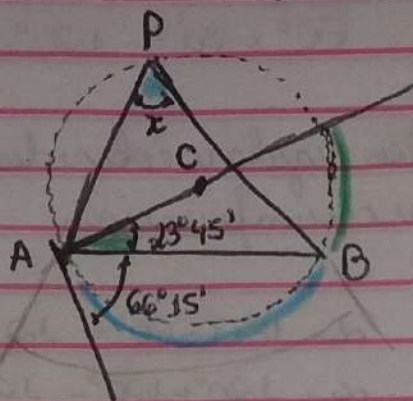


Tarefa Básica - Arcos e Ângulos na Circunferência

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

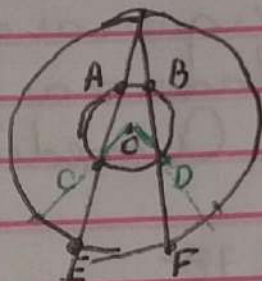
(A) $23^\circ 45'$ (B) 30° (C) 60° (D) $62^\circ 30'$ (E) $66^\circ 15'$



$$x = \frac{66^\circ 15' + 66^\circ 15'}{2} = 66^\circ 15'$$

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:

(A) 50° (B) 70° (C) 65° (D) 60° (E) 80°

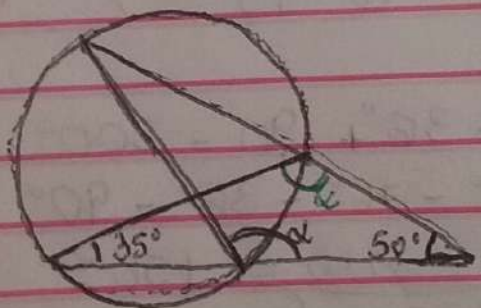


$$\widehat{CD} = 40^\circ \cdot 2$$

$$\widehat{CD} = 80^\circ$$

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

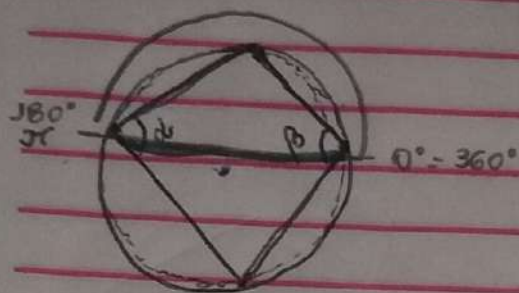
(A) 95° (B) 120° (C) 115° (D) 85° (E) 105°



$$180^\circ - 50^\circ - 35^\circ = 95^\circ$$

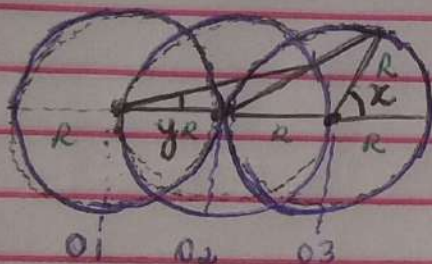
04. (CESGRANRIO) - RJ - Um quadrilátero está inscrito no círculo. A soma em radianos dos ângulos α e β da figura é:

- (A) $\frac{\pi}{4}$ (B) $\frac{\pi}{2}$ (C) π (D) $\frac{3\pi}{2}$ (E) 2π

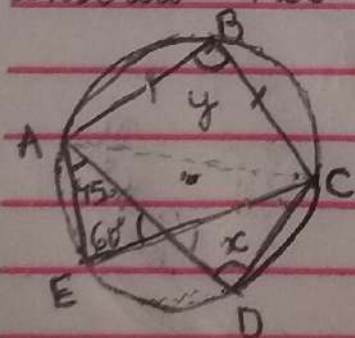


1 radiano = π = 180°

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



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



$$x = 180^\circ - 60^\circ - 45^\circ$$

$$x = 75^\circ$$

$$2y = 360^\circ - 120^\circ$$

$$y = \frac{240^\circ}{2} = 120^\circ$$

$$y = 180 - x$$

$$y = 180 - 75^\circ$$

$$y = 105^\circ$$

$$x = 75^\circ \quad y = 105^\circ$$