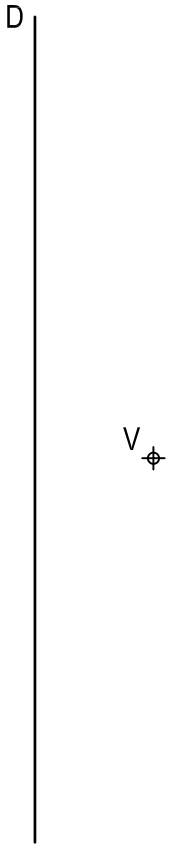
OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dada la directriz D y el vértice V de una parábola, se pide:

1. Representar el eje y el foco.
2. Dibujar la parábola.
3. Trazar la tangente y la normal en el punto P de la cónica que se encuentra en una paralela al eje distanciada 50 mm. Considérese el punto P más cercano al borde superior de la lámina.



Puntuación:

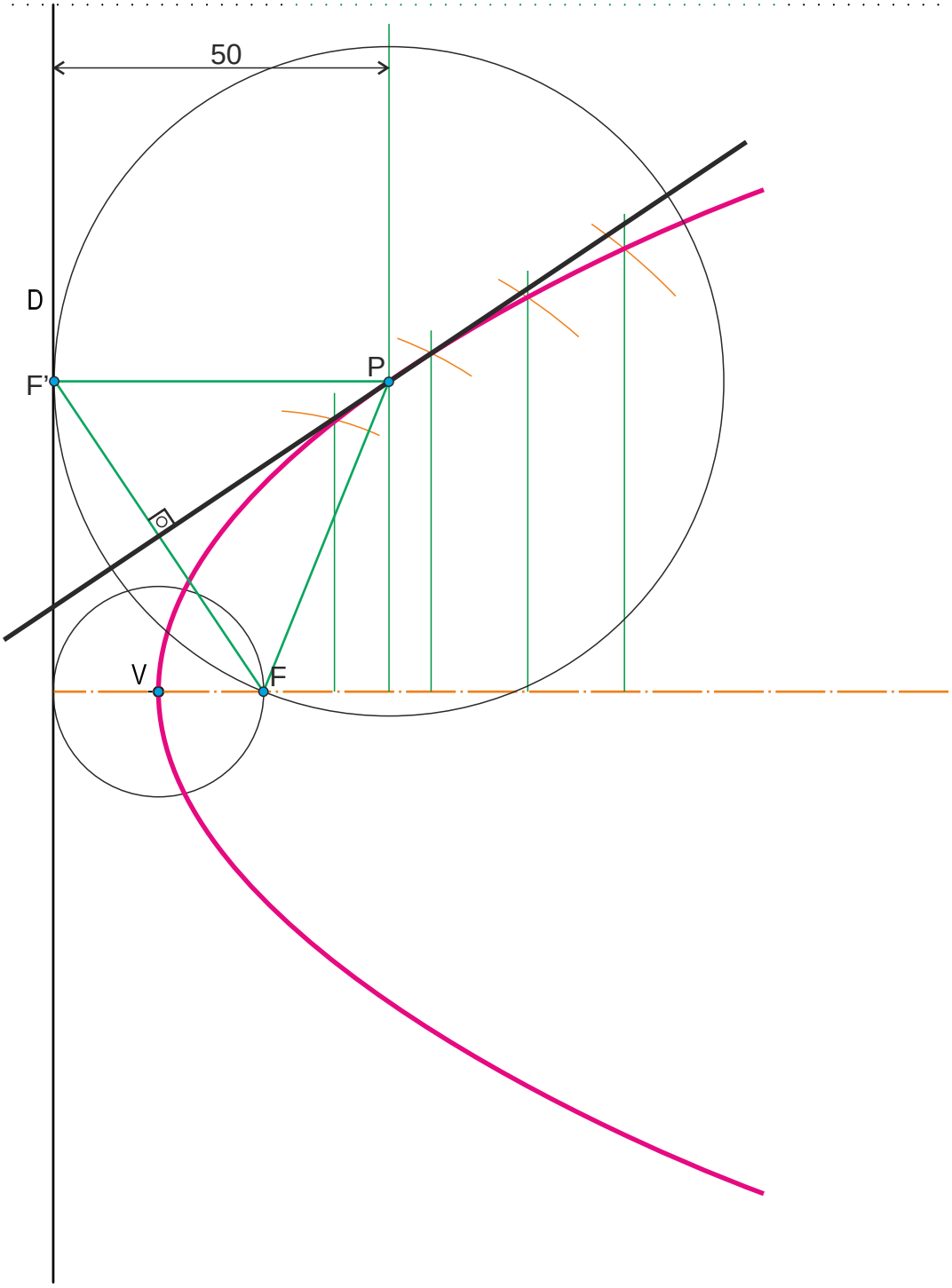
Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	2,00 puntos
Apartado 3	0,50 puntos
Puntuación máxima	**3,00 puntos**

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dada la directriz D y el vértice V de una parábola, se pide:

1. Representar el eje y el foco.
2. Dibujar la parábola.
3. Trazar la tangente y la normal en el punto P de la cónica que se encuentra en una paralela al eje distanciada 50 mm. Considérese el punto P más cercano al borde superior de la lámina.



