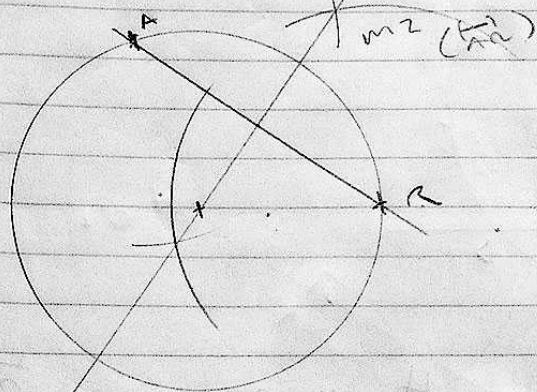


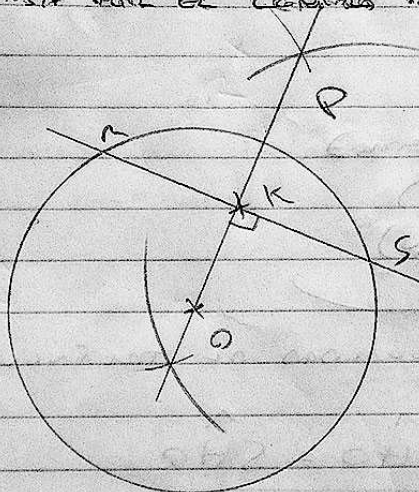
Perpendicular bisector of a chord



$$\overline{OA} = \overline{OR} = \text{radio}$$

O equidista de A y R
 $\therefore O \in m_2(\overline{AR})$
 (Def)

(XI) EN TODA CIRCUNFERENCIA SE CONSTRUYE UNA SU PERPENDICULAR PASA POR EL CENTRO DE LA CIRCUNFERENCIA:

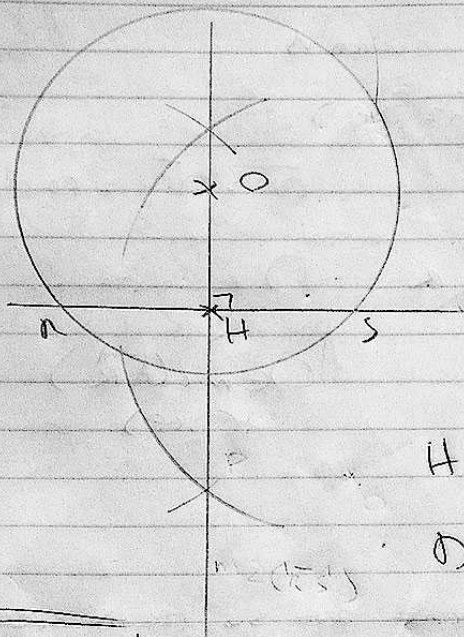


Por O se traza P;

$$P \perp RS$$

$$P \cap RS = \{K\}$$

K es pto medio de RS



H is pto medio \overline{RS}

Demuestra que $OH \perp RS$

(Prac)

