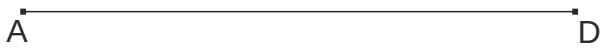
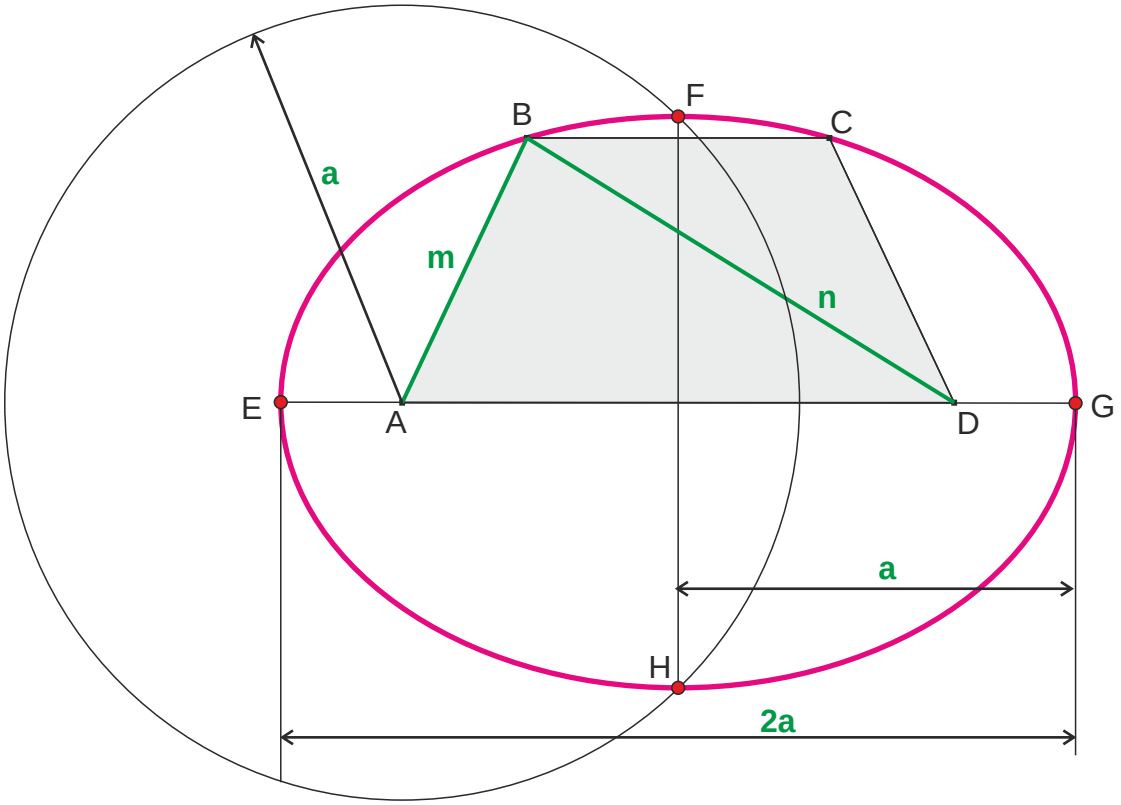
Dado el segmento AD, se pide:

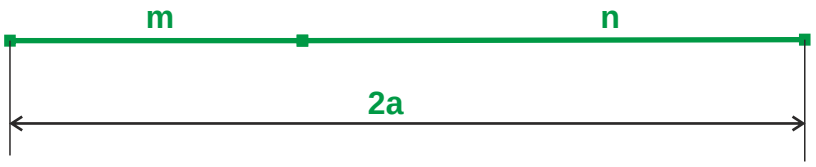
1. Dibujar el trapecio isósceles ABCD que tiene por base mayor el segmento AD, base menor 40 mm y altura 35 mm.
2. Trazar la elipse cuyos focos son los puntos A y D y que pasa por los puntos B y C del trapecio.



Dado el segmento AD, se pide:

1. Dibujar el trapecio isósceles ABCD que tiene por base mayor el segmento AD, base menor 40 mm y altura 35 mm.
2. Trazar la elipse cuyos focos son los puntos A y D y que pasa por los puntos B y C del trapecio.




EG = EJE PRINCIPAL
FH = EJE SECUNDARIO

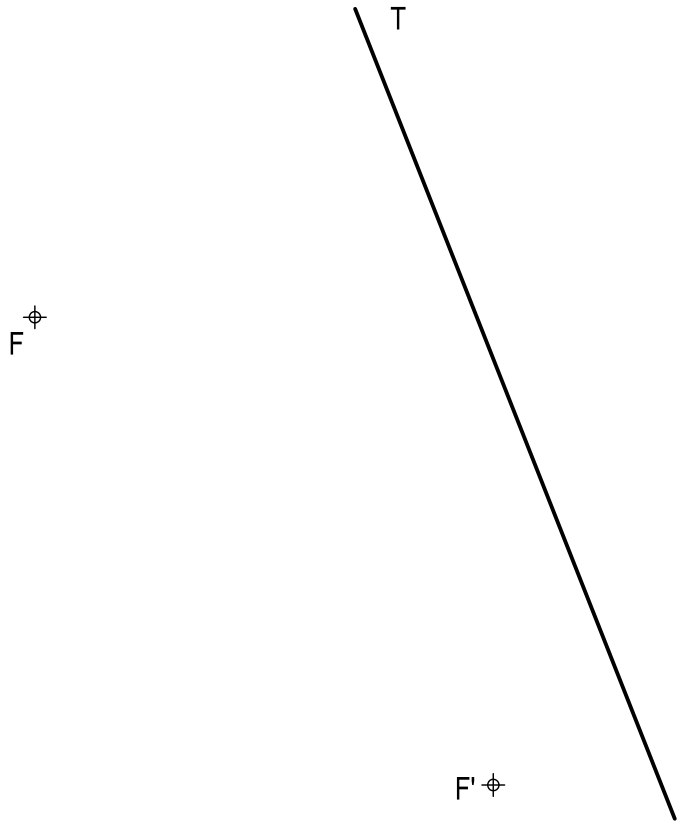
**OPCIÓN A**

**EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.**

IES ALBERO

Dados los focos F y F' de una elipse y una recta T tangente a la misma, se pide:

1. Obtener el punto de tangencia en T.
2. Determinar los ejes de la elipse.
3. Dibujar la cónica.




| **Puntuación:** | |
|---|---|
| Apartado 1 | 0,50 puntos |
| Apartado 2 | 1,00 puntos |
| Apartado 3 | 1,50 puntos |
| **Puntuación máxima** | **3,00 puntos** |