Puntuación:

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

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

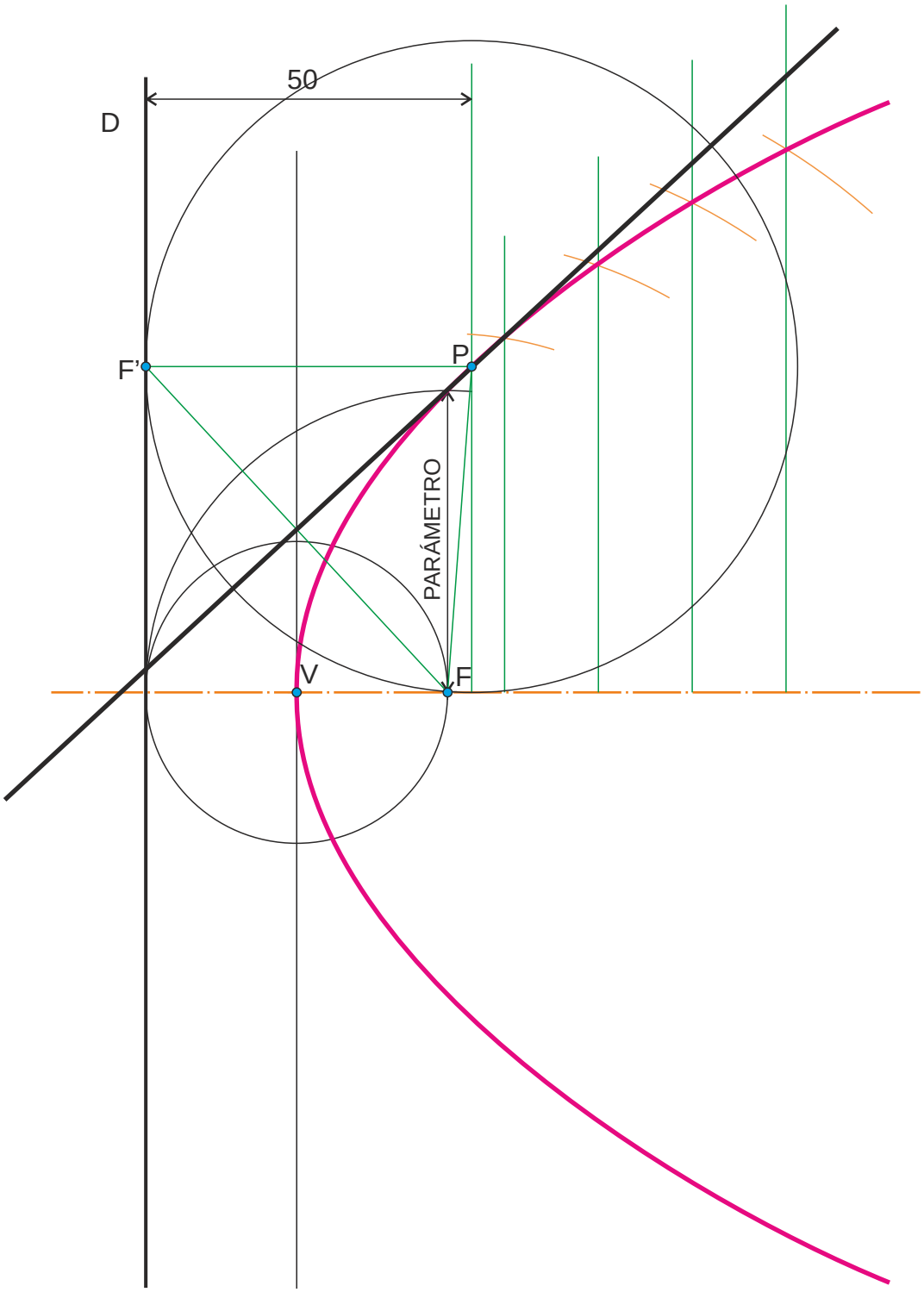
Dados el vértice V y el foco F de una parábola, se pide:

1. Determinar el eje, la directriz y la tangente en el vértice. Indicar el valor del parámetro.
2. Dibujar la parábola.
3. Trazar la tangente y la normal a la cónica en un punto que dista 50 mm del foco.

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

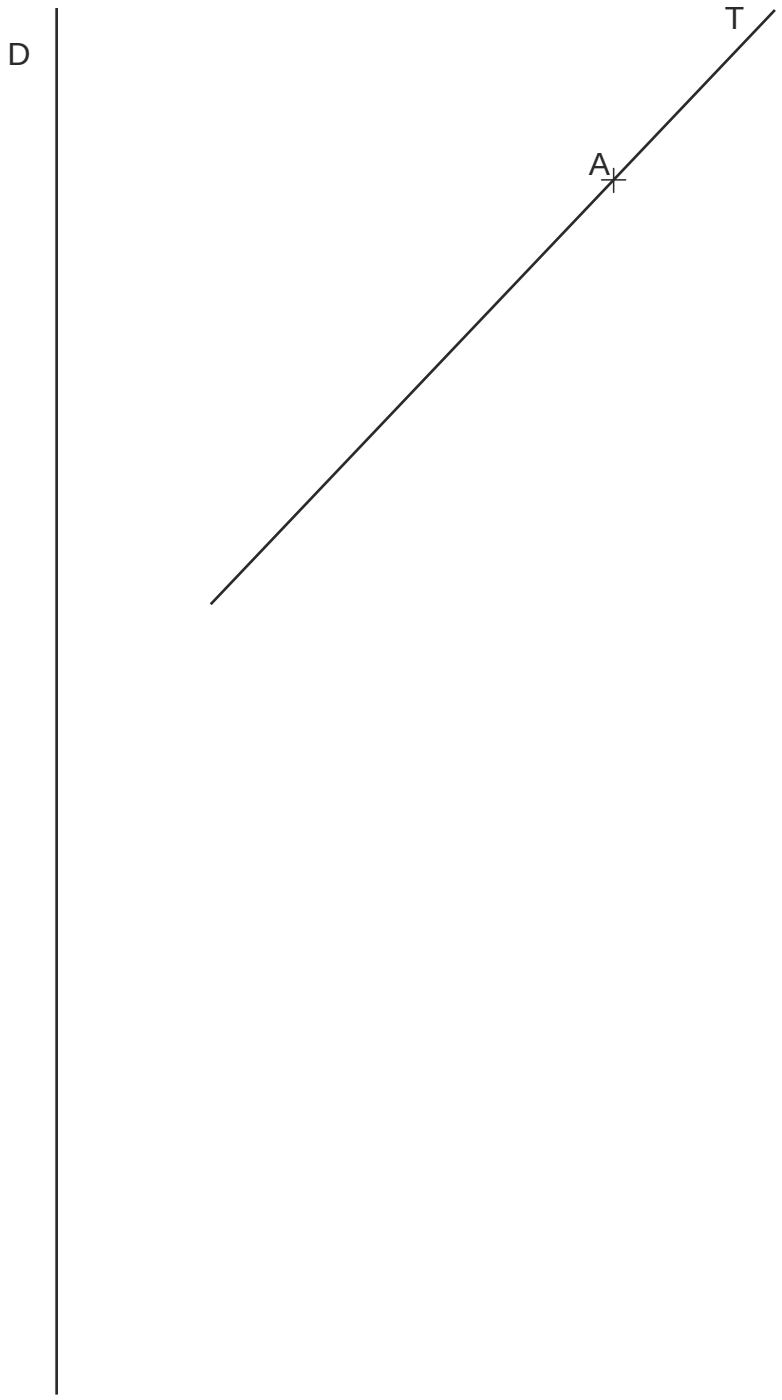
Dados el vértice V y el foco F de una parábola, se pide:

1. Determinar el eje, la directriz y la tangente en el vértice. Indicar el valor del parámetro.
2. Dibujar la parábola.
3. Trazar la tangente y la normal a la cónica en un punto que dista 50 mm del foco.



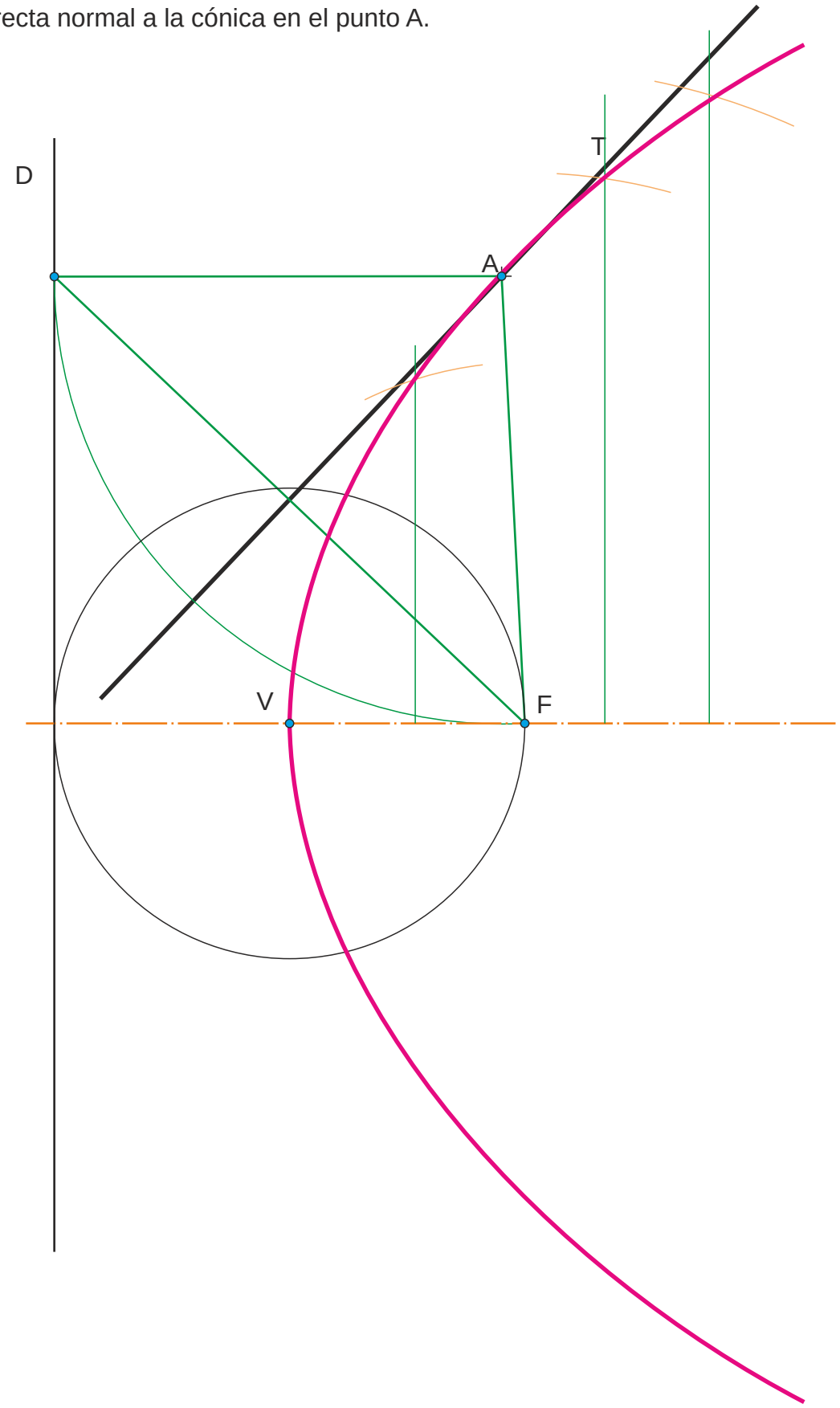
Dados el punto A, la tangente T en el punto A y la directriz D de una parábola, se pide:

1. Determinar el eje, foco y vértice de la cónica.
2. Dibujar la parábola.
3. Representar la recta normal a la cónica en el punto A.



