

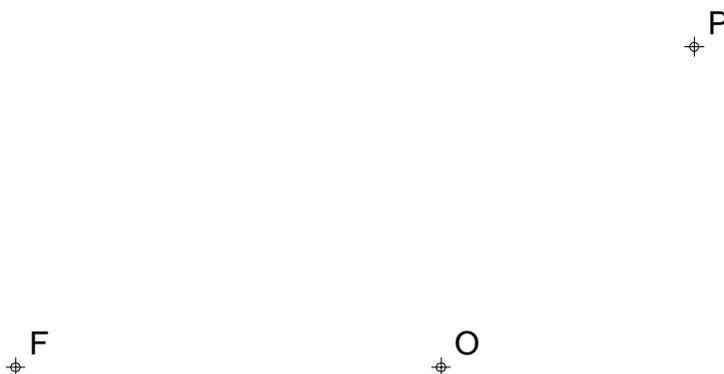
OPCIÓN II

EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

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.

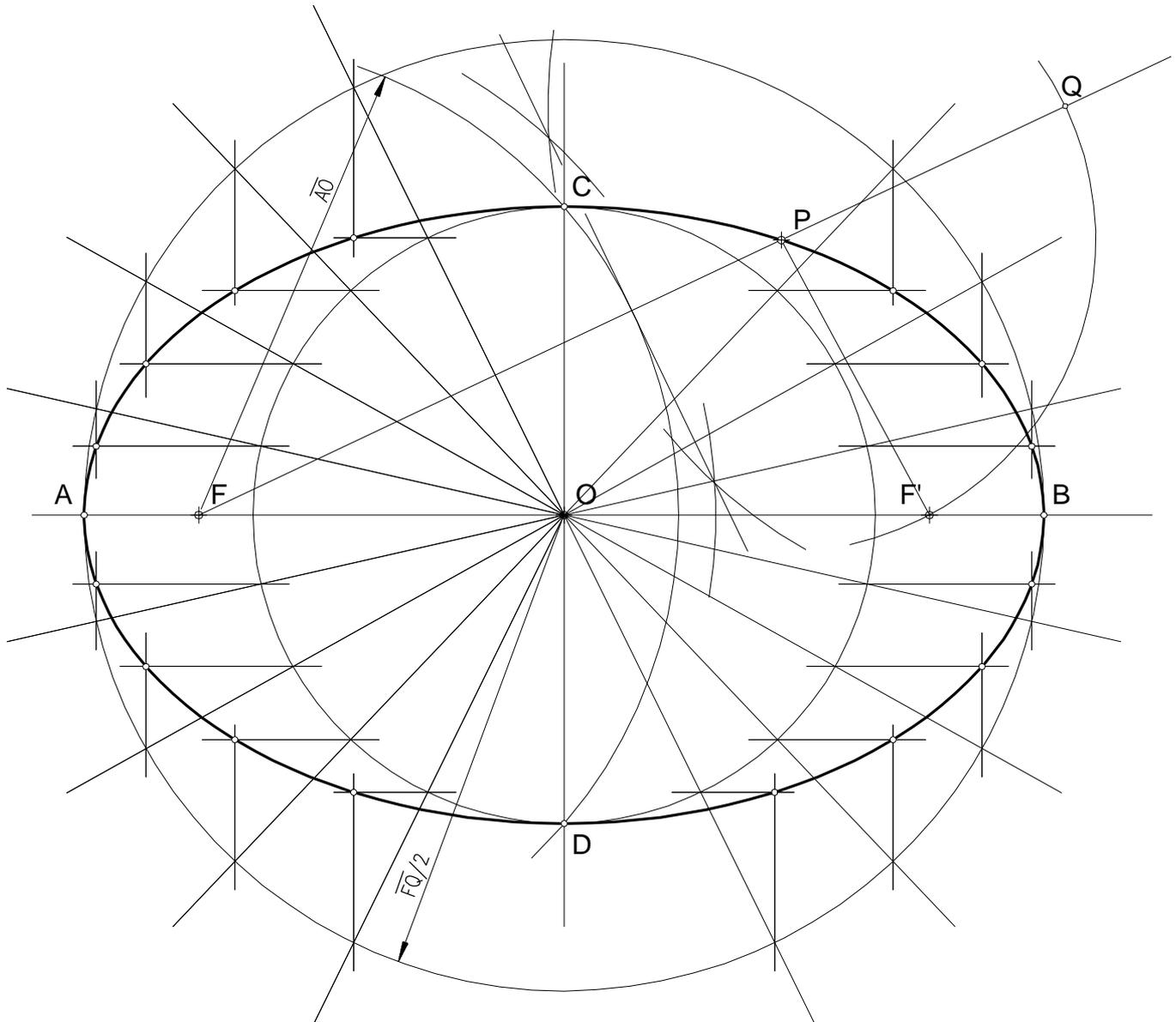


EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

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.



EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

De una hipérbola equilátera se conoce el eje real y los vértices A_1 y A_2 . Se pide:

1. Determinar las asíntotas.
2. Hallar gráficamente los focos F_1 y F_2 .
3. Dibujar por puntos las dos ramas de la cónica.
4. Dibujar la tangente y la normal en uno de los puntos obtenidos.

