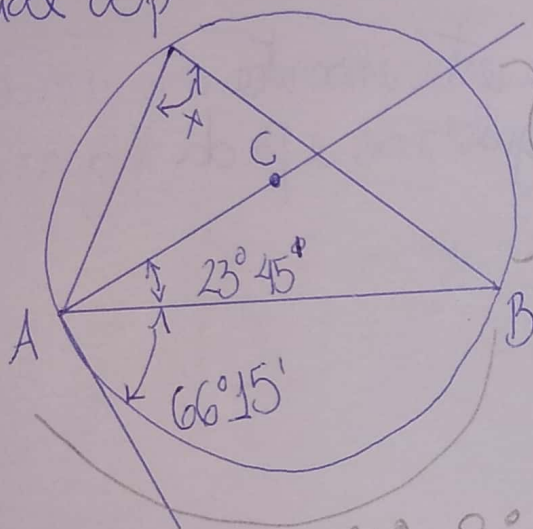


Nome: Gustavo da Silva de Souza. CTII 348.

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

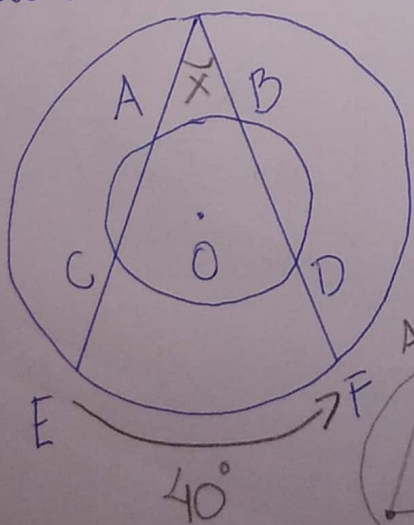


$$2 \cdot (23^\circ 45') \quad 180^\circ - 46^\circ 9' = 133^\circ 11'$$

$$46^\circ 9' \quad X = \frac{\widehat{AB}}{2} \quad X = \frac{133^\circ 11'}{2} \cong \boxed{66^\circ}$$

133°11' R: Letra (E) 66°15'.

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



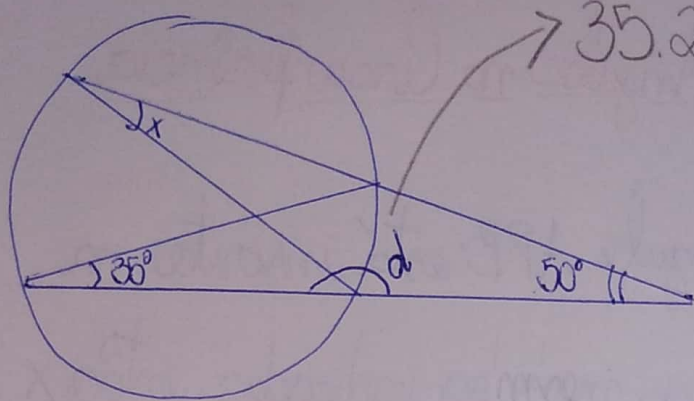
$$X = \frac{\widehat{EF}}{2} \quad X = \frac{40}{2} \quad X = 20^\circ$$

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

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

R: Letra (E) 80°.

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



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

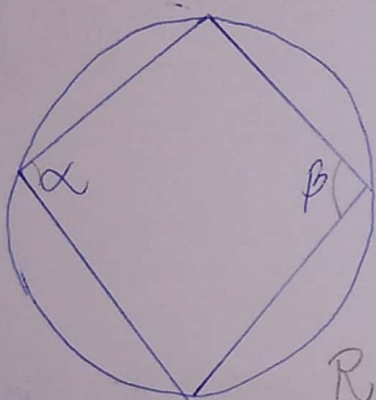
$$50 + 35 + d = 180$$

$$d = 180 - 85$$

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

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:



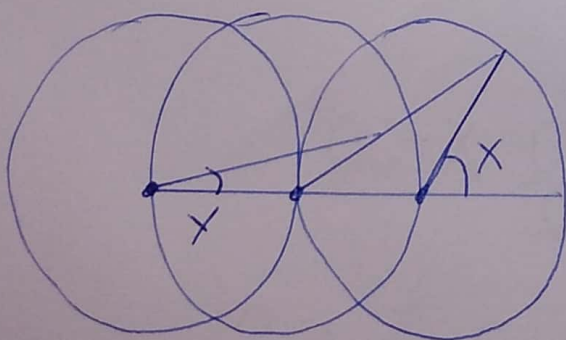
$$\beta + d = \frac{360}{2}$$

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

$$\frac{360^\circ}{180^\circ} = \frac{2\pi}{\pi}$$

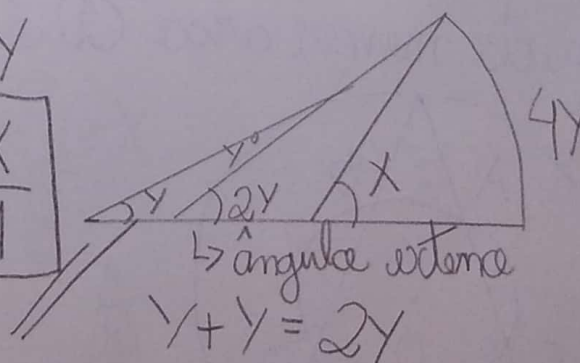
R: Letra (C) π .

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



$$X = 4Y$$

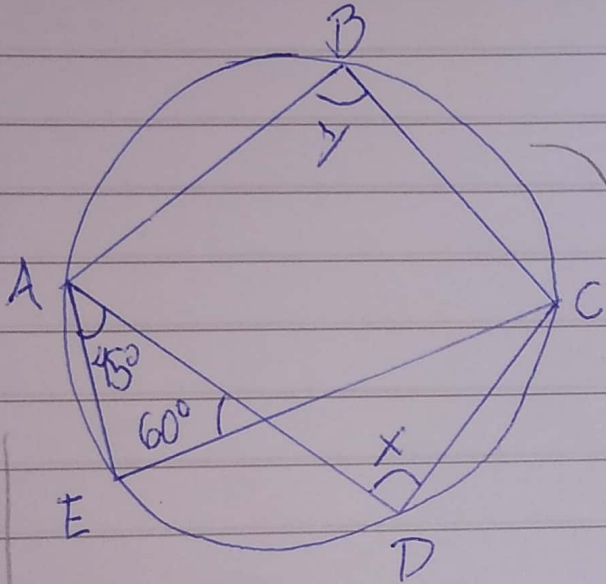
$$\boxed{Y = \frac{X}{4}}$$



R: $Y = X/4$.

30.10.21.

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



$$X = 180 - 45 - 60$$

$$\boxed{X = 75^\circ}$$

\rightarrow CA é a projeção de X

$$CA = 2 \cdot X$$

$$CA = 2 \cdot 75$$

$$CA = 150^\circ$$

$\Rightarrow \cap \rightarrow$ Projeção de Y

$$C.A. = 360 - 150$$

$$C.A. = 210$$

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

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