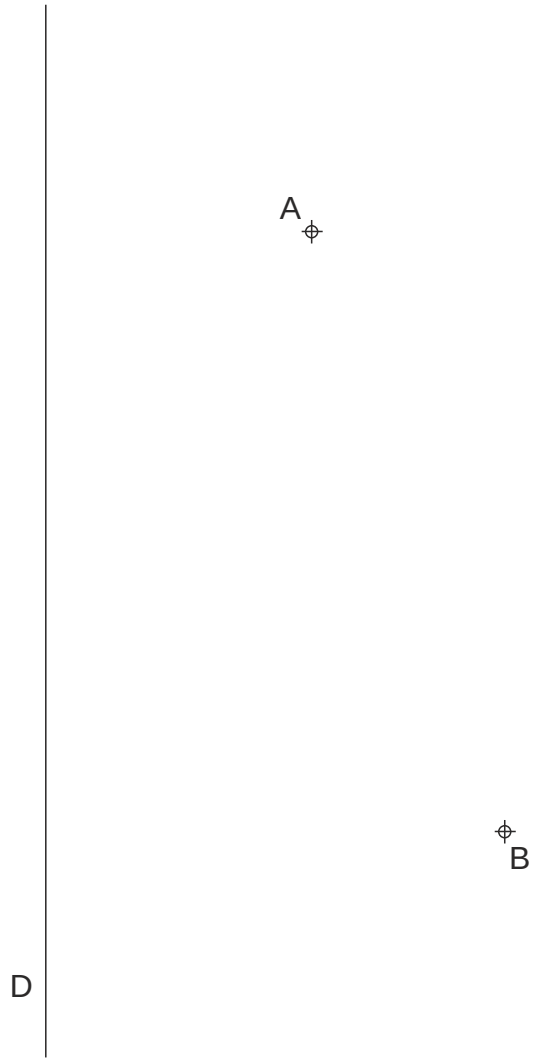
Dados el punto A, la tangente T en el punto A y la directriz D de una parábola, se pide:

1. Determinar el eje, foco y vértice de la cónica.
2. Dibujar la parábola.
3. Representar la recta normal a la cónica en el punto A.



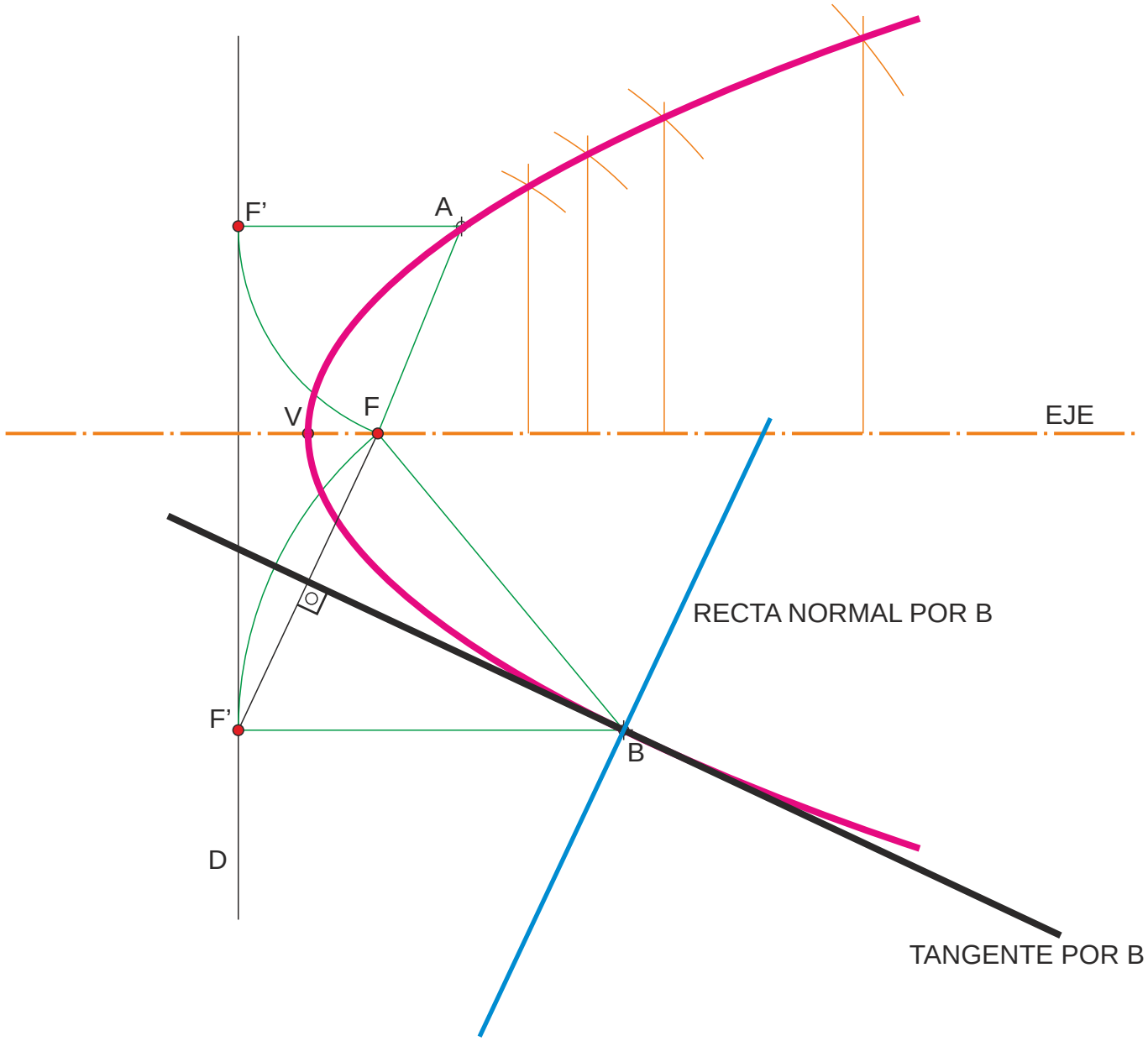
Dada la directriz D y los puntos A y B de una parábola, se pide:

1. Representar el foco, el eje y el vértice. Elegir el foco que se encuentre más próximo al borde izquierdo de la lámina.
2. Dibujar la parábola.
3. Trazar la tangente y la normal a la cónica en el punto B.