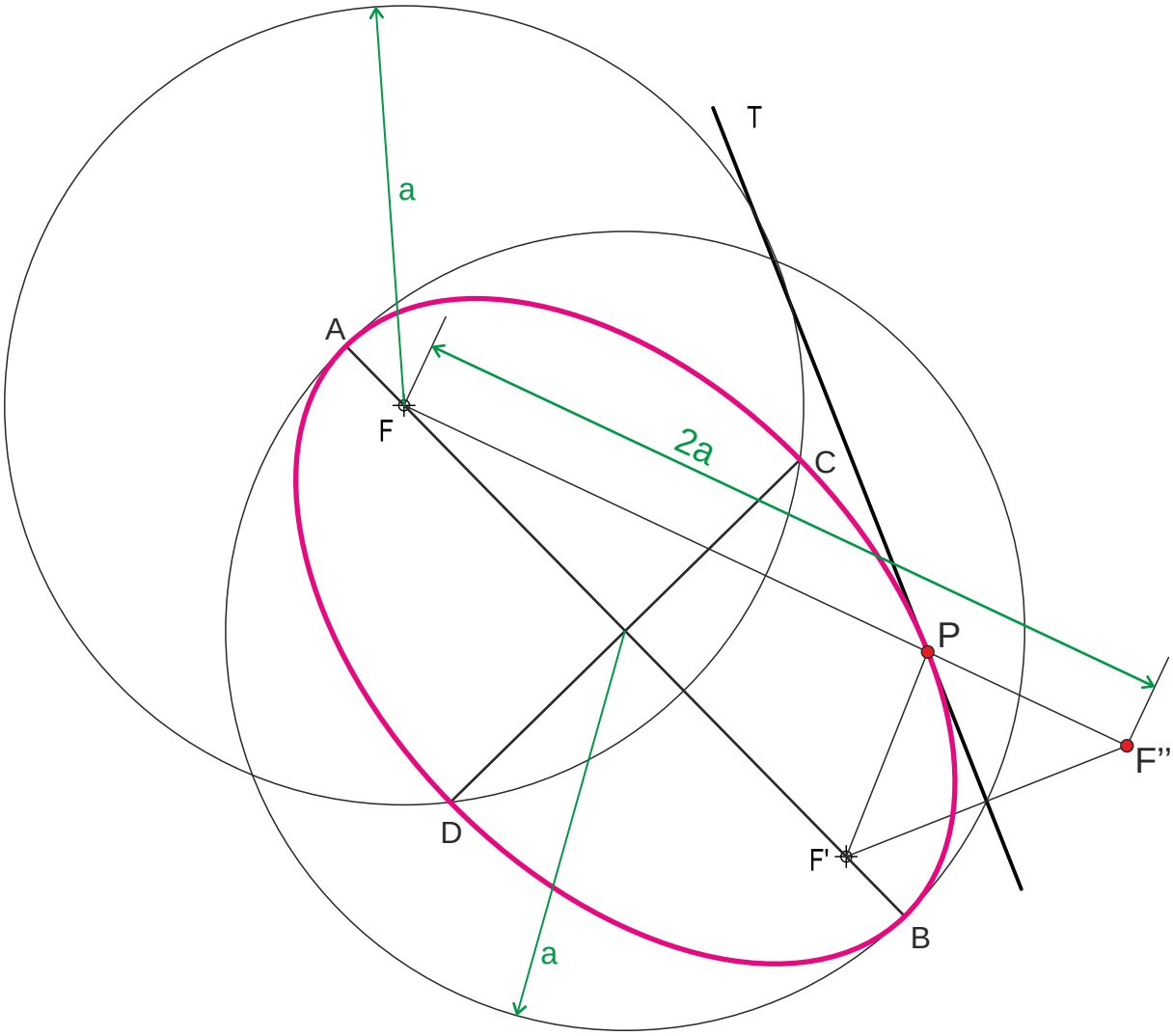
**OPCIÓN A**

**EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.**

IES ALBERO

Dados los focos F y F' de una elipse y una recta T tangente a la misma, se pide:

1. Obtener el punto de tangencia en T.
2. Determinar los ejes de la elipse.
3. Dibujar la cónica.




**Puntuación:**

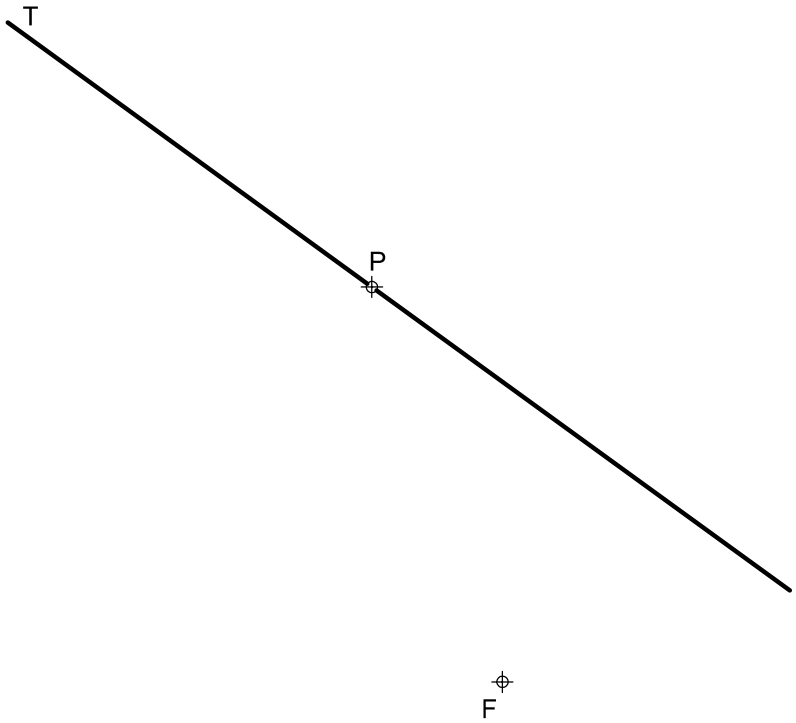
| | |
|---|---|
| Apartado 1 | 0,50 puntos |
| Apartado 2 | 1,00 puntos |
| Apartado 3 | 1,50 puntos |
| **Puntuación máxima** | **3,00 puntos** |

**OPCIÓN A**

**EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.**

Definida una elipse por el foco F y la recta tangente T en el punto P de la cónica, se pide:

1. Determinar el segundo foco sabiendo que la magnitud del eje mayor es tres veces el valor del radio vector FP.
2. Representar los ejes.
3. Dibujar la elipse.
4. Trazar la normal a la cónica por P.




