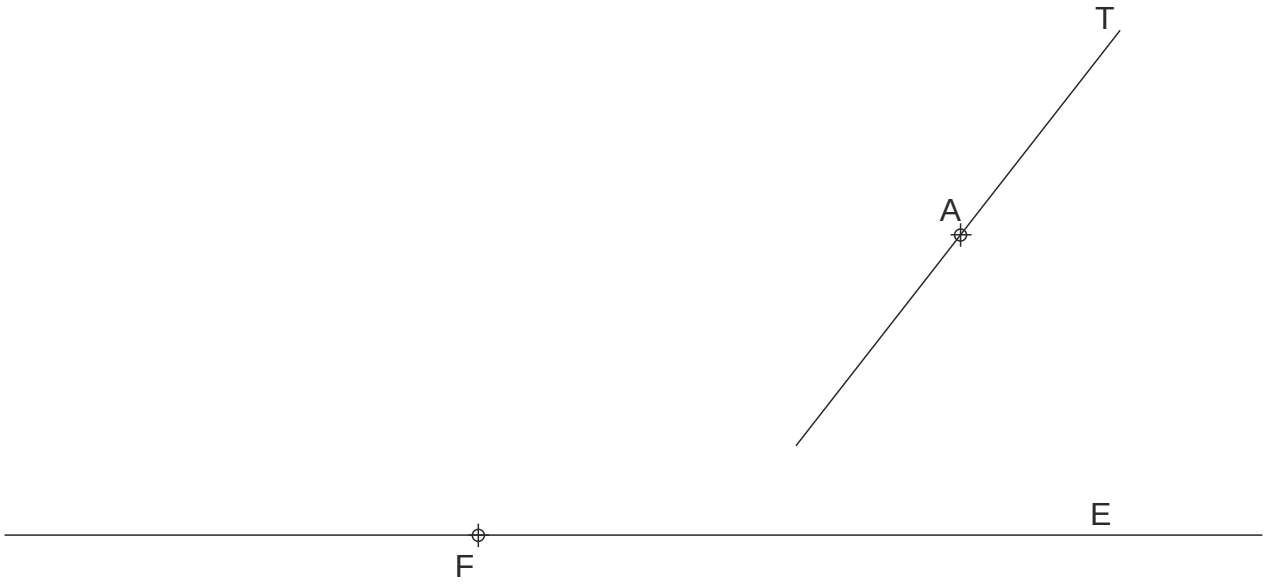
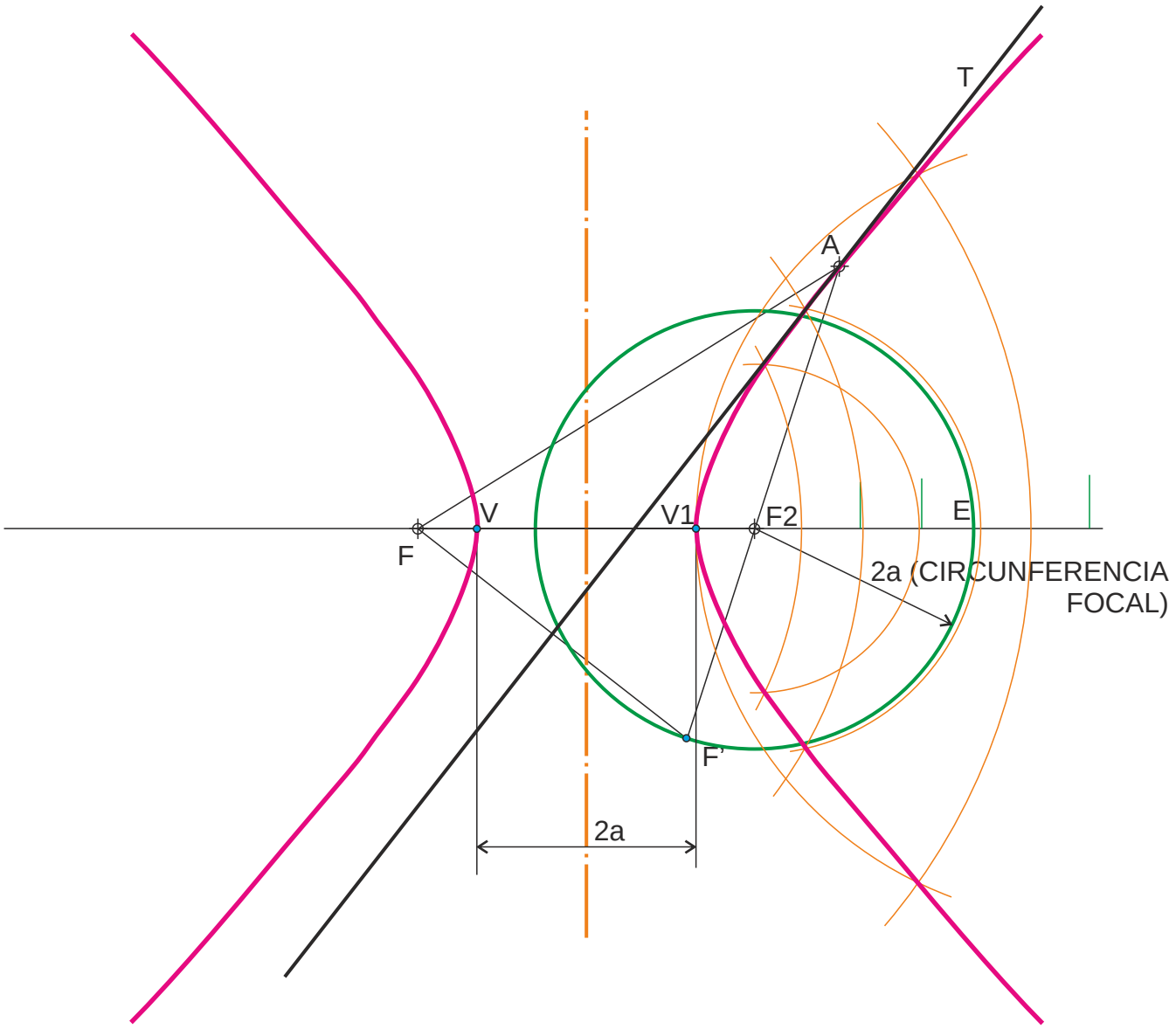
Dados uno de los ejes de simetría E de una hipérbola, un foco correspondiente a una de sus ramas, así como la recta tangente T en un punto A de la otra rama, se pide:

1. Determinar el segundo foco F', el centro O y los vértices V y V' de la cónica.
2. Dibujar la hipérbola.
3. Trazar la normal a la cónica en el punto A.



Dados uno de los ejes de simetría E de una hipérbola, un foco correspondiente a una de sus ramas, así como la recta tangente T en un punto A de la otra rama, se pide:

1. Determinar el segundo foco F', el centro O y los vértices V y V' de la cónica.
2. Dibujar la hipérbola.
3. Trazar la normal a la cónica en el punto A.



OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dados uno de los ejes de simetría E de una hipérbola, sus focos F y F', así como el punto A perteneciente a la cónica, se pide:

1. Determinar el centro O y los vértices V y V' de la hipérbola.
2. Dibujar la hipérbola.
3. Trazar la tangente y la normal a la cónica en el punto A.

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

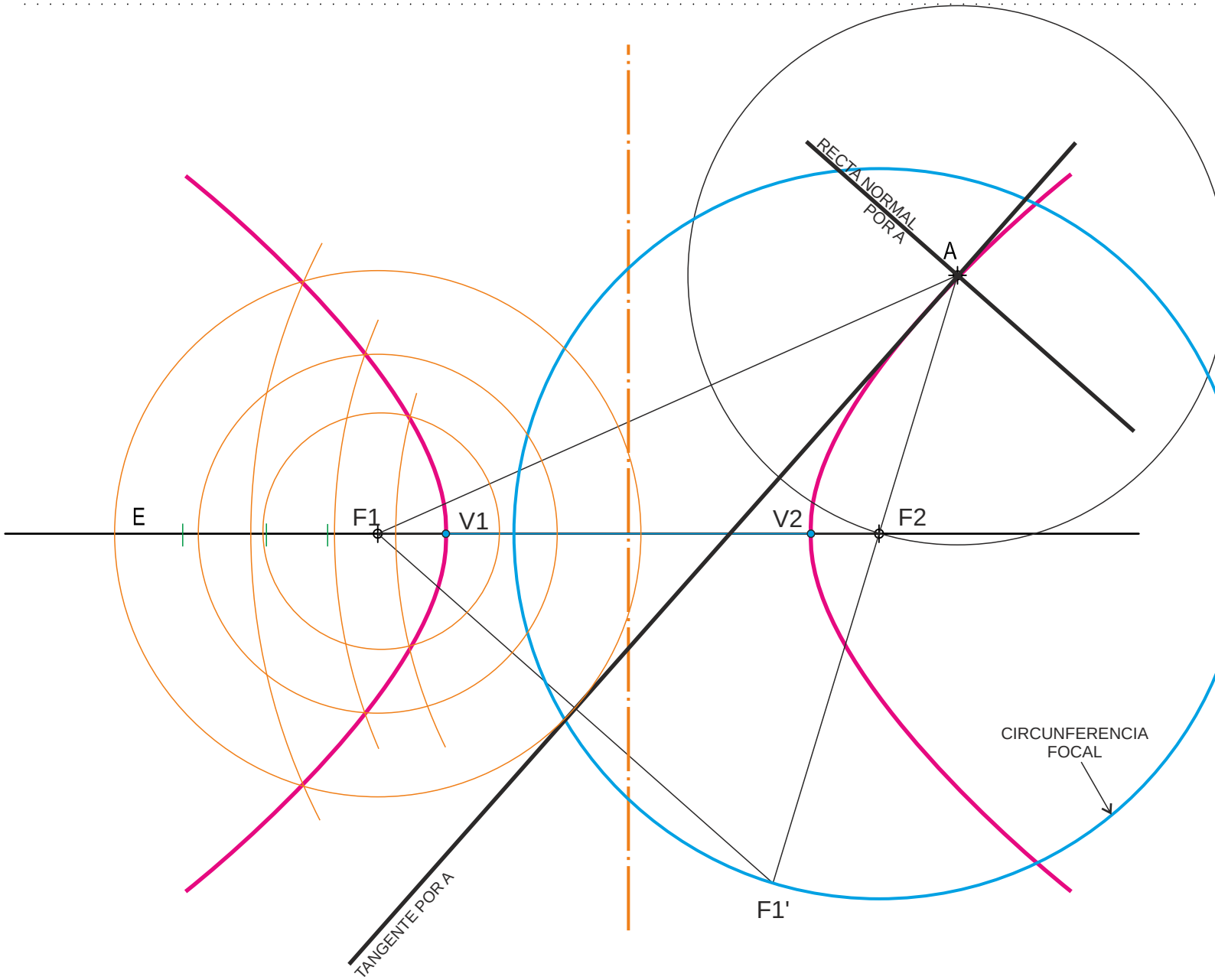
OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

