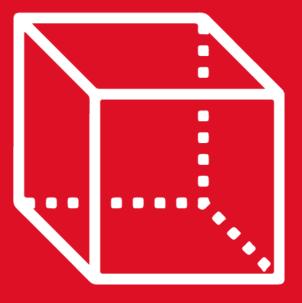


GEOMETRÍA Capítulo 14

2st SECONDARY

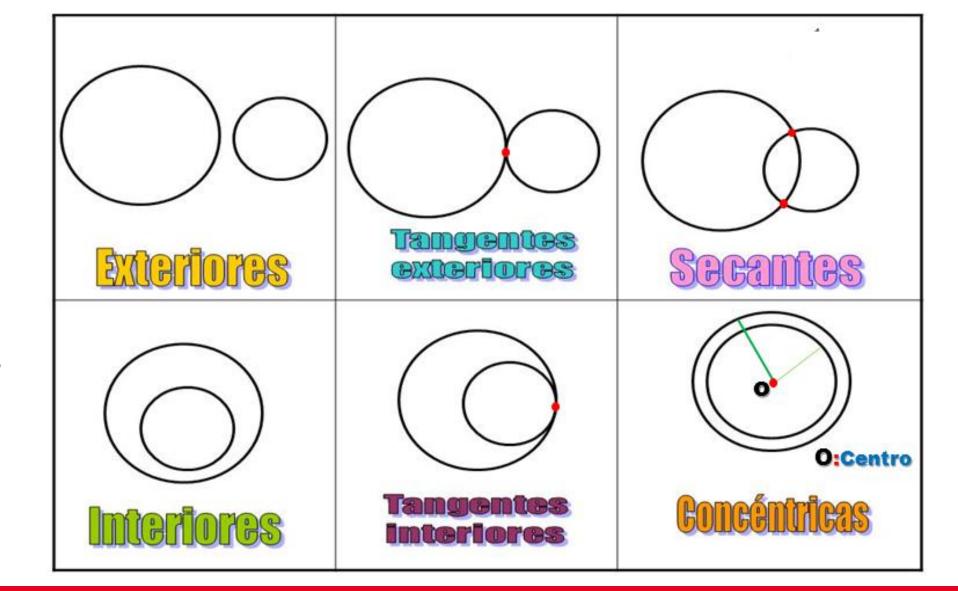
Circunferencia II





MOTIVATING | STRATEGY





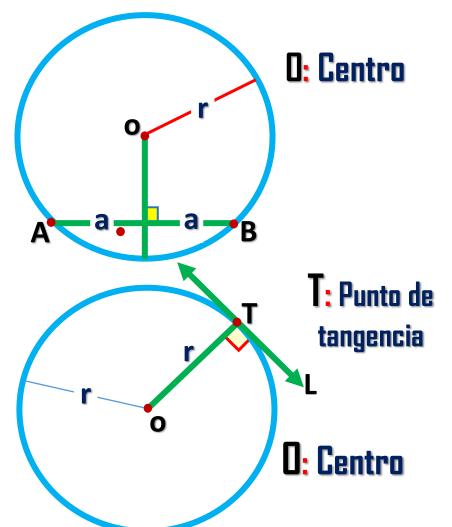


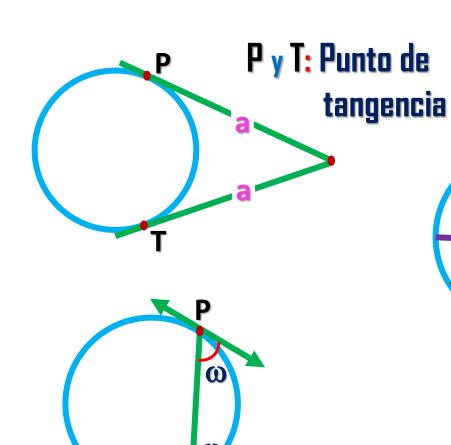
LINEAS ASOCIADAS A LA

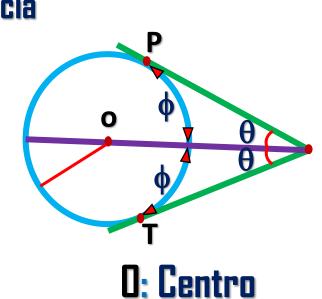


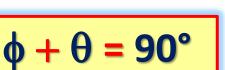
TEOREMAS

CIRCUNFERENCIA











 Desde un punto exterior P a una circunferencia se traza la tangente PA. Si O es el centro, el radio mide 2m y PA = 2m, halle

