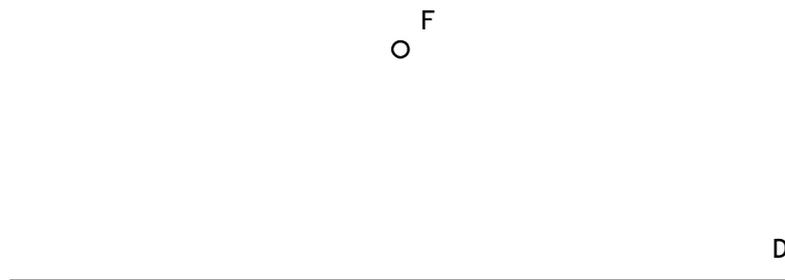


Dados la recta D y el punto F, se pide:

1º Dibujar el lugar geométrico de los puntos que equidistan de la recta D y del punto F.

2º Trazar el eje de la cónica obtenida.

3º Hallar la tangente y la normal a la curva en el punto A de la misma que equidista 40 mm del punto F y de la recta D.



De una parábola conocemos el foco F y su vértice V. Se pide:

1º Determinar el eje y la directriz de la parábola.

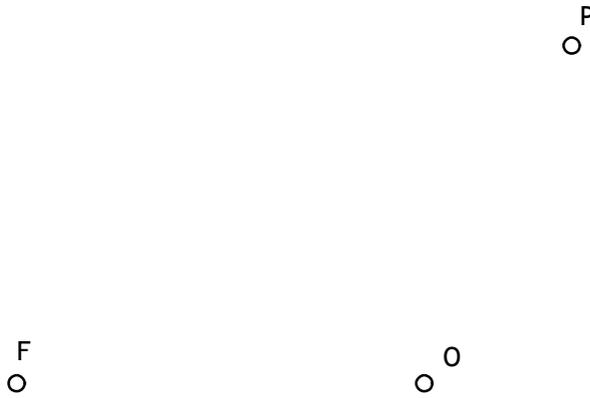
2º Dibujar la cónica.

3º Trazar la tangente y la normal a la parábola por un punto P de la misma situado 50 mm por encima de su eje.



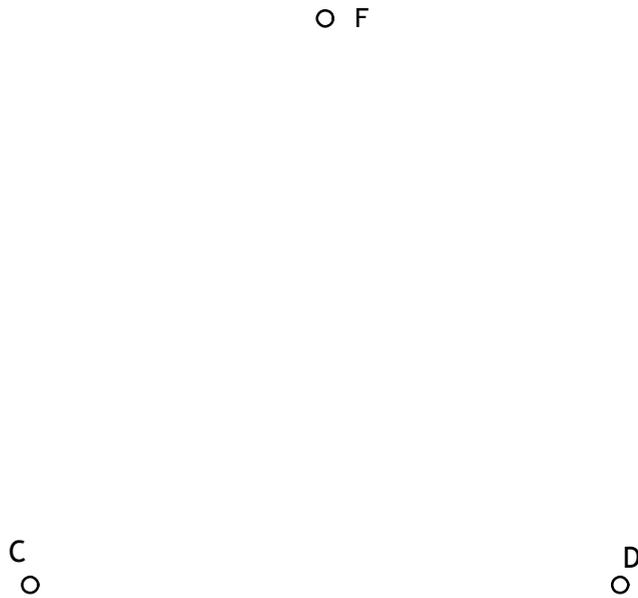
De una elipse se conoce su centro O, un foco F y un punto P de la curva. Se pide:

- 1º Determinar los ejes de la cónica.
- 2º Dibujar la elipse.



De una elipse se conocen su eje menor CD y uno de sus focos F. Se pide:

- 1º Determinar el otro foco F' de la cónica y su eje mayor AB.
- 2º Dibujar la elipse.



De una elipse se conocen los focos F y F' así como un punto P de la cónica. Se pide:

- 1º Determinar los ejes de la elipse.
- 2º Dibujar la cónica.
- 3º Trazar la tangente a la elipse por el punto P .

F
O

P
O

O
F'

De una hipérbola equilátera se conoce el eje real, los vértices A y A' y un punto M de una asíntota. Se pide:

- 1º Determinar las asíntotas.
- 2º Hallar gráficamente los focos F y F'.
- 3º Dibujar por puntos las dos ramas de la cónica.
- 4º Dibujar la tangente y la normal en uno de los puntos obtenidos.