**Puntuación:**

| | |
|---|---|
| Apartado 1 | 1,00 puntos |
| Apartado 2 | 0,50 puntos |
| Apartado 3 | 1,00 puntos |
| Apartado 4 | 0,50 puntos |
| **Puntuación máxima** | **3,00 puntos** |

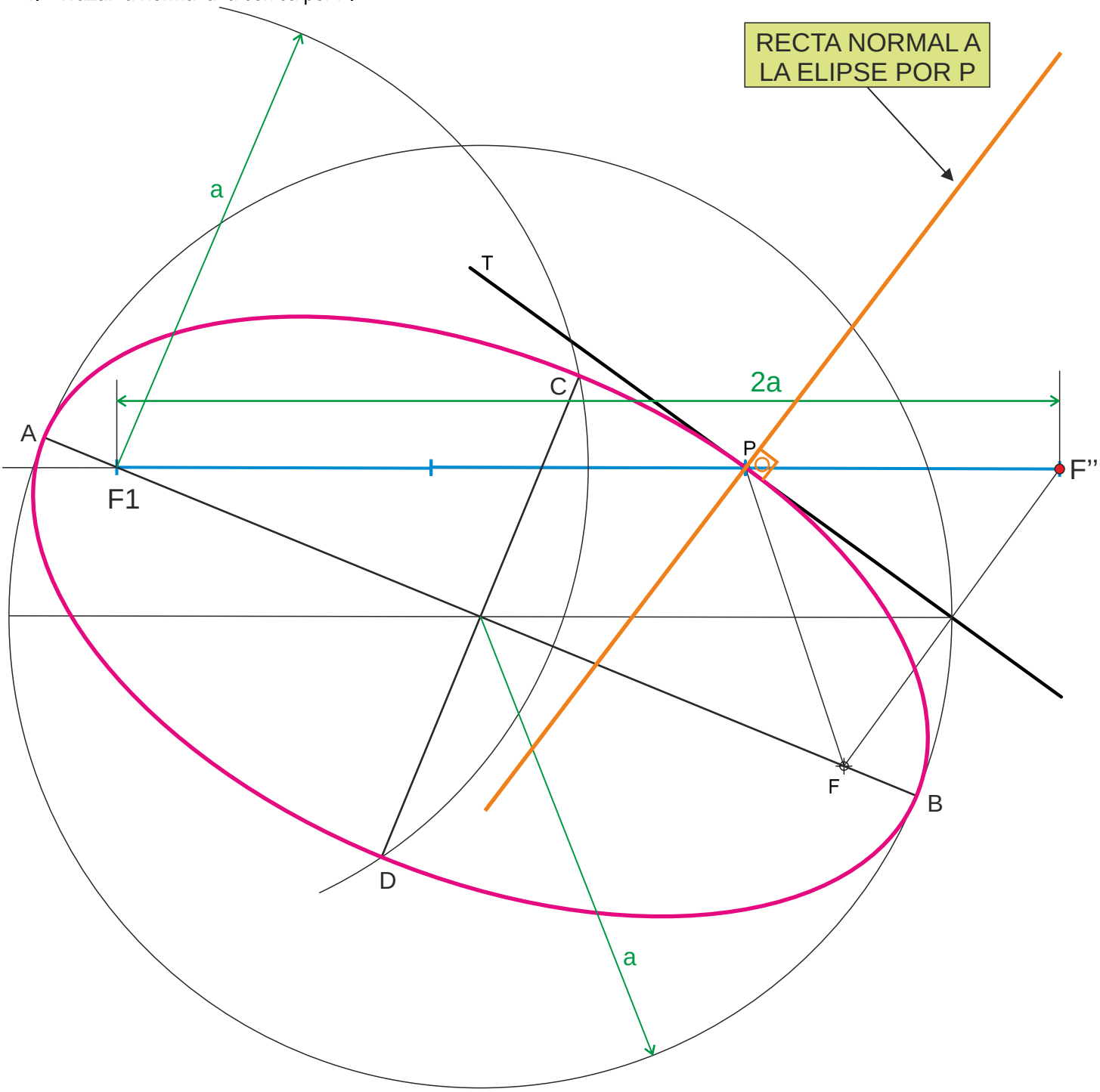
**OPCIÓN A**

**EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.**

IES ALBERO

Definida una elipse por el foco F y la recta tangente T en el punto P de la cónica, se pide:

1. Determinar el segundo foco sabiendo que la magnitud del eje mayor es tres veces el valor del radio vector FP.
2. Representar los ejes.
3. Dibujar la elipse.
4. Trazar la normal a la cónica por P.




**Puntuación:**

| | |
|---|---|
| Apartado 1 | 1,00 puntos |
| Apartado 2 | 0,50 puntos |
| Apartado 3 | 1,00 puntos |
| Apartado 4 | 0,50 puntos |
| **Puntuación máxima** | **3,00 puntos** |