m<APO. Por notable $x = 45^{\circ}$

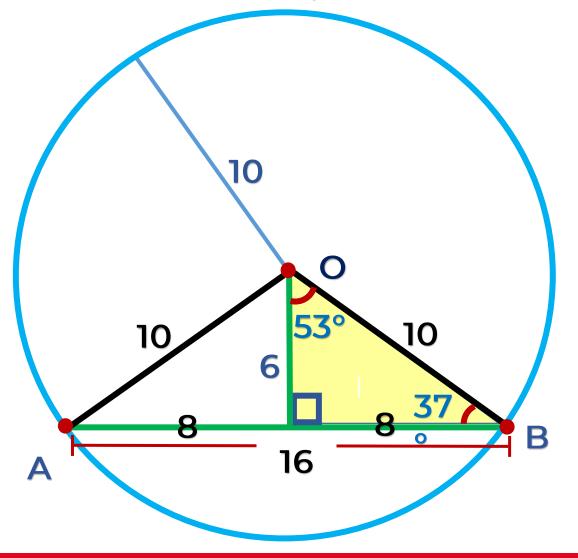


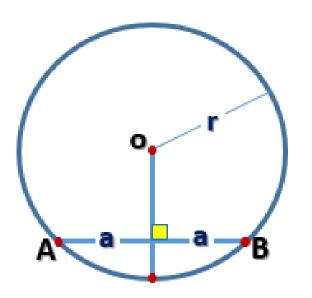
2. Desde un punto P exterior a una circunferencia se trazan las tangentes PA y PB. Si AP > AB y m<PAB = 3x, halle el menor

entero valor de x. PyT:Punto de tangencia Por dato AP > AB b 180°- $3x > 180^{\circ} - 6x$ **6**x 9x > 180° $x > 20^{\circ}$ $X \min = 21^{\circ}$



