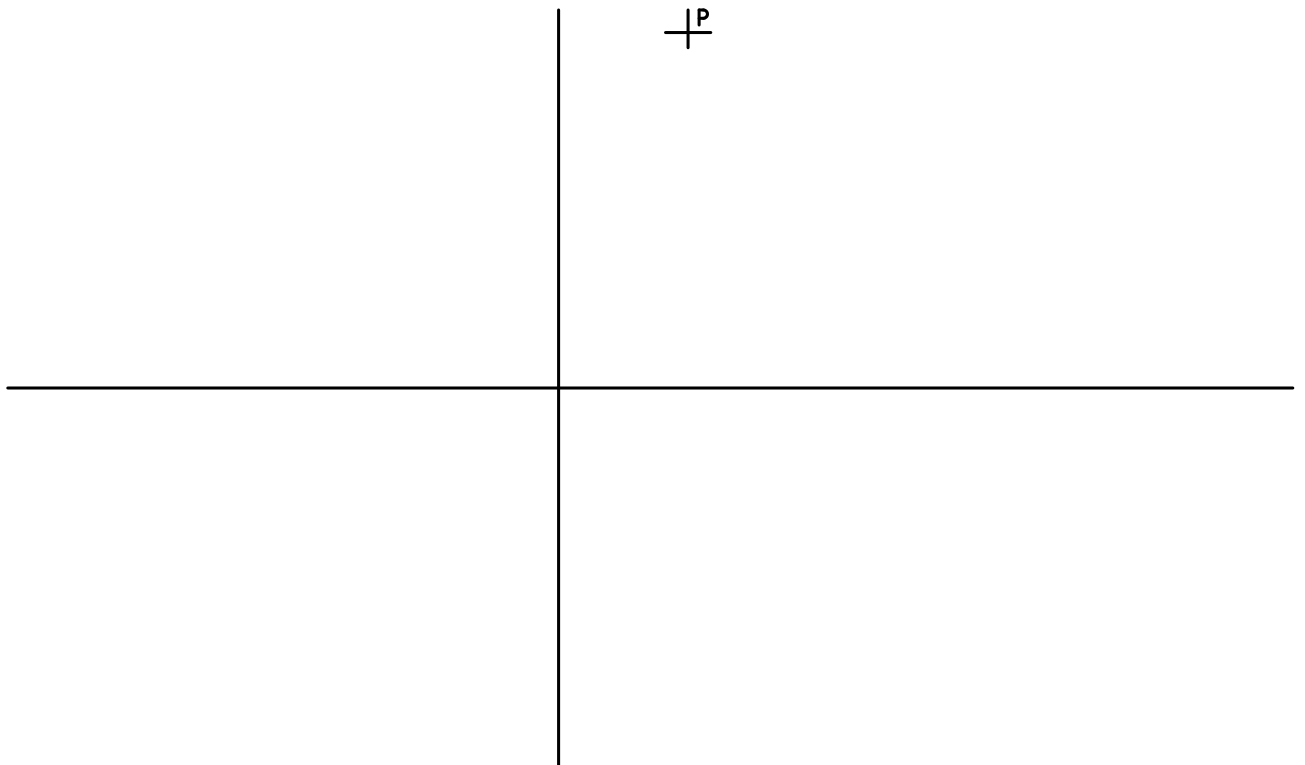


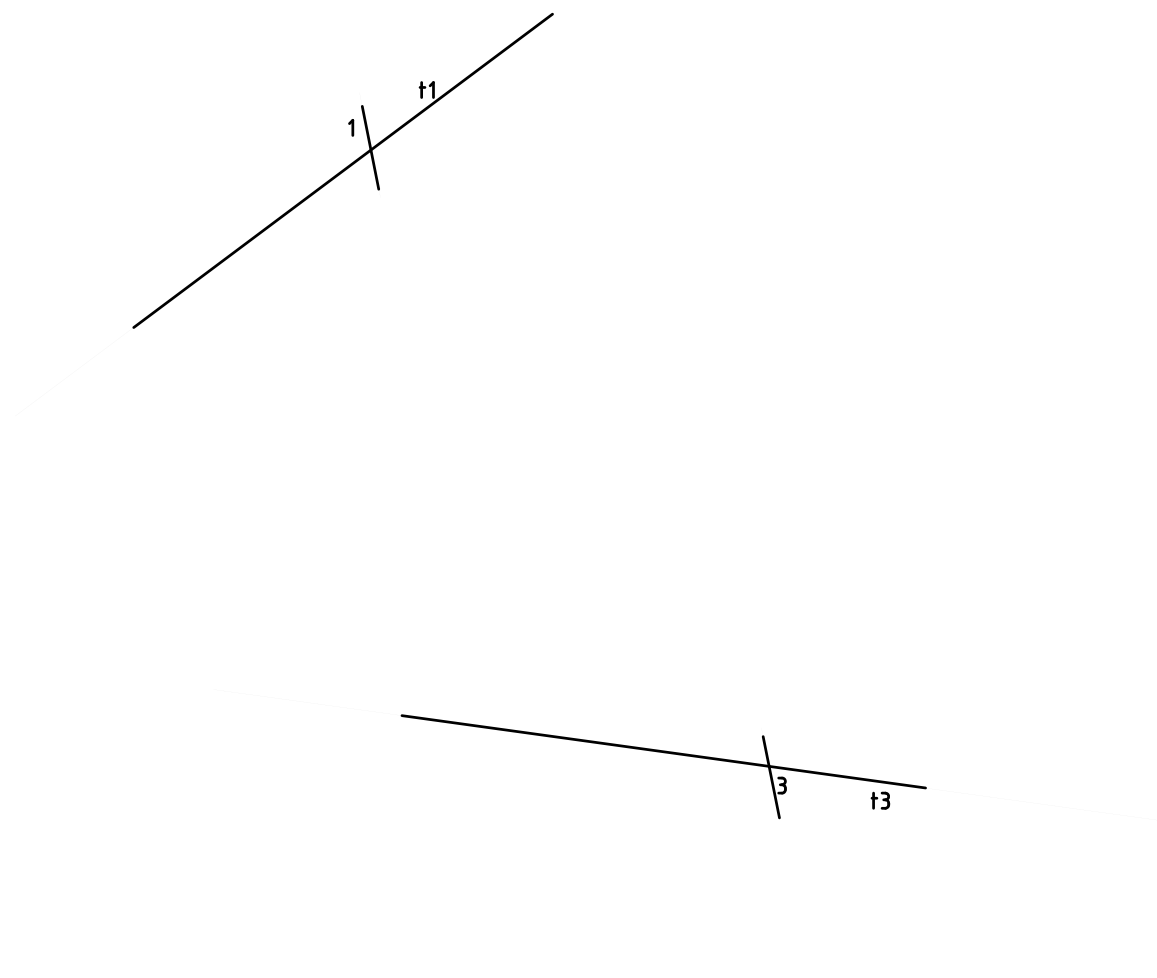
Dado  $a=25\text{mm}$  y  $c=43\text{mm}$ , hallar la hipérbola (12 puntos de ella), los focos, el eje real e imaginario, las circunferencias focales, la circunferencia principal, las asíntotas, y las tangentes a la hipérbola desde el punto P dado.



