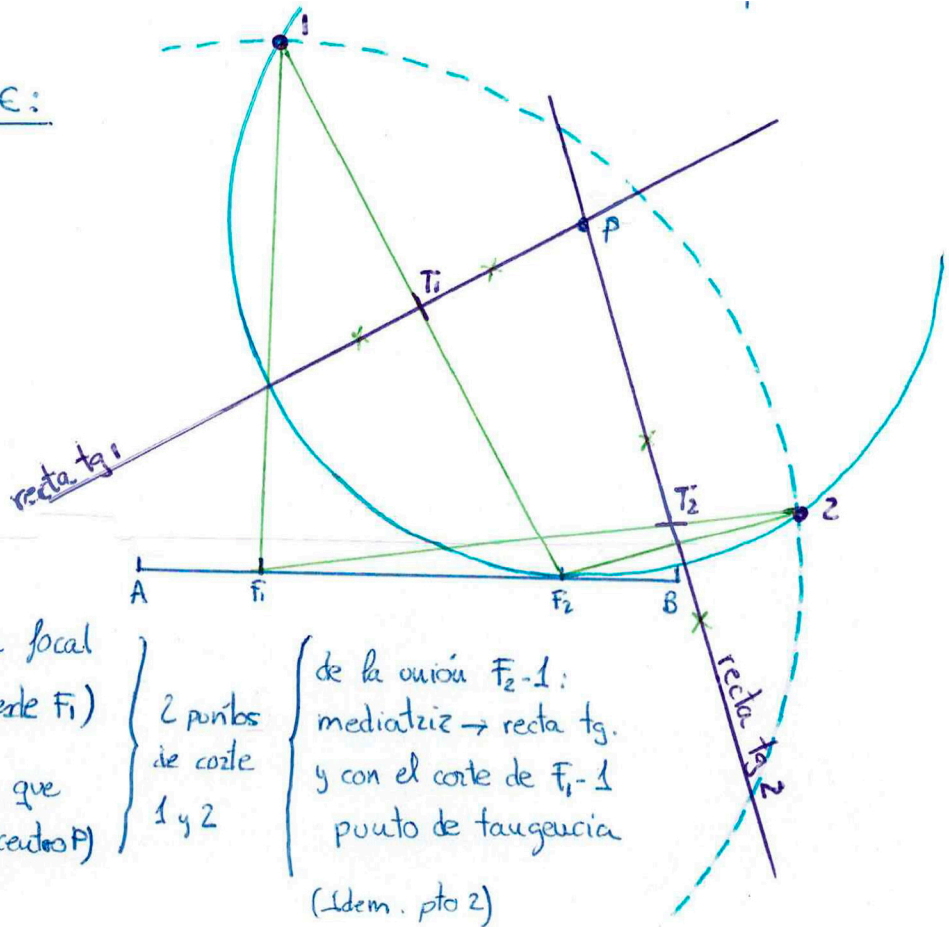


RECTAS TANGENTES

DESDE UN PUNTO EXTERIOR P

A UNA ELIPSE:



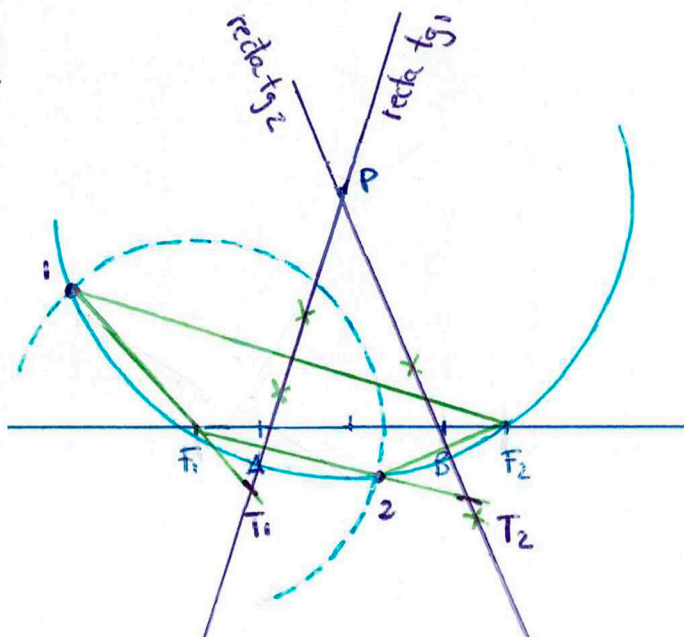
- | | | | |
|--|---|-------------------------------|---|
| 1° - Circunferencia focal
(Radio AB desde F_1) | } | 2 puntos
de corte
1 y 2 | de la unión F_2-P :
mediatriz \rightarrow recta tg_1
y con el corte de F_1-1
punto de tangencia
(Idem. pto 2) |
| 2° - Circunferencia que
pase por F_2 (radio P) | | | |

A UNA HIPÉRBOLA:

MISMO PROCEDIMIENTO !!

(Se hace igual que la elipse)

- 1° - Circunferencia focal (F_1)
- 2° - Circunf desde P. (F_2)
- 3° - Puntos de corte 1 y 2
- 4° - Unión con los focos
Mediatrices (de 1)



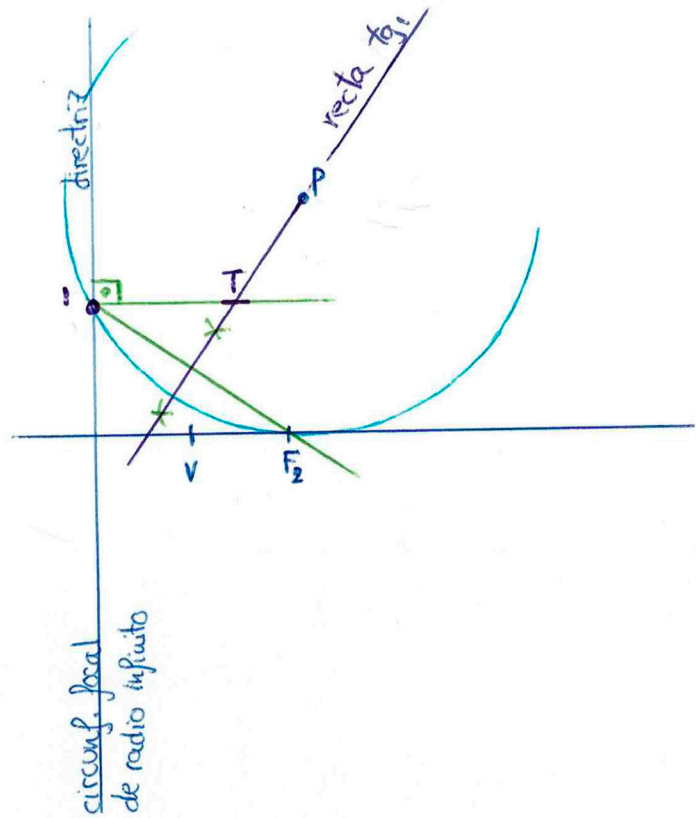
A UNA PARÁBOLA:

Procedimiento similar.

En este caso consideramos el foco F_2 en el infinito.

(la directriz es el foco F_1 en el infinito) Por lo que la circunferencia focal será también la misma DIRECTRIZ.