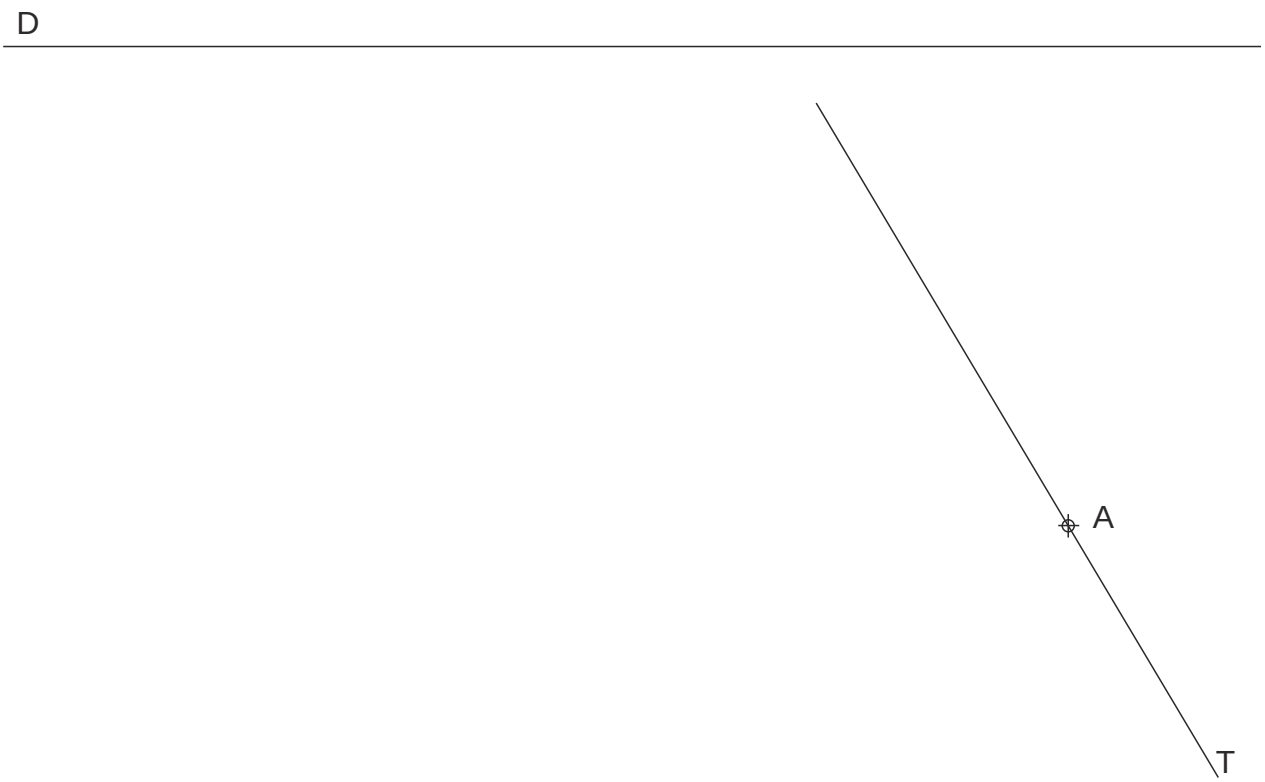
Dada la directriz D y los puntos A y B de una parábola, se pide:

1. Representar el foco, el eje y el vértice. Elegir el foco que se encuentre más próximo al borde izquierdo de la lámina.
2. Dibujar la parábola.
3. Trazar la tangente y la normal a la cónica en el punto B.



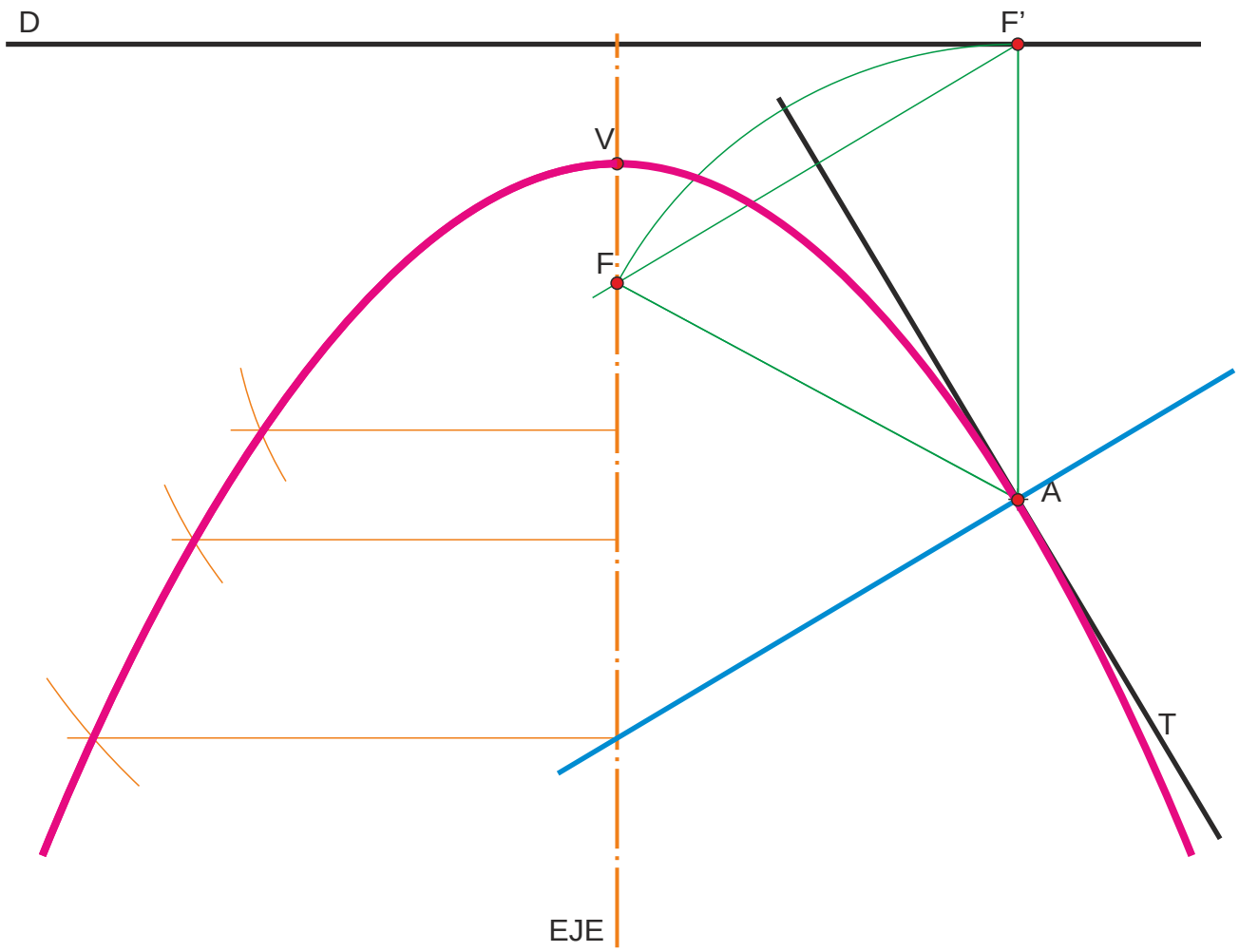
Dada la directriz D y la recta tangente T en un punto A de una parábola, se pide:

1. Representar el foco, el eje y el vértice.
2. Dibujar la parábola.
3. Trazar la normal a la cónica en el punto A.



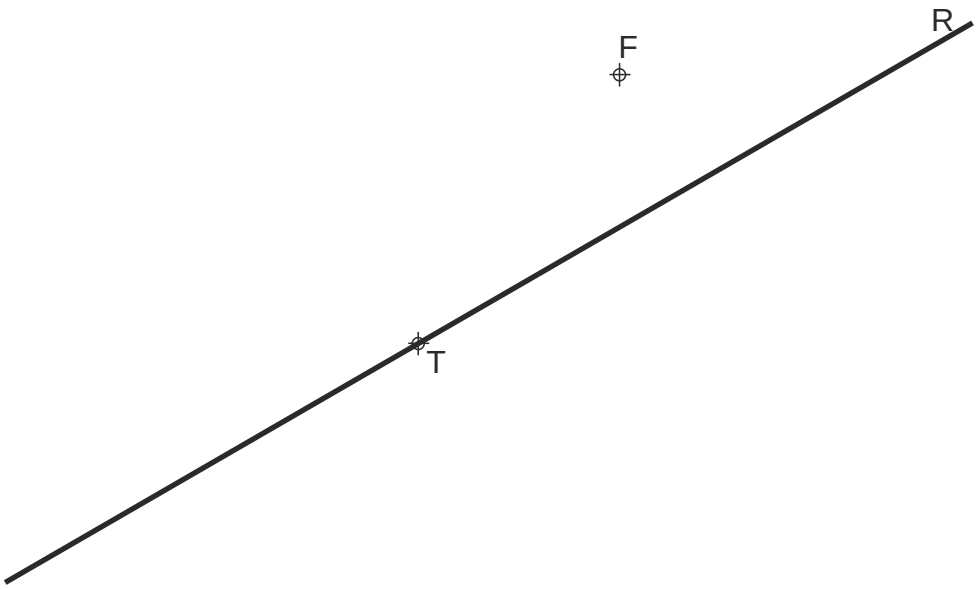
Dada la directriz D y la recta tangente T en un punto A de una parábola, se pide:

1. Representar el foco, el eje y el vértice.
2. Dibujar la parábola.
3. Trazar la normal a la cónica en el punto A.



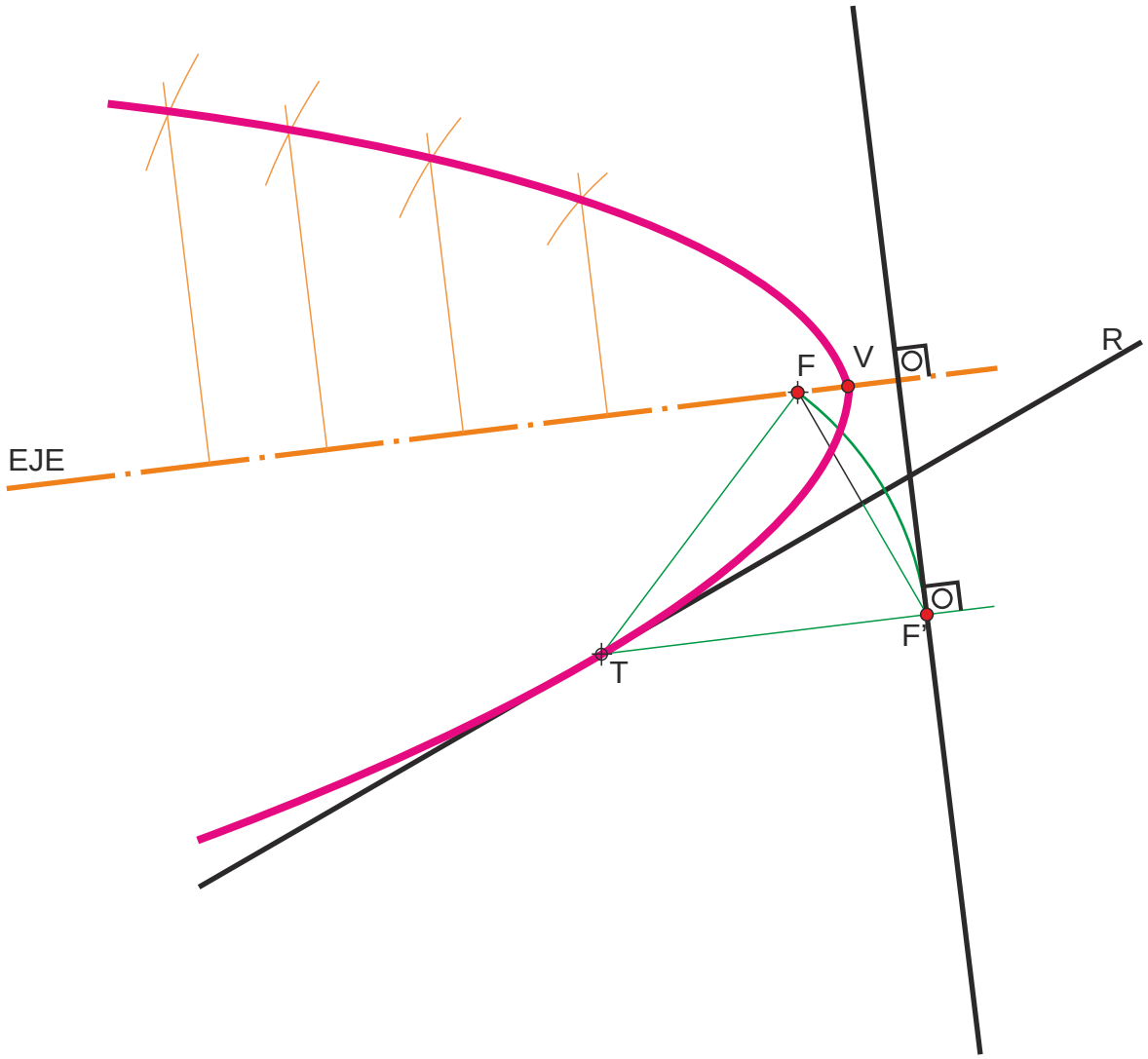
Dados el foco F, la recta tangente R y su punto de tangencia T de una parábola, se pide:

1. Dibujar el eje, vértice y la directriz de la cónica.
2. Trazar la parábola.



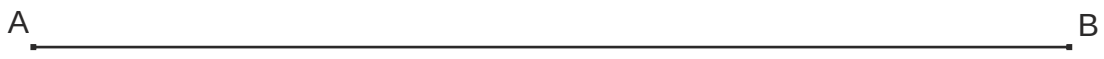
Dados el foco F, la recta tangente R y su punto de tangencia T de una parábola, se pide:

1. Dibujar el eje, vértice y la directriz de la cónica.
2. Trazar la parábola.



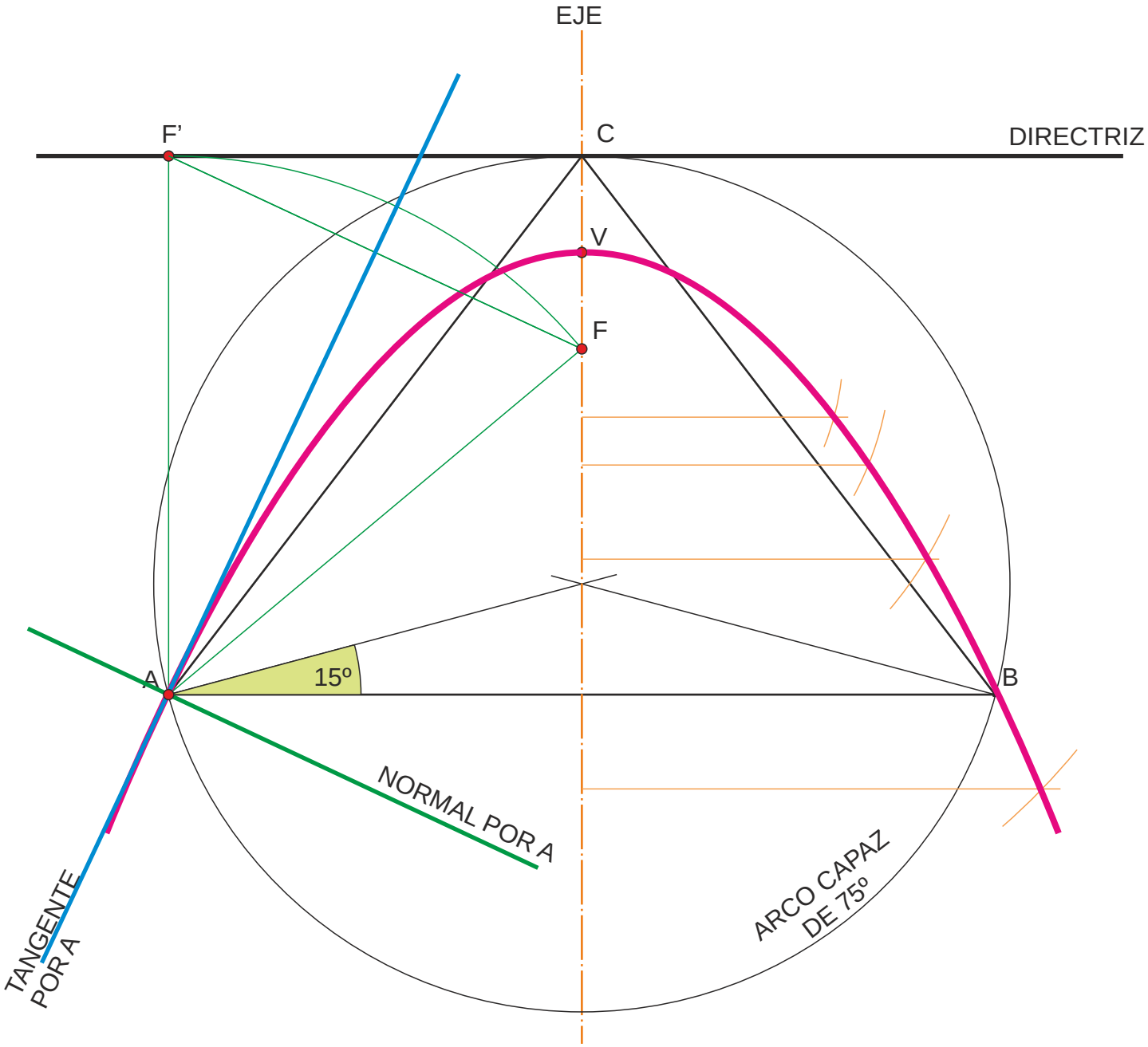
Dado el segmento AB, se pide:

1. Dibujar el triángulo isósceles ABC, de base AB y ángulo 75º en el vértice C.
2. Representar la parábola cuyo eje y directriz contienen al punto C y pasa por A y B. Elegir la de menor parámetro.
3. Trazar la tangente y la normal a la cónica en A.