3. Si O es centro, halle AB.







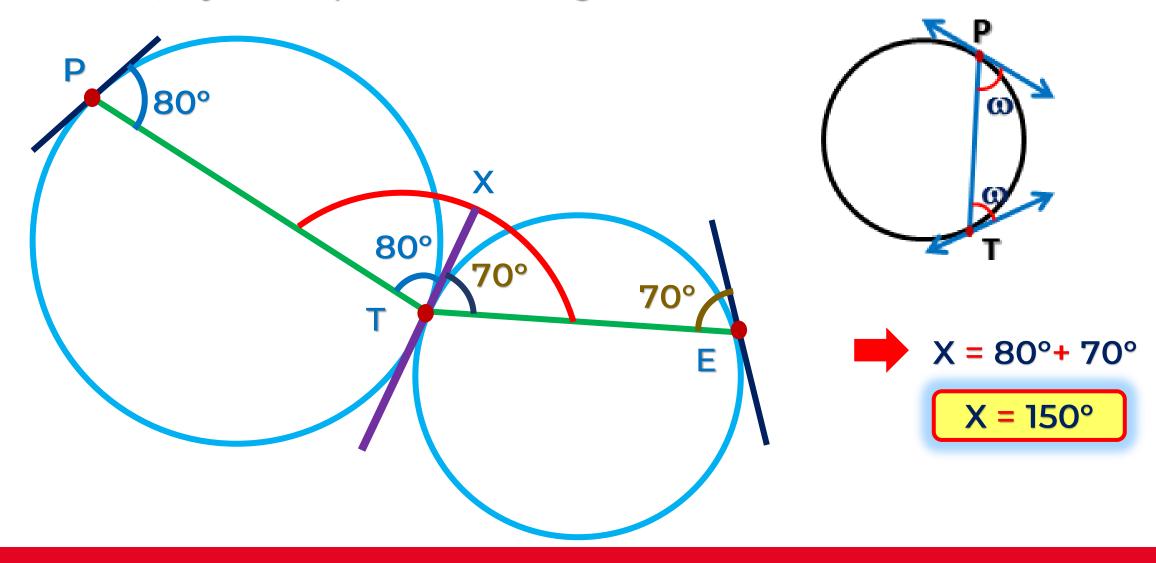
Por notable 37° y 53°

$$AB = 8 + 8$$

$$AB = 16$$

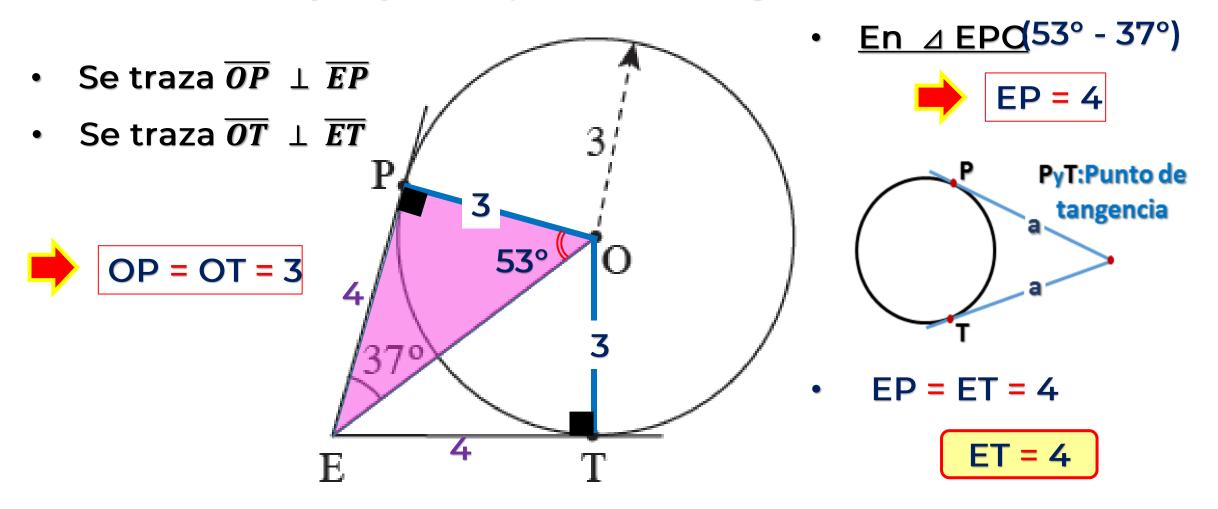


4. Si P, T y E son puntos de tangencia, halle el valor de x.



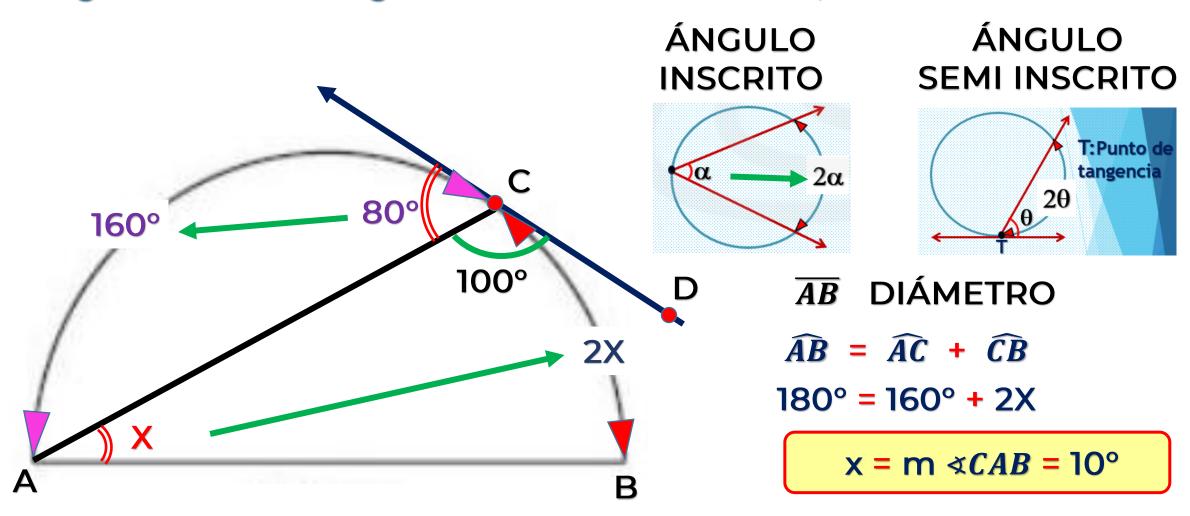


5. Si O es centro y, P y T son puntos de tangencia, halle ET.



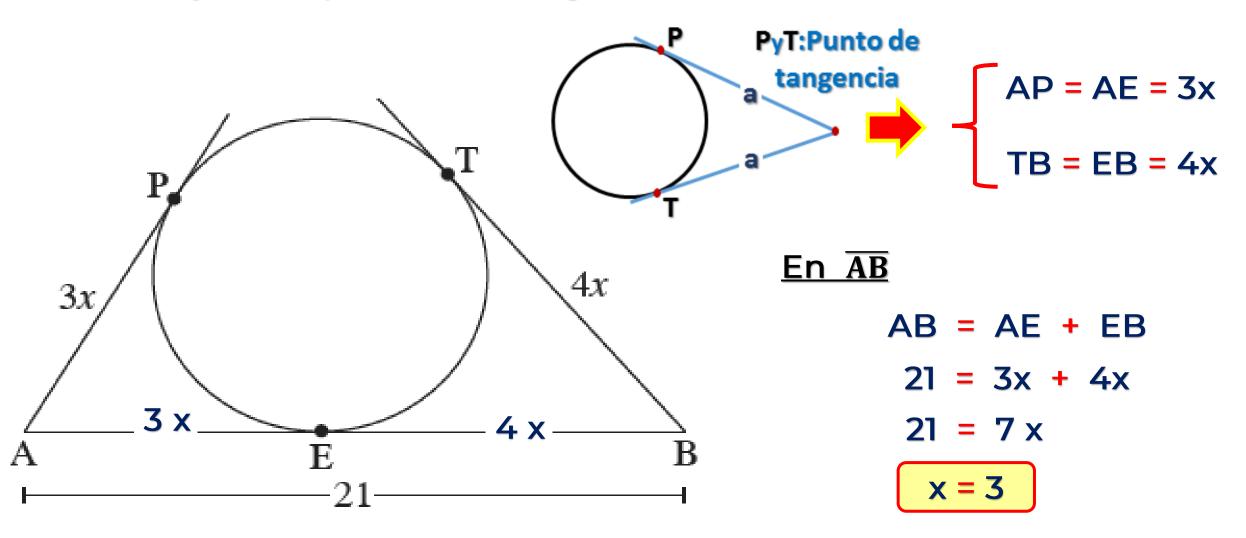


6. En una semicircunferencia de diámetro \overline{AB} se ubica un punto C, luego se traza la tangente \overline{CD} . Si m<ACD = 100°, halle m<CAB.



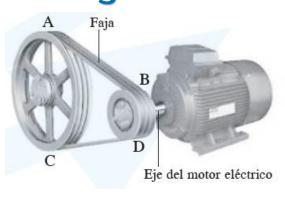


7. Si P, T y E son puntos de tangencia, halle el valor de x.





8. Se muestra un motor eléctrico, formado por dos poleas de radios 3cm y 8cm. Si los centros de las poleas distan 13cm, A y B son untos de tangencia con la faja, halle. AB.



• Se traza $\overline{O_1A}$ y $\overline{O_2B} \perp \overline{AB}$

Se traza $\overline{O_2H} \perp \overline{O_1A}$

HABO₂ (RECTÁNGULO)

$$\begin{cases} AB = HC = x \\ AH = BO_2 = 3 \end{cases}$$

 $HO_1 = 5$