1. Circunf. desde P (por F_2)
2. Punto de corte 1
3. Unión 1- F_2 y mediatriz
4. Pto de tangencia en h desde la directriz

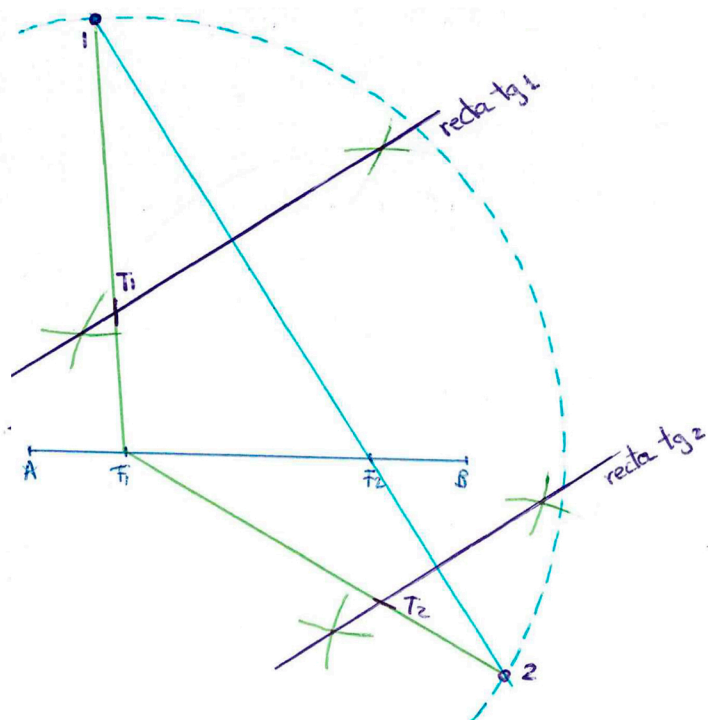


RECTAS TANGENTES DADA UNA DIRECCIÓN

A UNA ELIPSE

dirección d

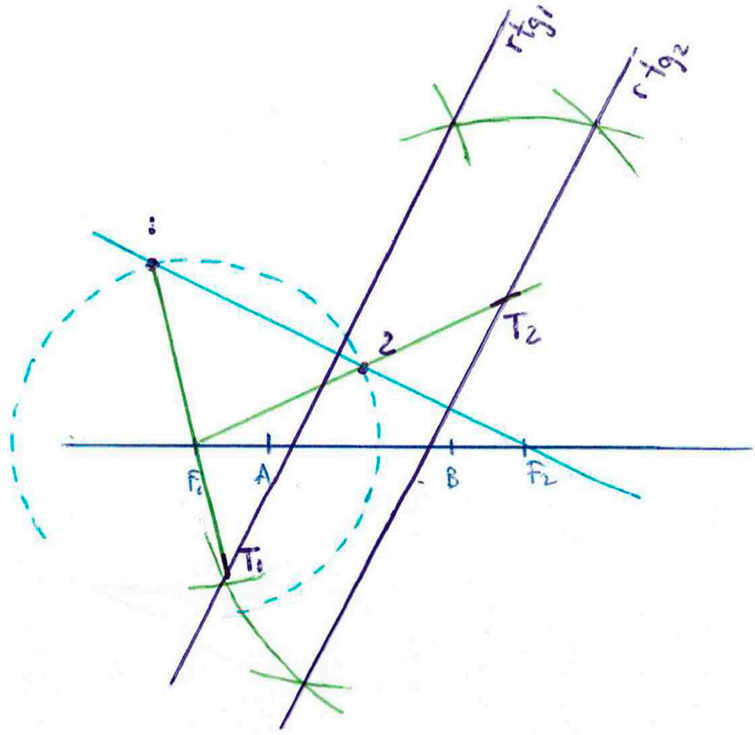
1. Circunferencia focal (ΔB) desde F_1
2. h a la dirección desde F_2
3. Mediatriz $1-F_2 / 2-F_2$
Unión $1-F_1 / 1-F_1$



A UNA HIPÉRBOLA:

MISMO PROCEDIMIENTO !!

d la dirección debe ser bastante vertical



A UNA PARÁBOLA

Procedimiento similar:

d

1. d a la dirección por el foco
2. Mediatriz $I-F$
3. d a la directriz desde 1.