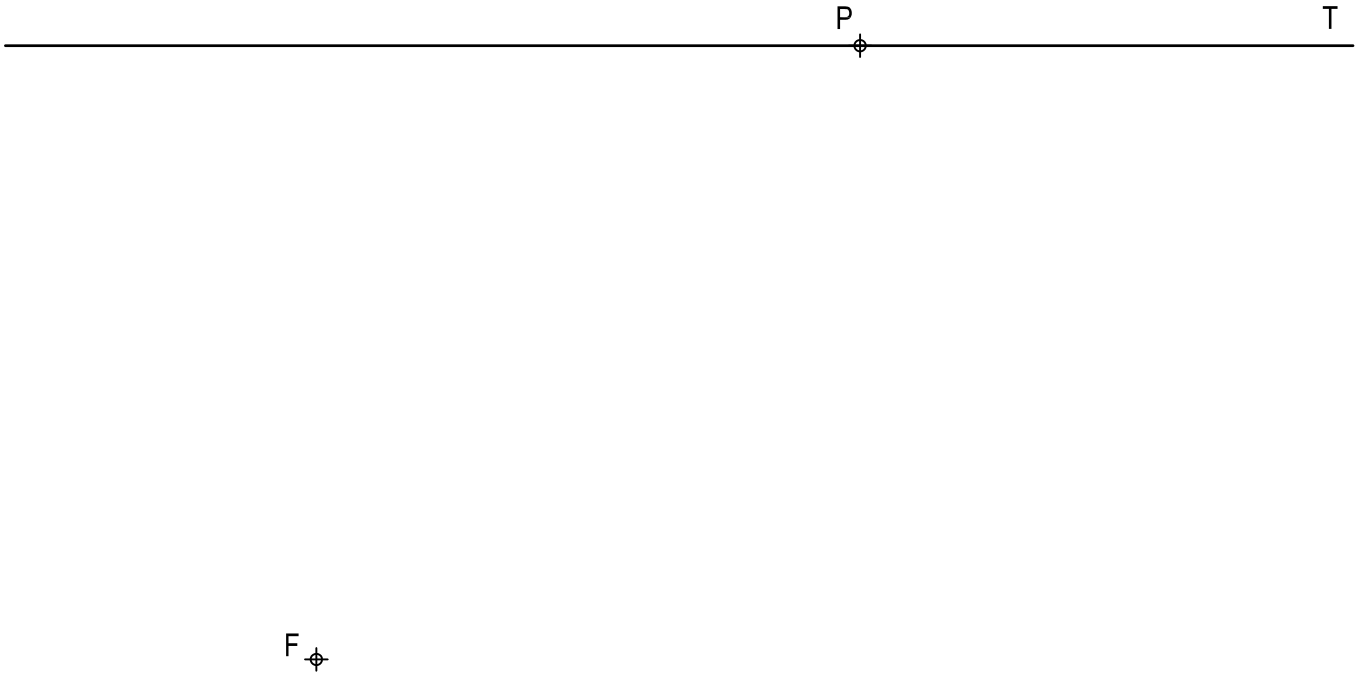
**OPCIÓN A**

**EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.**

IES ALBERO

Definida una elipse por el foco F y la recta tangente T en el punto P de la cónica, se pide:

1. Determinar el otro foco sabiendo que el radio de la circunferencia focal mide 130 mm.
2. Representar los ejes de la cónica.
3. Dibujar la elipse.
4. Trazar la normal a la cónica por P.




**Puntuación:**

| | |
|---|---|
| Apartado 1 | 0,75 puntos |
| Apartado 2 | 0,50 puntos |
| Apartado 3 | 1,50 puntos |
| Apartado 4 | 0,25 puntos |
| **Puntuación máxima** | **3,00 puntos** |

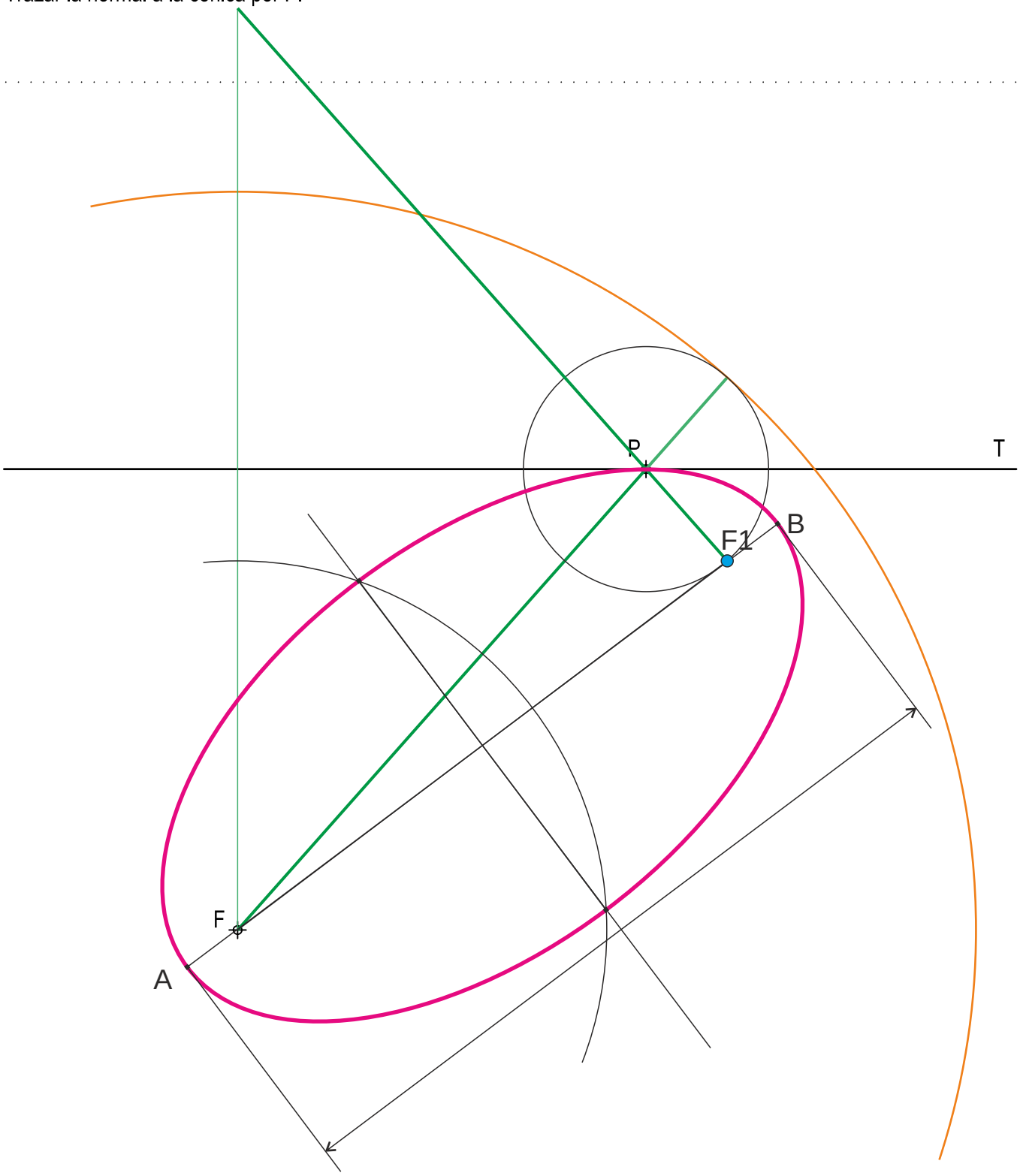
**OPCIÓN A**

**EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.**

IES ALBERO

Definida una elipse por el foco F y la recta tangente T en el punto P de la cónica, se pide:

1. Determinar el otro foco sabiendo que el radio de la circunferencia focal mide 130 mm.
2. Representar los ejes de la cónica.
3. Dibujar la elipse.
4. Trazar la normal a la cónica por P.