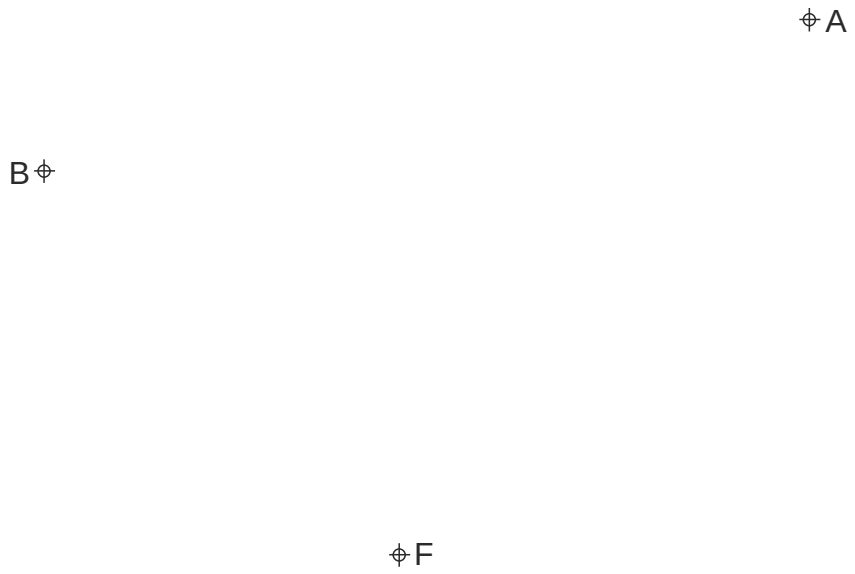
Dado el segmento AB, se pide:

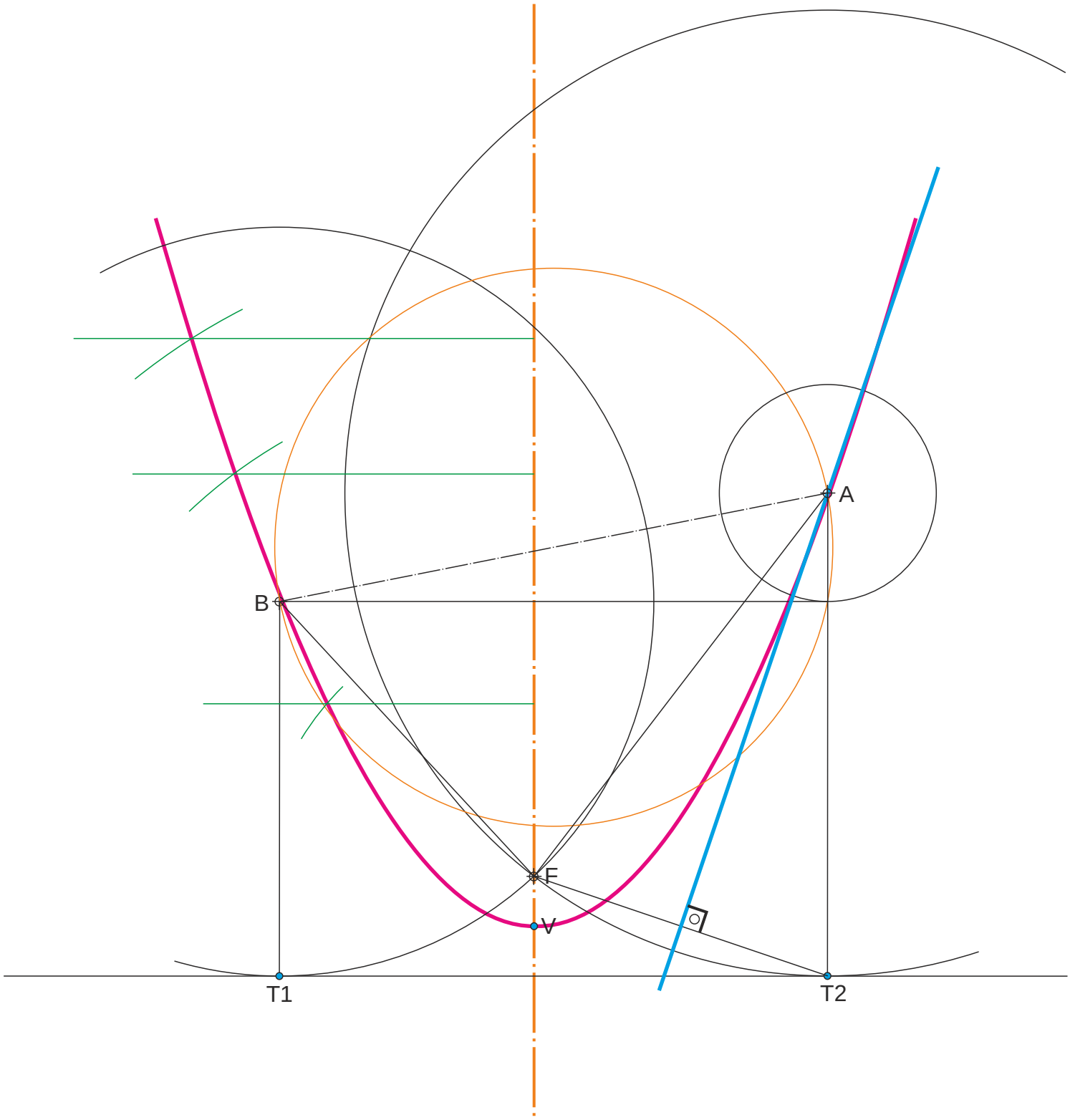
1. Dibujar el triángulo isósceles ABC, de base AB y ángulo 75º en el vértice C.
2. Representar la parábola cuyo eje y directriz contienen al punto C y pasa por A y B. Elegir la de menor parámetro.
3. Trazar la tangente y la normal a la cónica en A.



Dados el foco F y los puntos A y B de una parábola, se pide:

1. Representar directriz, eje y vértice. Elegir la directriz que se encuentre más próxima al borde inferior de la lámina.
2. Dibujar la parábola.
3. Trazar la tangente a la cónica en A.



Dados el foco F y los puntos A y B de una parábola, se pide:

1. Representar directriz, eje y vértice. Elegir la directriz que se encuentre más próxima al borde inferior de la lámina.
2. Dibujar la parábola.
3. Trazar la tangente a la cónica en A.