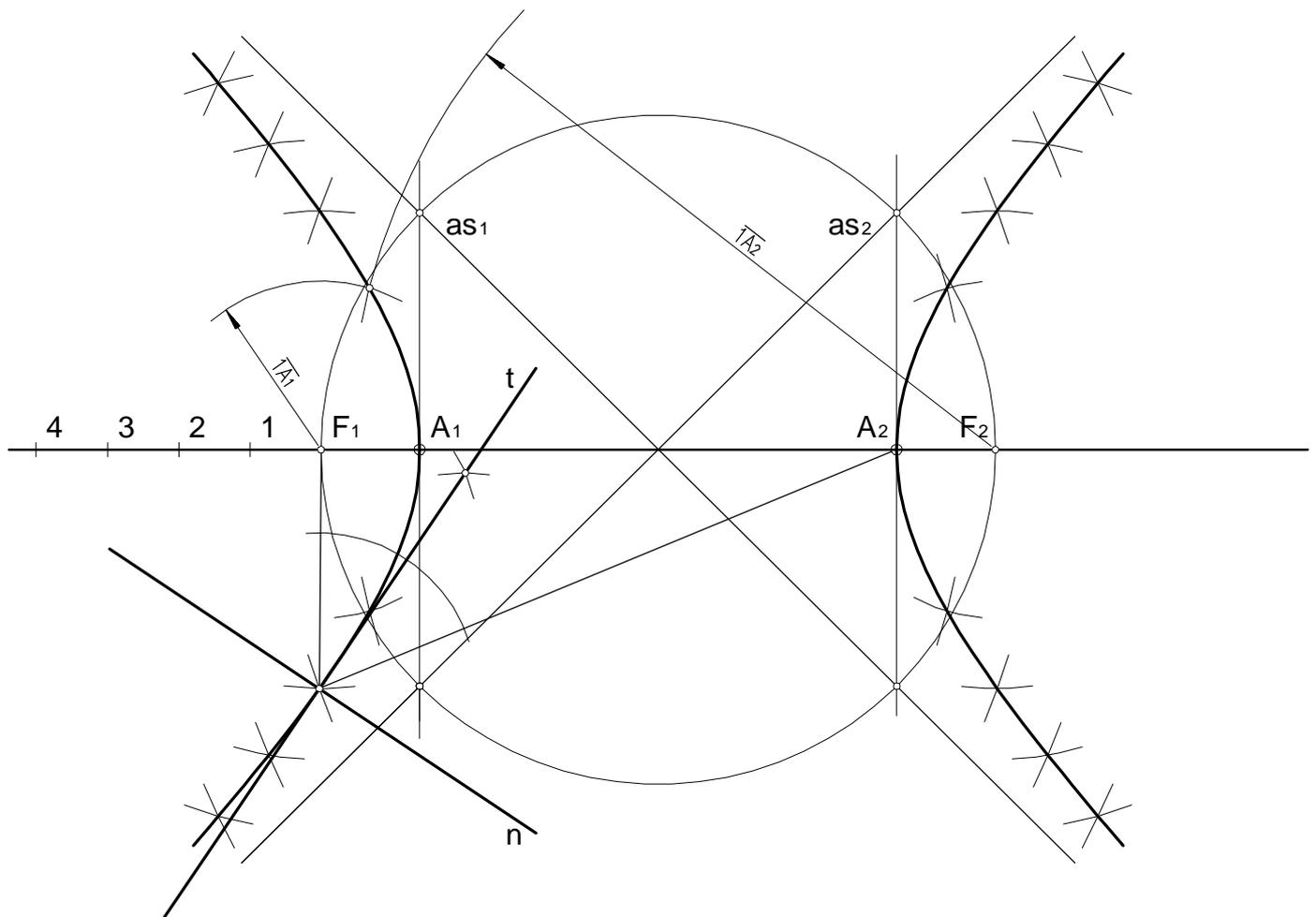


Puntuación:	
Apartado 1.	0,5 puntos
Apartado 2.	0,5 puntos
Apartado 3.	1 punto
Apartado 4.	1 punto
Puntuación máxima	3,0 puntos

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

De una hipérbola equilátera se conoce el eje real y los vértices A_1 y A_2 . Se pide:

1. Determinar las asíntotas.
2. Hallar gráficamente los focos F_1 y F_2 .
3. Dibujar por puntos las dos ramas de la cónica.
4. Dibujar la tangente y la normal en uno de los puntos obtenidos.