**Puntuación:**

| | |
|---|---|
| Apartado 1 | 0,75 puntos |
| Apartado 2 | 0,50 puntos |
| Apartado 3 | 1,50 puntos |
| Apartado 4 | 0,25 puntos |
| **Puntuación máxima** | **3,00 puntos** |

**OPCIÓN I**
**EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.**

De una elipse se conocen los focos F1 y F2 así como un punto P de la cónica. Se pide:

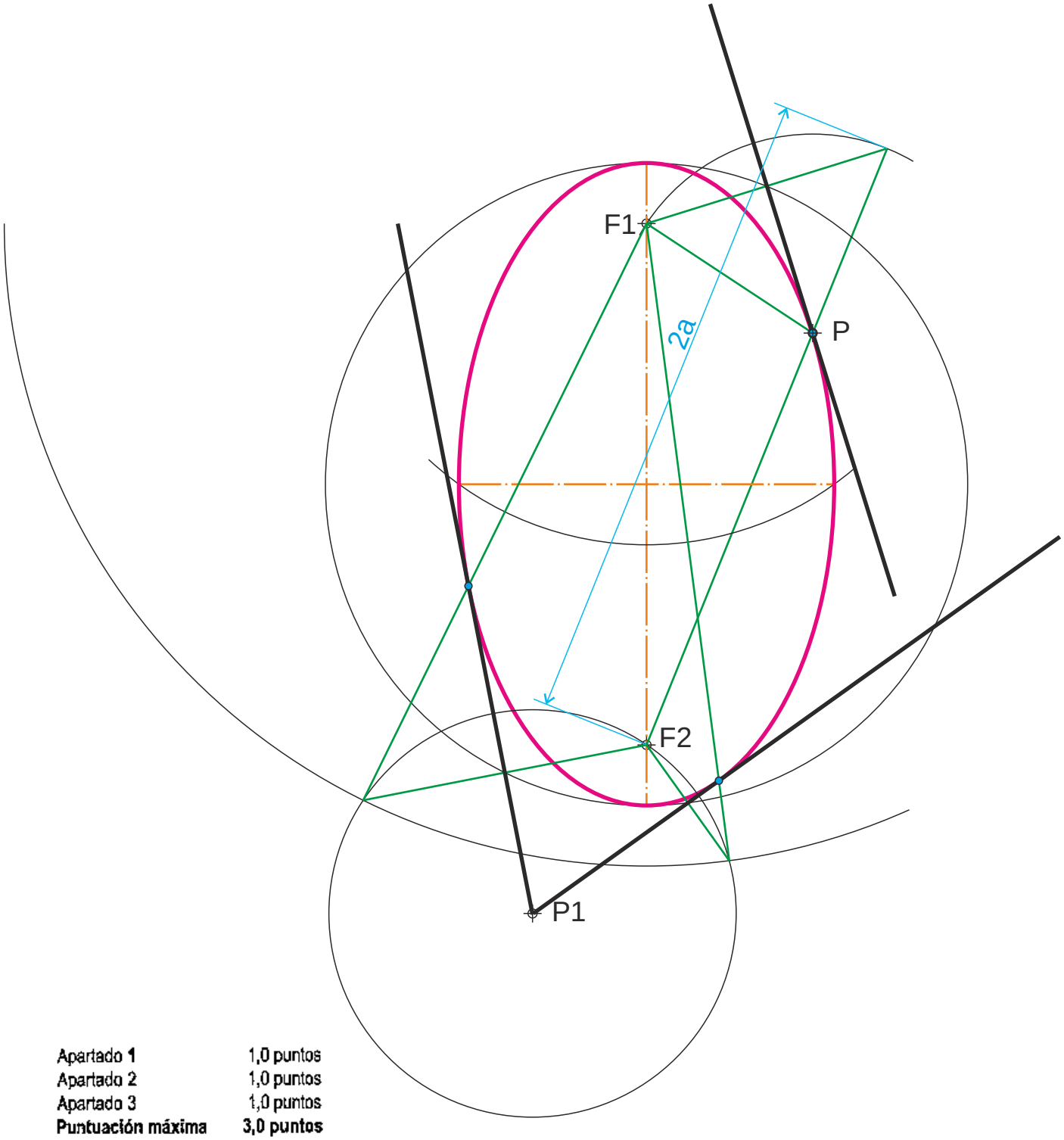
1. Determinar los ejes de la elipse.
2. Dibujar la cónica.
3. Trazar las tangentes a la elipse por el punto exterior P1.

| | |
|---|---|
| Apartado 1 | 1,0 puntos |
| Apartado 2 | 1,0 puntos |
| Apartado 3 | 1,0 puntos |
| **Puntuación máxima** | **3,0 puntos** |

**OPCIÓN I**
**EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.**

De una elipse se conocen los focos F1 y F2 así como un punto P de la cónica. Se pide:

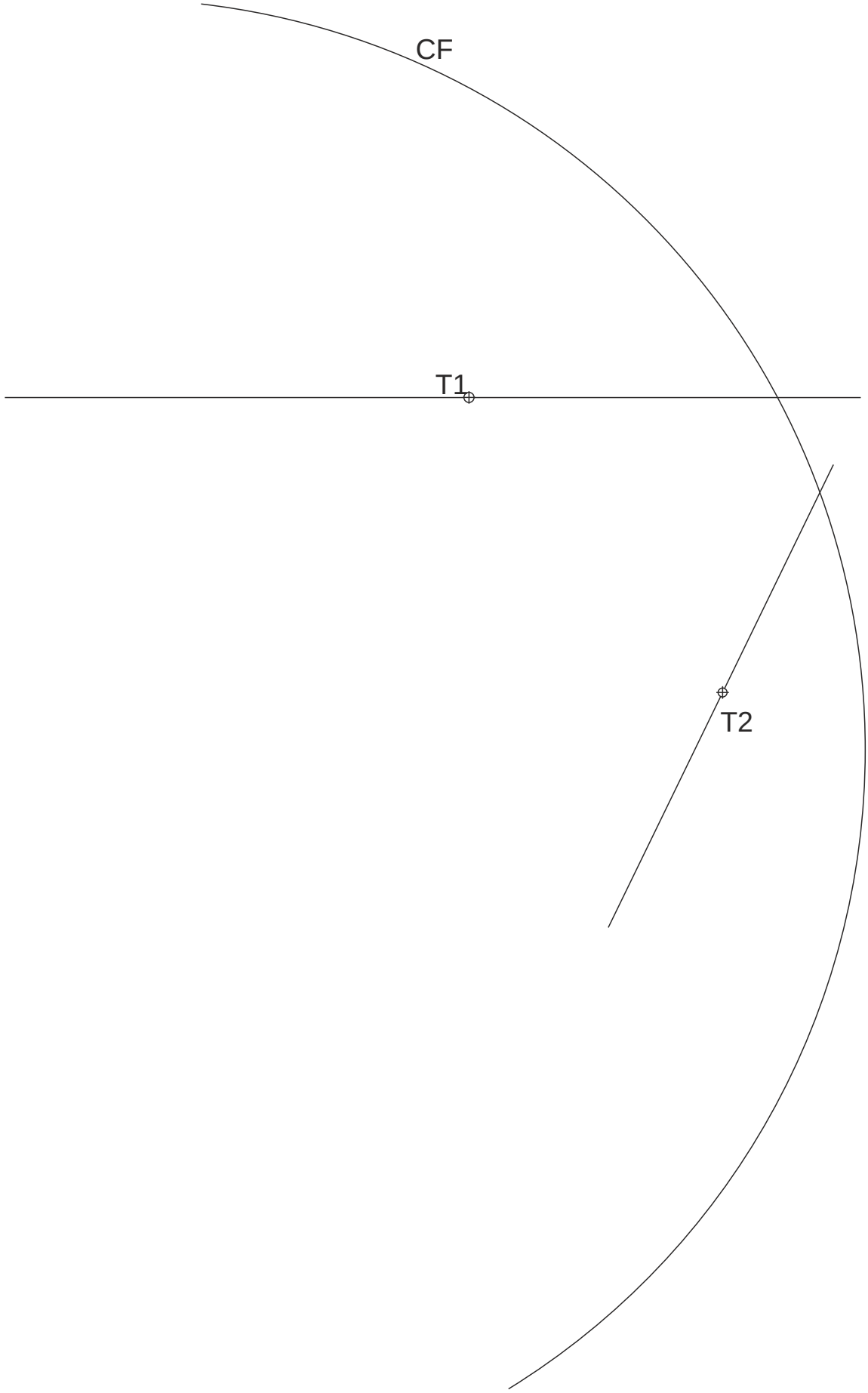
1. Determinar los ejes de la elipse.
2. Dibujar la cónica.
3. Trazar la tangente a la elipse por el punto P.