$$\overline{OH} = \overline{OH}$$

$$\overline{RH} = \overline{HS} \text{ (ptto medio)}$$

$$\overline{OH} = \overline{OH} \text{ (común)}$$

$$\overline{OH} = \overline{OH} \text{ (común)}$$

$$\overline{OH} = \overline{OH} \text{ (común)}$$

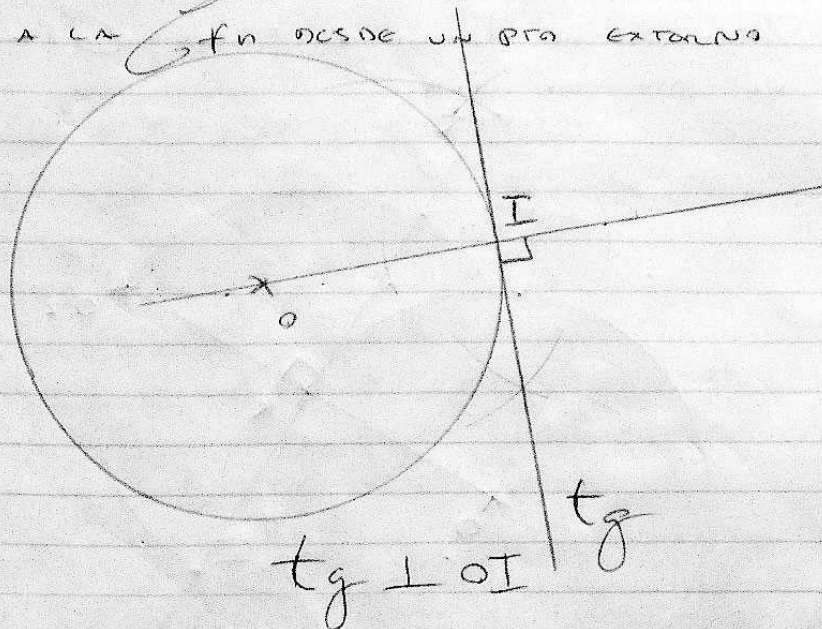
Criterio de igualdad de triángulos

$$\text{L.L.L} \Rightarrow \hat{RHO} = \hat{SHO}$$

$$\hat{RHO} + \hat{SHO} = 180^\circ \text{ (Línea)}$$

$$\hat{RHO} = 90^\circ \Rightarrow OH \perp RS$$

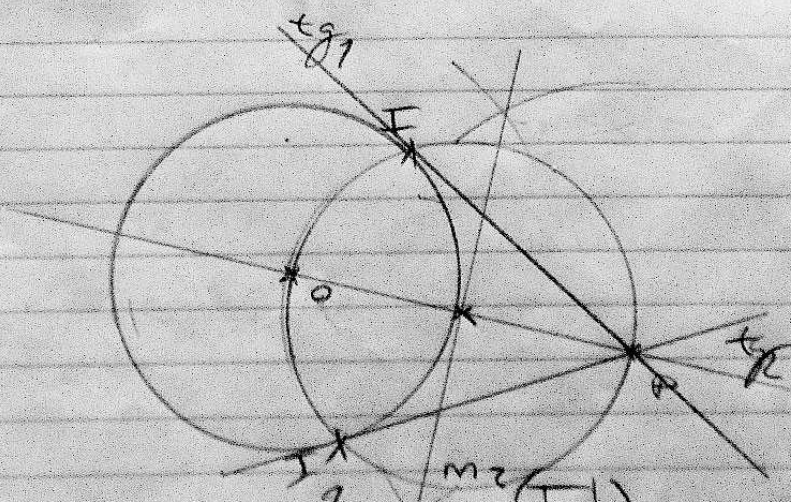