Puntuación:	
Apartado 1.	0,5 puntos
Apartado 2.	0,5 puntos
Apartado 3.	1 punto
Apartado 4.	1 punto
Puntuación máxima	3,0 puntos

EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉRICO.

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

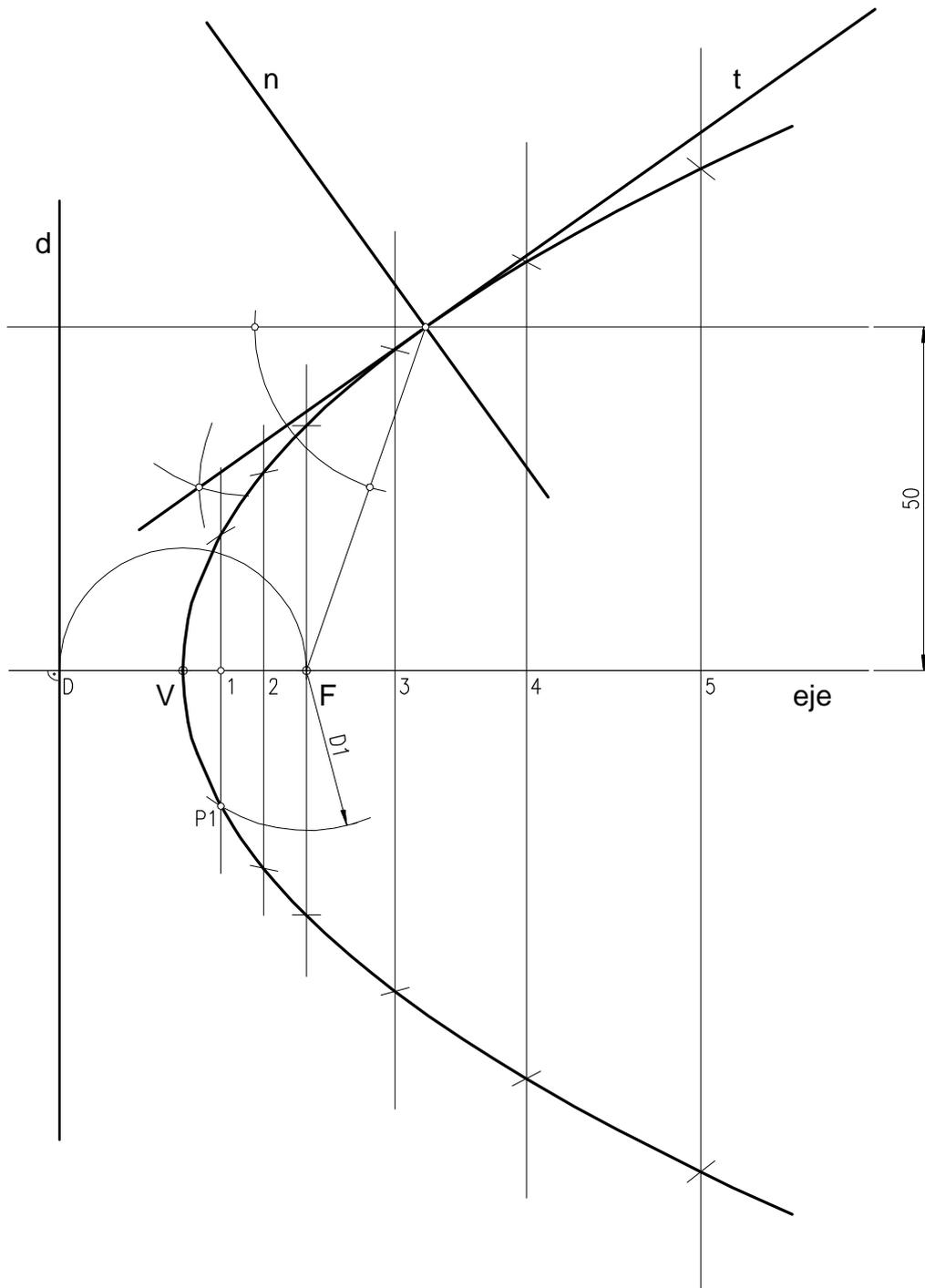
- 1.- Determinar el eje y la directriz de la parábola.
- 2.- Dibujar la cónica.
- 3.- Trazar la tangente y la normal a la parábola por un punto P de la misma situado 50 mm por encima de su eje.



EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉRICO.

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

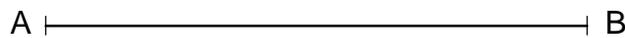
- 1.- Determinar el eje y la directriz de la parábola.
- 2.- Dibujar la cónica.
- 3.- Trazar la tangente y la normal a la parábola por un punto P de la misma situado 50 mm por encima de su eje.



EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dado el segmento AB, se pide:

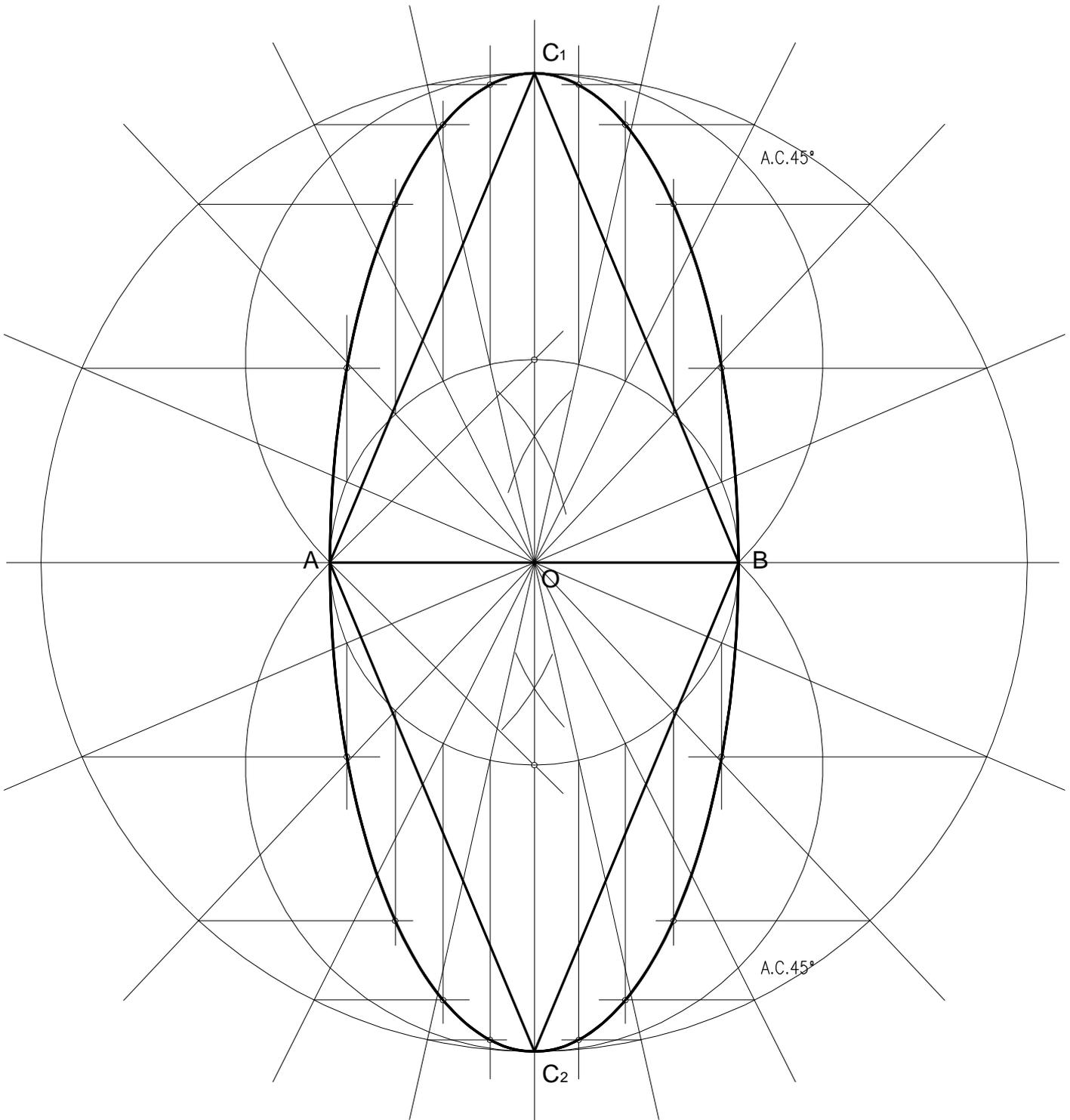
- 1.- Representar los triángulos isósceles que tienen el segmento AB como lado desigual y cuyos ángulos opuestos son de 45° .
- 2.- Dibujar la elipse que tiene por vértices los puntos A y B, siendo sus otros dos vértices los de los triángulos determinados anteriormente.



EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dado el segmento AB, se pide:

- 1.- Representar los triángulos isósceles que tienen el segmento AB como lado desigual y cuyos ángulos opuestos son de 45° .
- 2.- Dibujar la elipse que tiene por vértices los puntos A y B, siendo sus otros dos vértices los de los triángulos determinados anteriormente.



EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Una elipse está definida por su centro O, uno de sus focos F y un punto P de la cónica, se pide:

- 1.- Representar los ejes de la elipse.
 - 2.- Determinar el otro foco.
 - 3.- Dibujar la cónica.
 - 4.- Trazar la tangente y la normal a la elipse en el punto P.
-