| | |
|---|---|
| Apartado 1 | 1,0 puntos |
| Apartado 2 | 1,0 puntos |
| Apartado 3 | 1,0 puntos |
| **Puntuación máxima** | **3,0 puntos** |

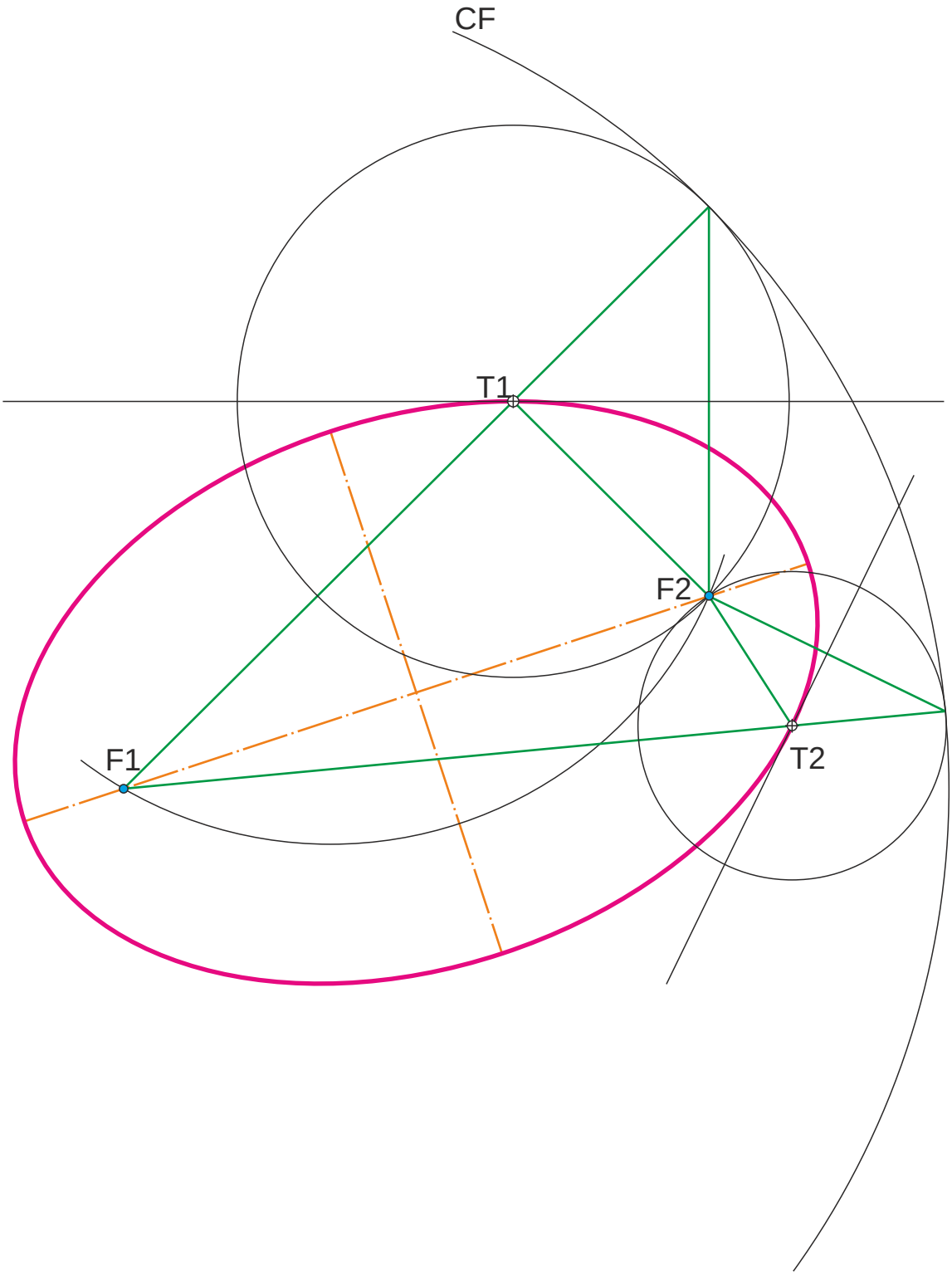
Dadas las rectas R y S, tangentes a una elipse, sus puntos de tangencia T1 y T2, y conociendo una circunferencia focal, se pide