TANGENTES A LA Cfa DESDE UN PTO EXTERNO



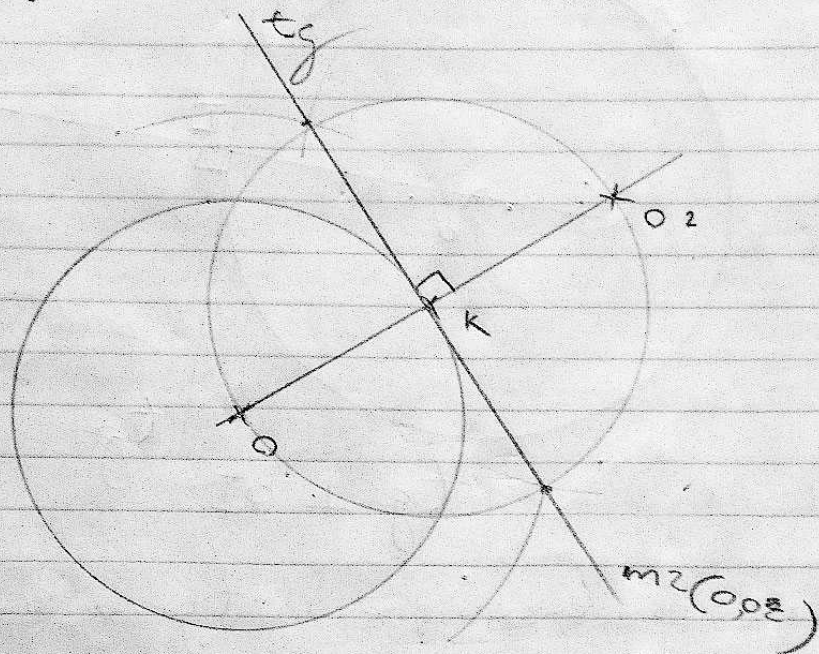
I es el PTO común de la tg y de la Cfa

=o=

TRAZADO DE TANGENTES A UN Cfa DESDE UN PTO EXTERNO A UNA



Trazado de TANGENTE a una G fa desde
un PTO EN CUA

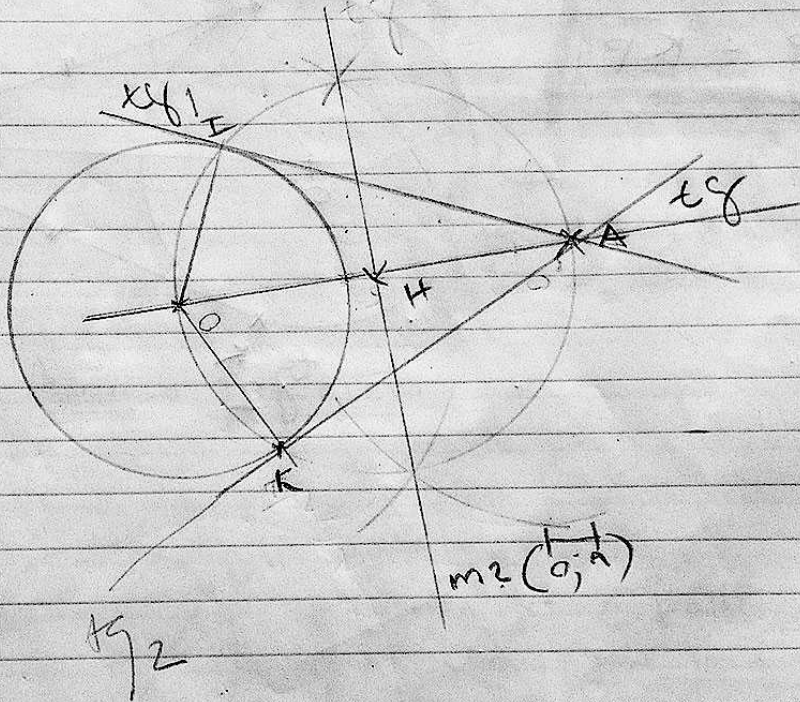


$G_{K, O}$

Escudo //

Go; 2.5 cm

- a) Trazo G a, 2.5 cm
b) Pasa un pto A a G a, 2.5
Trazo las tangs a G
(Se cortan en I en K)
c) Demuestramos que $\widehat{AIO} = \widehat{AKO}$
d) Enlaces: $\widehat{AI} = \widehat{AK}$