F
⊕

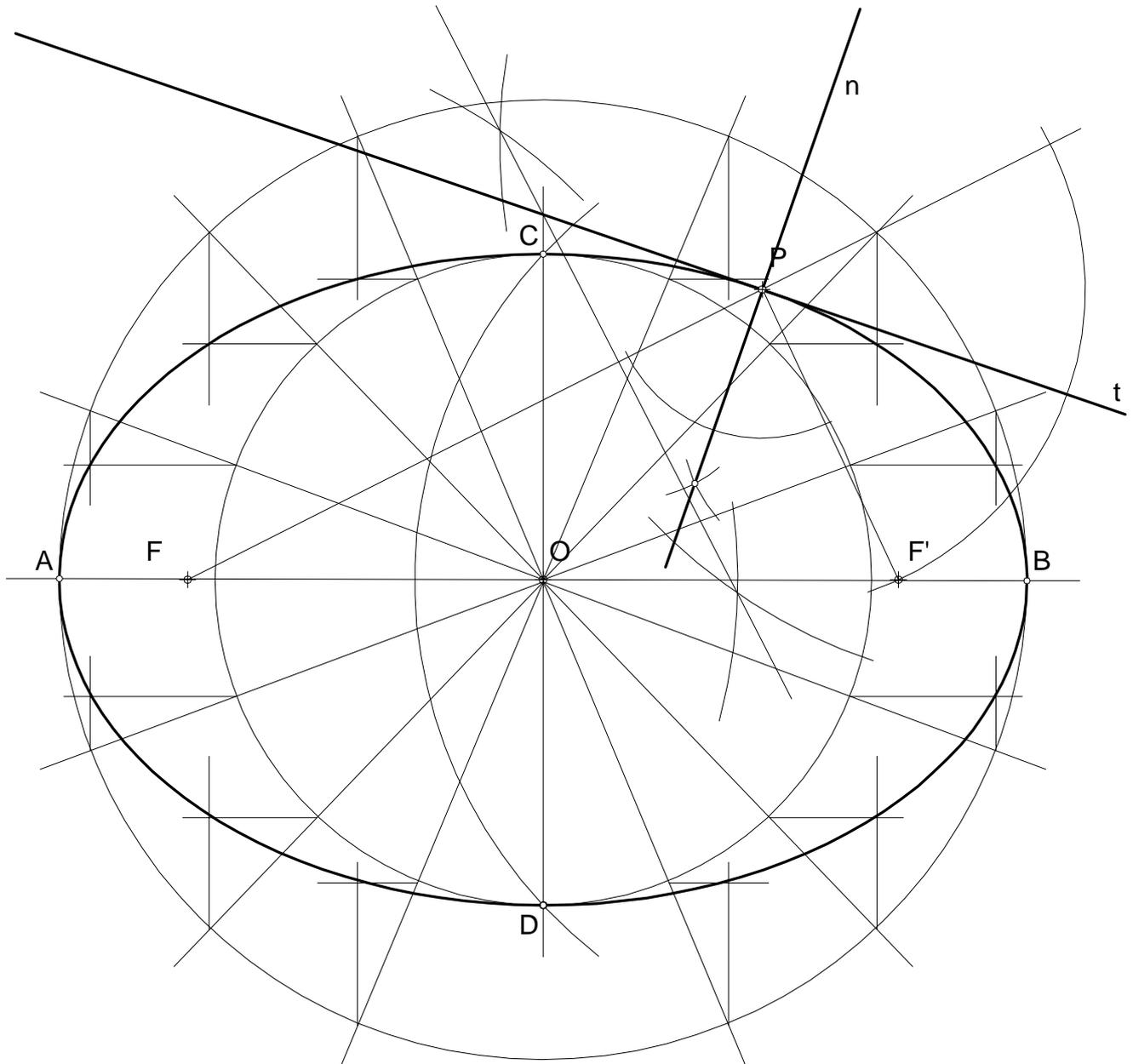
O
⊕

P
⊕

EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Una elipse está definida por su centro O, uno de sus focos F y un punto P de la cónica, se pide:

- 1.- Representar los ejes de la elipse.
- 2.- Determinar el otro foco.
- 3.- Dibujar la cónica.
- 4.- Trazar la tangente y la normal a la elipse en el punto P.



Puntuación	
Apartado 1:	0,5 puntos
Apartado 2:	0,5 puntos
Apartado 3:	1,0 puntos
Apartado 4:	1,0 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos

EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dados los focos de una elipse, F y F', y la medida del semieje menor que es 50 mm, se pide:

- 1.- Determinar el centro.
- 2.- Representar los ejes.
- 3.- Dibujar la cónica.

F

A point labeled 'F' with a small circle containing a crosshair symbol below it, representing a focus of an ellipse.

F'

A point labeled 'F'' with a small circle containing a crosshair symbol below it, representing the second focus of an ellipse.

EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dados los focos de una elipse, F y F' , y la medida del semieje menor que es 50 mm, se pide:

- 1.- Determinar el centro.
- 2.- Representar los ejes.
- 3.- Dibujar la cónica.