Nombre

verosebastia.com  
aprendedibujo.net

Dadas las rectas tangentes a una parábola,  $t_1$  y  $t_3$ , y los puntos de tangencia de las mismas en ella, 1 y 3, hallar: foco, vértice, eje, directriz, parámetro y 6 puntos de la misma. Trazarla a mano alzada.



Nombre

verosebastia.com  
aprendedibujo.net

Dibuja una parábola de la que se conoce un punto de ella A, el foco f, y el parámetro de la misma  $p=41\text{mm}$ .  
Halla la directriz d, 10 puntos de ella, el vértice, el eje y las tangentes desde el punto P exterior a la misma.

+<sup>P</sup>

X<sup>A</sup>

X<sup>F</sup>

Nombre

verosebastia.com  
aprendedibujo.net

Dadas las rectas tangentes a una parábola,  $t_1$  y  $t_3$ , y los puntos de tangencia de las mismas en ella, 1 y 3, hallar: foco, vértice, eje, directriz, parámetro y 6 puntos de la misma. Trazarla a mano alzada.

$t_3$

3

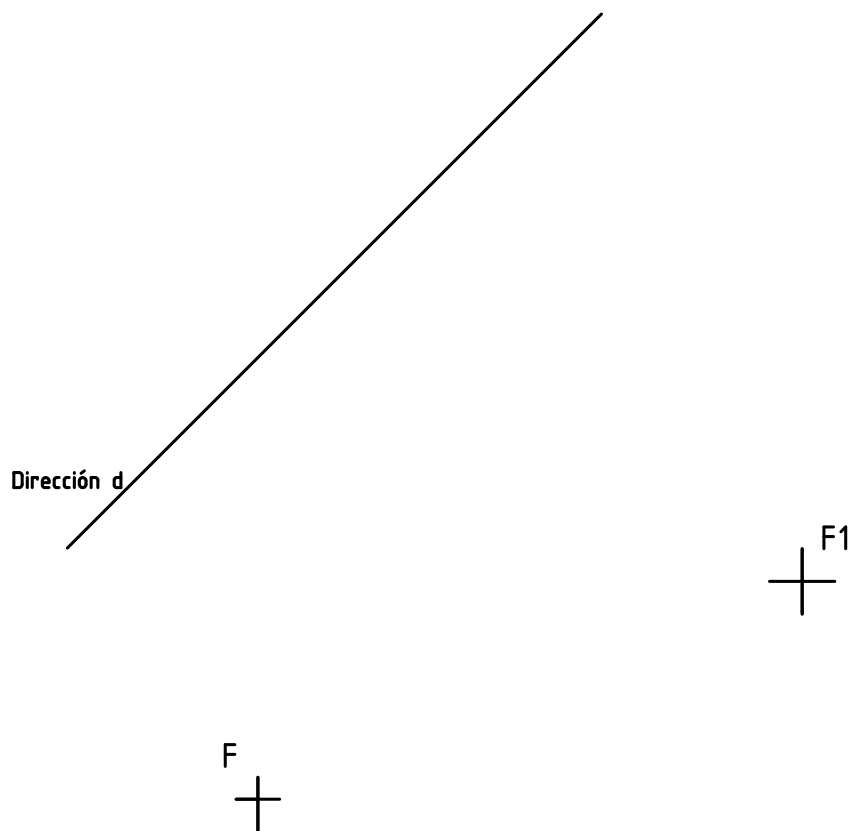
1

$t_1$

Nombre

verosebastia.com  
aprendedibujo.net

Dados los focos de una elipse, y sabiendo que  $a=53\text{mm}$ ,  
hallar el eje mayor, el eje menor,  
12 puntos de la misma, las circunferencias focales, la circunferencia principal y las tangentes  
paralelas a la dirección dada.



Nombre

verosebastia.com  
aprendedibujo.net