1. Hallar los focos, vértices y ejes de la elipse.
2. Dibujar la elipse.

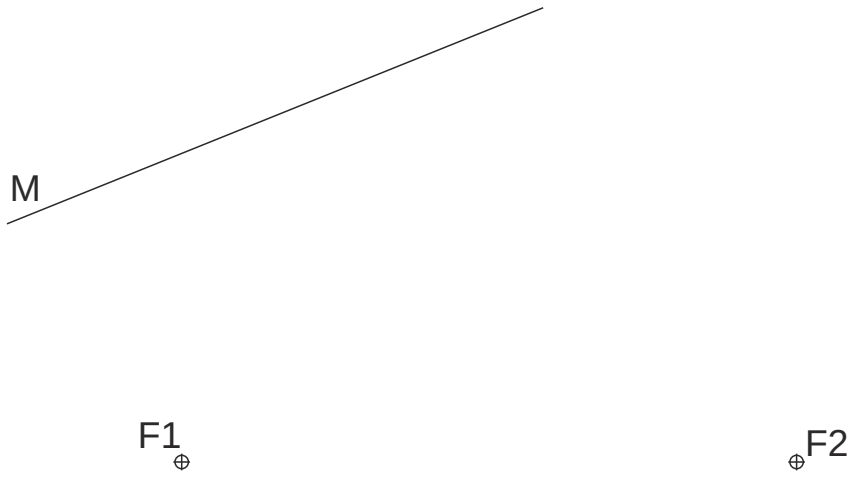


Dadas las rectas R y S, tangentes a una elipse, sus puntos de tangencia T1 y T2, y conociendo una circunferencia focal, se pide

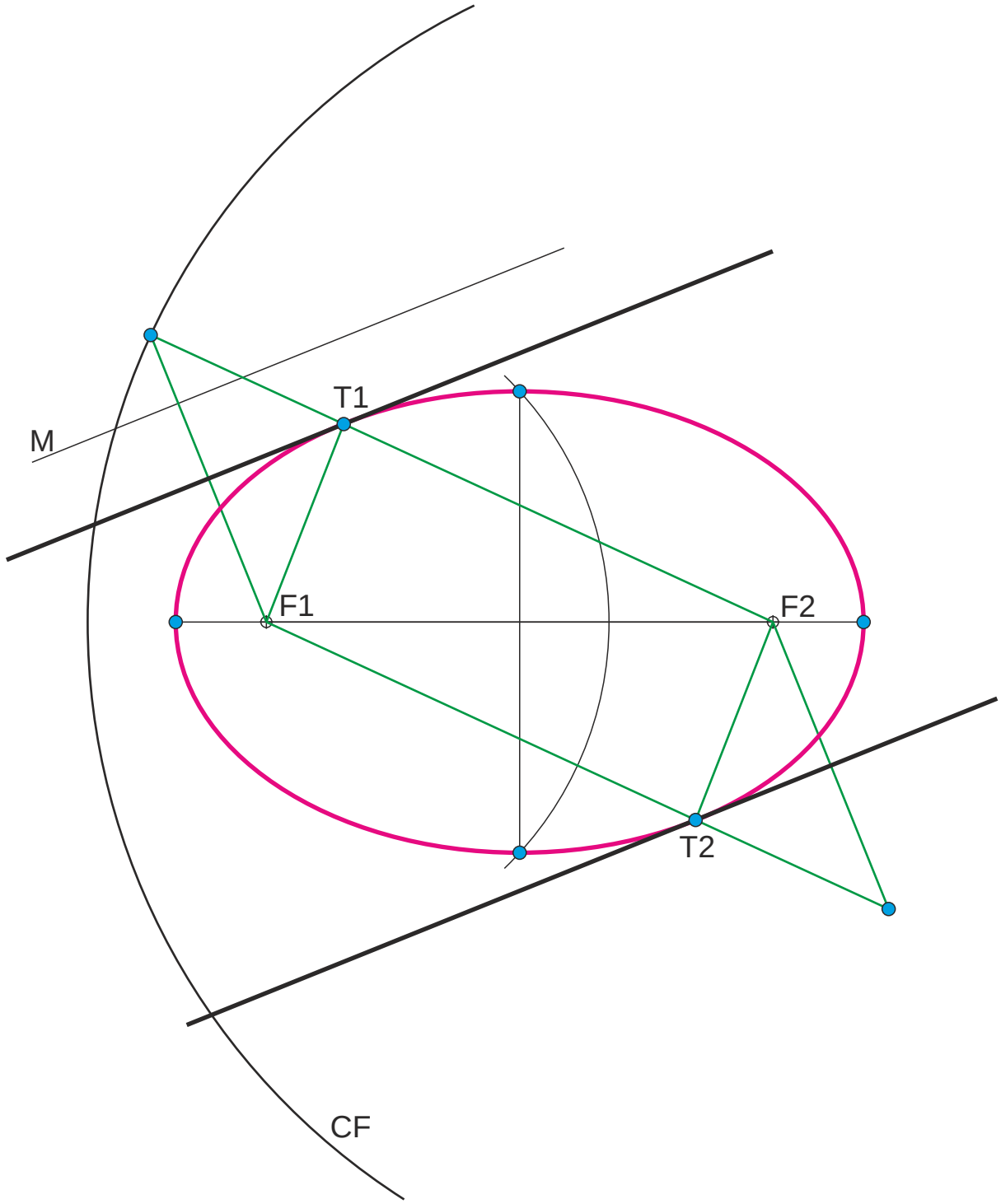
1. Hallar los focos, vértices y ejes de la elipse.
2. Dibujar la elipse.



