

OPCIÓN II

EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Una elipse se define por sus focos F y F' y por un punto A . Se pide:

1º) Determinar sus ejes.

2º) Dibujar la elipse.



Puntuación.

Apartado 1 1,5 puntos

Apartado 2 1,5 puntos

Puntuación máxima 3,0 puntos

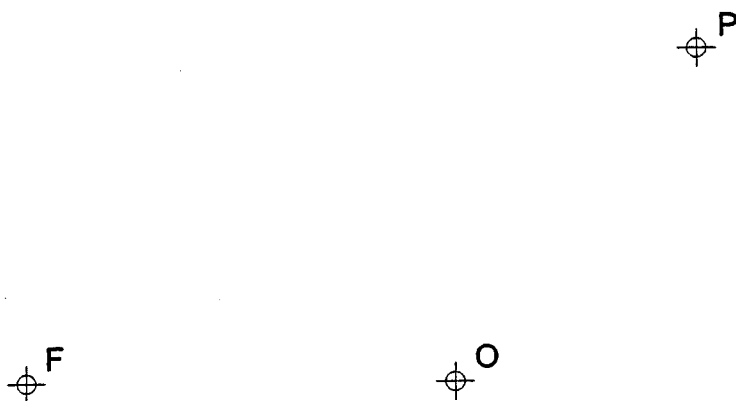
OPCIÓN II

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



Puntuación:

Apartado 1º 1,0 puntos

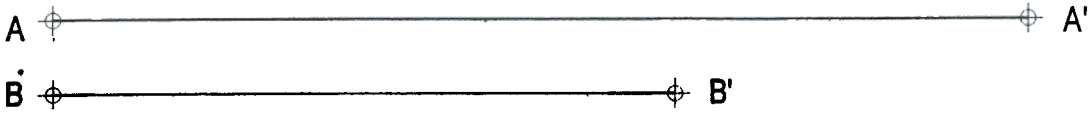
Apartado 2º 2,0 puntos

Puntuación máxima 3,0 puntos

OPCIÓN II
EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dados los ejes AA' y BB' de una elipse. Se pide:

- 1) Dibujar la elipse.
- 2) Trazar la normal y tangente a la elipse en un punto de la cónica. Dicho punto y el centro de la elipse han de definir una recta que forme un ángulo de 45º con el mayor AA'. (Elegir la solución en la que el punto se encuentre en el cuadrante superior derecho).



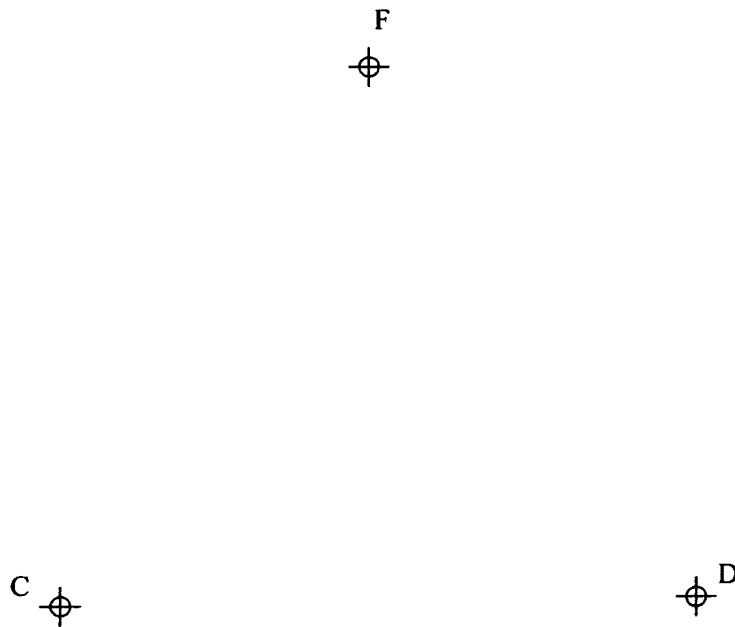
Puntuación :
Apartado 1º : 1.0 puntos
Apartado 2º : 2.0 puntos
Puntuación máxima: 3.0 puntos

OPCIÓN I

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

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

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



Puntuación

Apartado 1: 1.0 puntos

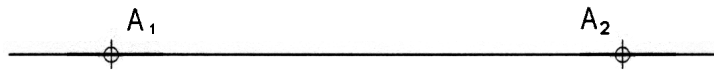
Apartado 2: 2.0 puntos

OPCIÓN I

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

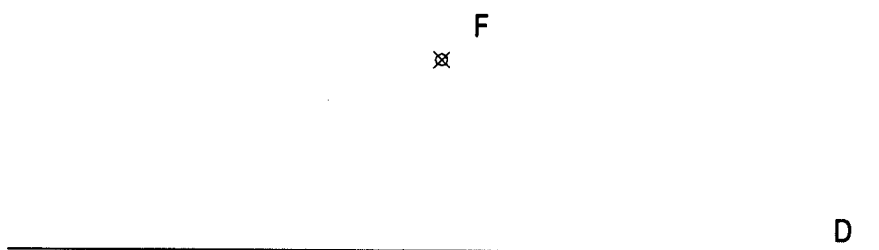
Puntuación máxima: 3 puntos

OPCIÓN II

PROBLEMA: TRAZADO GEOMÉTRICO.

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

1. Dibujar el lugar geométrico de los puntos que equidistan de la recta D y del punto F.
2. Trazar el eje de la cónica obtenida.
3. Hallar la tangente y la normal a la curva en el punto A de la misma que equidiste 40 mm del punto F y de la recta D.



Puntuación.

Apartado 1: 2 puntos

Apartado 2: 0,5 puntos

Apartado 3: 1,5 puntos

Puntuación máxima: 4 puntos

OPCIÓN I

EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

De una elipse se conocen los focos F_1 y F_2 así como un punto P de la cónica. Se pide:

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

F_1 

 P

F_2 

Apartado 1	1,0 puntos
Apartado 2	1,0 puntos
Apartado 3	1,0 puntos
Puntuación máxima	3,0 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

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.



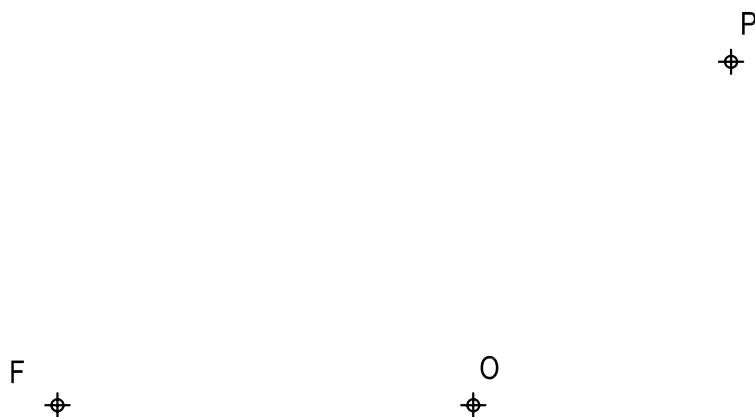
Apartado 1:	1,0 puntos
Apartado 2:	1,0 puntos
Apartado 3:	1,0 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos

OPCIÓN B

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.



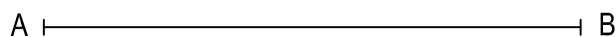
Apartado 1:	0,5 puntos
Apartado 2:	0,5 puntos
Apartado 3:	1,0 puntos
Apartado 4:	1,0 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos

OPCIÓN A

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.



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