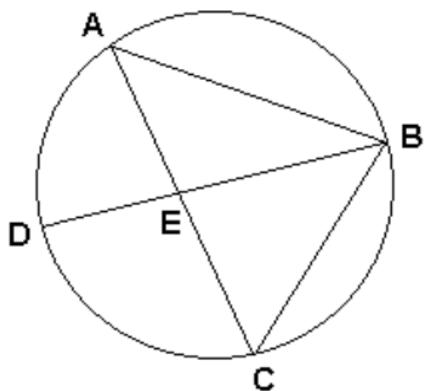


16. (Ufmg) Observe a figura.

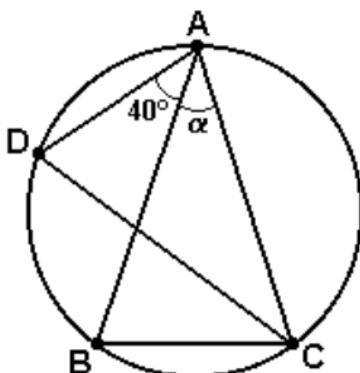


Nessa figura, BD é um diâmetro da circunferência circunscrita ao triângulo ABC , e os ângulos $A\hat{B}D$ e $A\hat{E}D$ medem, respectivamente, 20° e 85° .

Assim sendo, o ângulo $C\hat{B}D$ mede

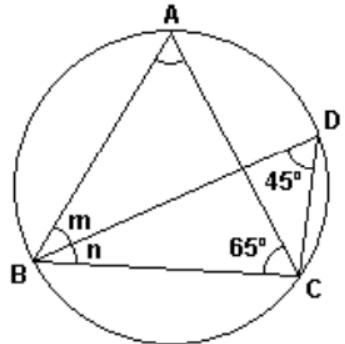
- a) 25°
- b) 35°
- c) 30°
- d) 40°

17. (Ufes) Na figura, A, B, C e D são pontos de uma circunferência, a corda CD é bissetriz do ângulo $A\hat{C}B$ e as cordas AB e AC têm o mesmo comprimento. Se o ângulo $B\hat{A}D$ mede 40° , a medida α do ângulo $B\hat{A}C$ é



- a) 10°
- b) 15°
- c) 20°
- d) 25°
- e) 30°

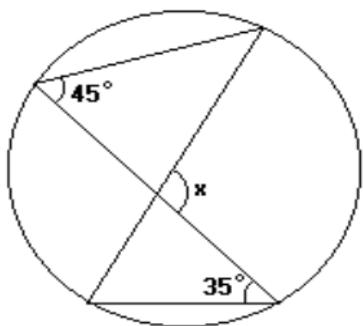
19. (cftmg) Na figura, os triângulos ABC e BCD estão inscritos na circunferência. A soma das medidas $m + n$, em graus, é



- a) 70
- b) 90
- c) 110
- d) 130

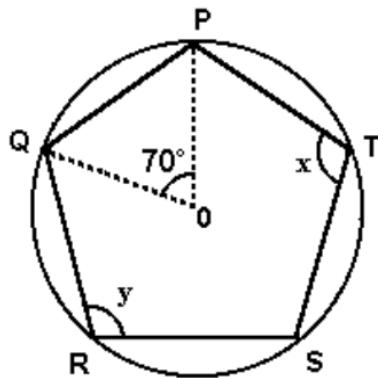
11. (PUC)

O ângulo x , na figura a seguir, mede:

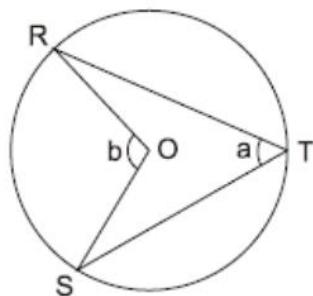


- a) 60°
- b) 80°
- c) 90°
- d) 100°
- e) 120°

14. Seja o pentágono PQRST da figura, inscrito na circunferência de centro 0. Sabe-se que $\angle POQ$ mede 70° . Chamando de x e y os ângulos $\angle PTS$ e $\angle QRS$, respectivamente, determine $x + y$.



5. Na figura a seguir, R, S e T são pontos sobre a circunferência de centro O. Se x é o número real, tal que $a = 5x$ e $b = 3x + 42^\circ$ são as medidas dos ângulos \hat{RTS} e \hat{ROS} , respectivamente, pode-se dizer que:



- a)** $a = 30^\circ$ e $b = 60^\circ$.
- b)** $a = 80^\circ$ e $b = 40^\circ$.
- c)** $a = 60^\circ$ e $b = 30^\circ$.
- d)** $a = 40^\circ$ e $b = 80^\circ$.
- e)** $a = 30^\circ$ e $b = 80^\circ$.