$$\overline{AK} = \overline{AI} =$$

40 - 100

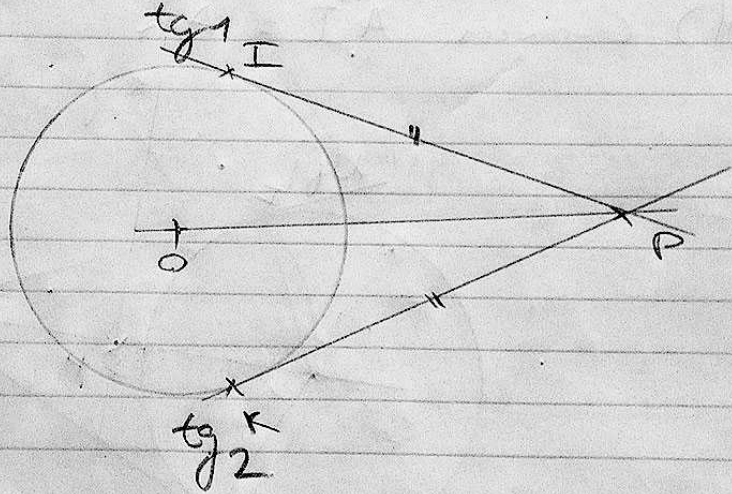
$$\overline{OL} = \overline{OK}$$

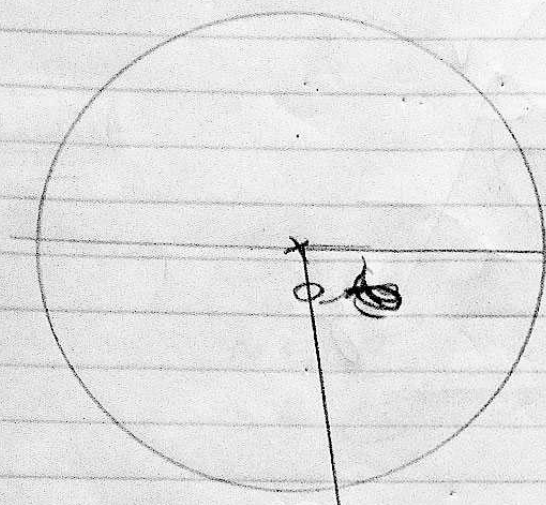
Proposición 2 TANGENTES.))

① La distancia del punto exterior a una CFA a los ptos de tangencia son iguales

② Si trazamos por P (exterior a la CFA) las tangentes a ella se cumple que la distancia desde P a los puntos de tangencia son iguales.

$$IP = KP$$



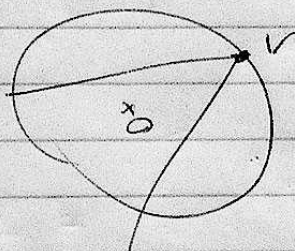


$G_{O,V}$

Vértice en el centro
no es CFA

Las aristas concurren
a la CFA

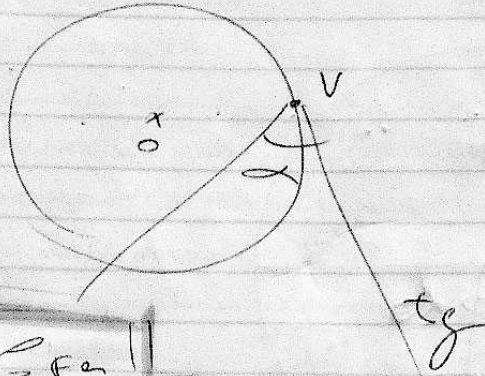
Ángulo Inscrito



Vértice \in $G_{P,Q}$

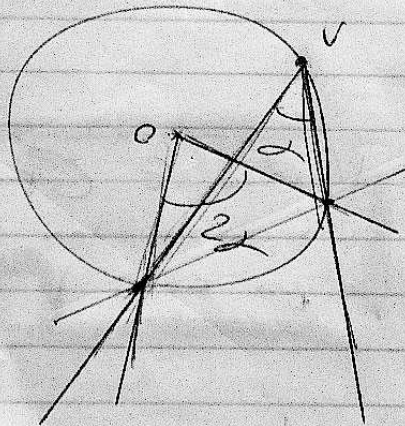
Las aristas son secantes
a la CFA

Ângulo Semi-Inscrito



Vértice \in C_{Ext}
 Um lado é secante
 O outro é tangente

==
 Propriedades entre \angle ao centro e \angle inscrito



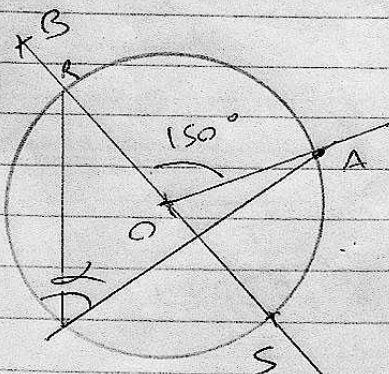
- ⊛ Si en una circunferencia un \hat{A} al centro \rightarrow
 un \hat{A} inscrito abarca la misma cuerda
 (Arco) se cumple que el ángulo al centro
 es el doble que el ángulo inscrito.

Ejercicio 1

a) Traza $C_{O,3}$

$A \in C$

$B \in C$



b) Traza un tangente desde
 B

c) Traza las tangentes desde
 F

d) Calcula \hat{A}

e) Comprueba RAS por
 ángulos

- Three on $C_{O,3}$
- Term P ; $P \in C_{O,3}$
- \Rightarrow sec \triangle on diameter
- 12.06 $\triangle APB$

