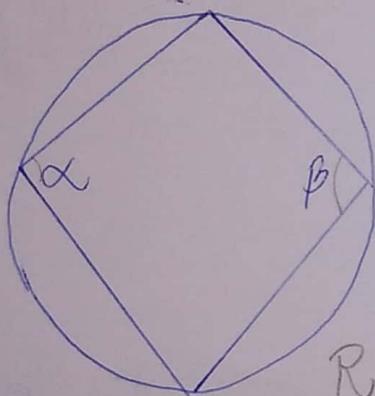
$$50 + 35 + d = 180$$

$$d = 180 - 85$$

$$\boxed{d = 95^\circ}$$

R: Letra (A) 95° .

04. (CESGRANRIO-RJ) - Um quadrilátero está inscrito em um círculo. A soma, em radianos, dos ângulos α e β da figura é:



$$\beta + d = \frac{360}{2}$$

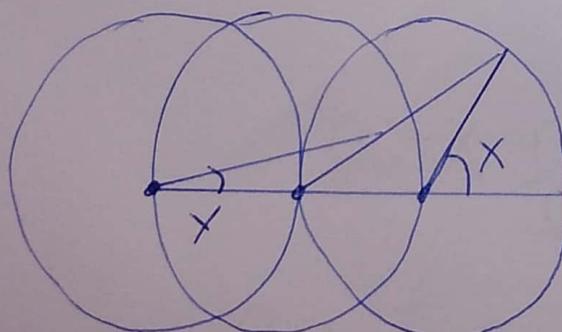
$$\beta + d = 180^\circ$$

$$360^\circ = 2\pi$$

$$180^\circ = \boxed{\pi}$$

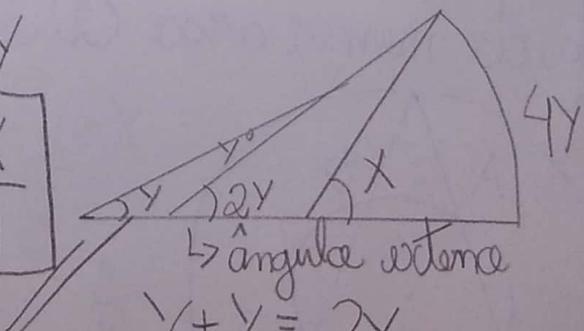
R: Letra (C) π .

05. (UNICAMP) - Calcule a medida angular y função de x



$$x = 4y$$

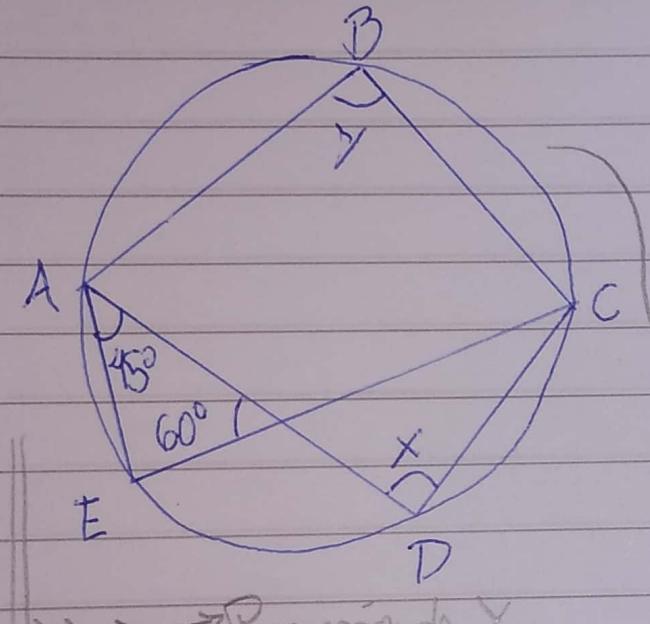
$$\boxed{y = \frac{x}{4}}$$



R: $y = x/4$.

30.10.23

06. (MAUÁ) - Na figura calcular os ângulos x e y que estão inscritos na circunferência



$$X = 180 - 45 - 60 \\ X = 75^\circ //$$

CA é a projeção de X

$$CA = 2 \cdot X \\ CA = 2 \cdot 75 \\ CA = 150^\circ$$

$\Rightarrow \text{Projeção de } Y$
 $C.A. = 360 - 150$

$$C.A. = 210$$

$$Y = \frac{210}{2} = \boxed{Y = 105^\circ} //$$

$$R: X = 75^\circ, Y = 105^\circ$$