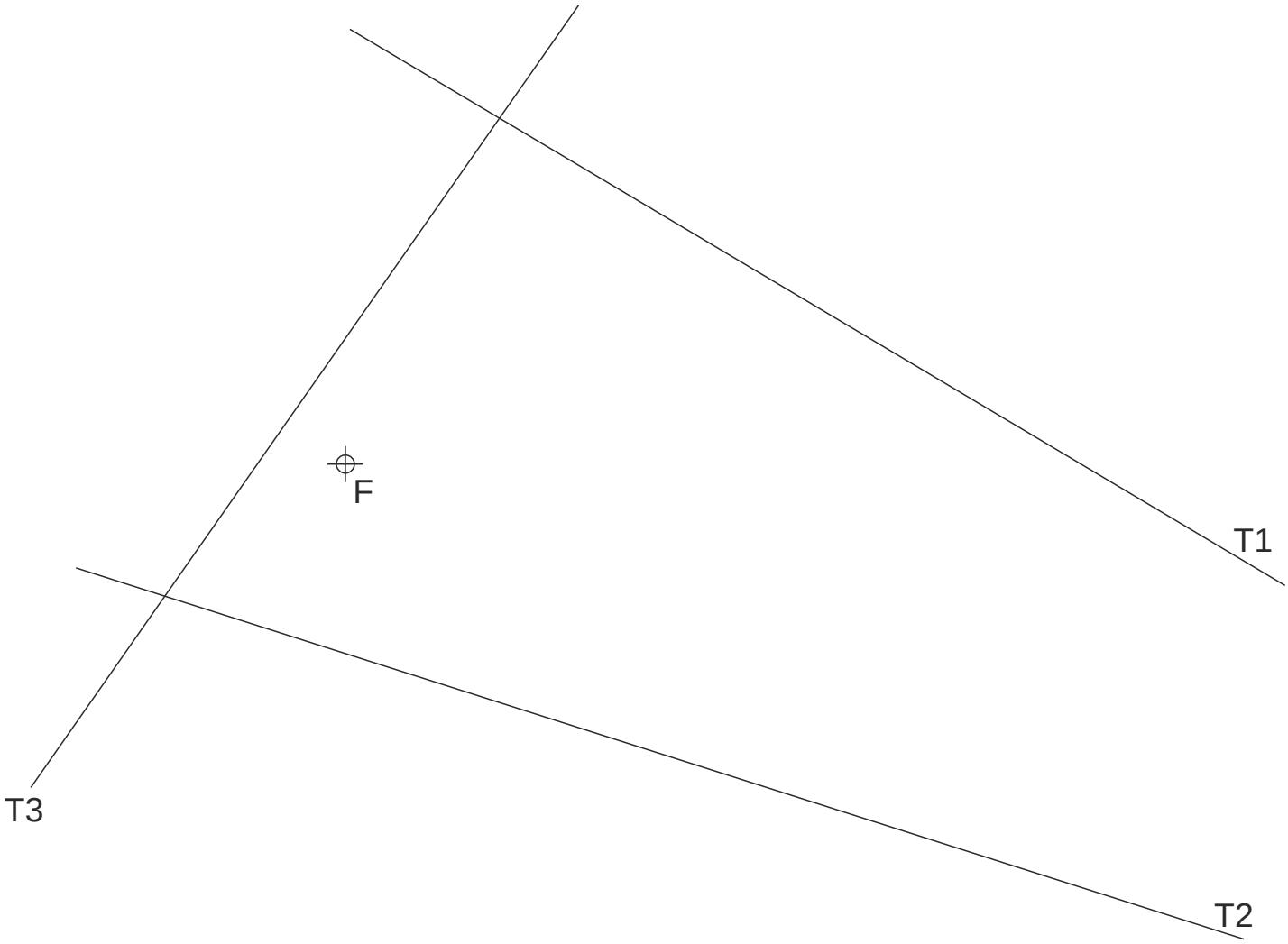
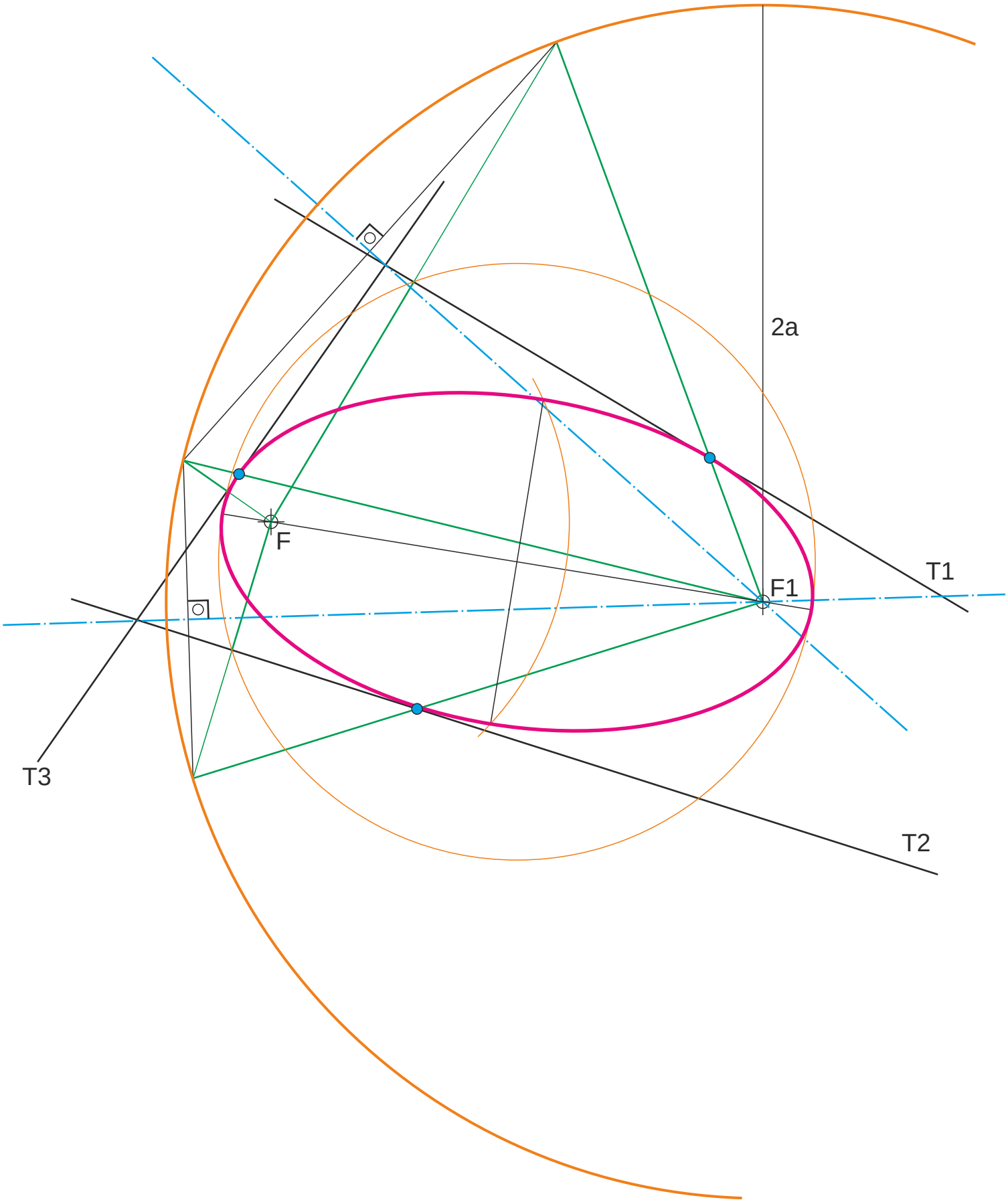
Determina las rectas tangentes paralelas a la recta M (y su punto exacto de tangencia) de la elipse definida por sus dos focos y de eje mayor 2a= 110.



Determina las rectas tangentes paralelas a la recta M (y su punto exacto de tangencia) de la elipse definida por sus dos focos y de eje mayor 2a= 110.



Hallar los ejes mayor y menor de una elipse que es tangente a las rectas T1, T2 y T3, de la que se conoce uno de sus focos F. Hallar también los puntos de tangencia con las tres rectas.



Hallar los ejes mayor y menor de una elipse que es tangente a las rectas T1, T2 y T3, de la que se conoce uno de sus focos F. Hallar también los puntos de tangencia con las tres rectas.