IES ALBERO

Dados uno de los ejes de simetría E de una hipérbola, sus focos F y F', así como el punto A perteneciente a la cónica, se pide:

1. Determinar el centro O y los vértices V y V' de la hipérbola.
2. Dibujar la hipérbola.
3. Trazar la tangente y la normal a la cónica en el punto A.

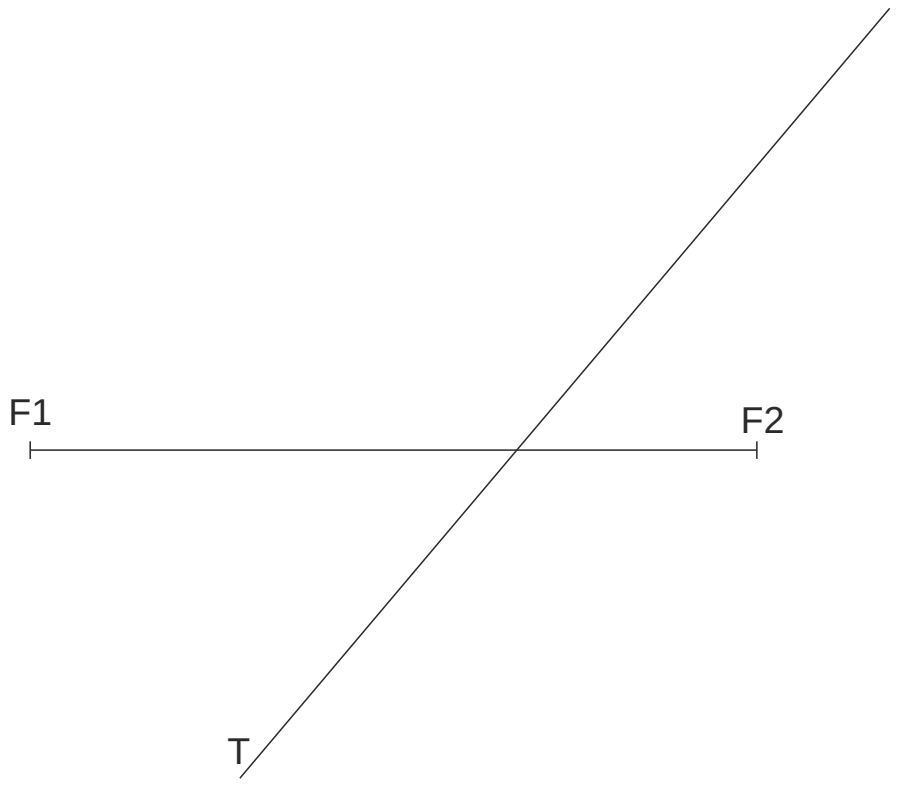


Puntuación:

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

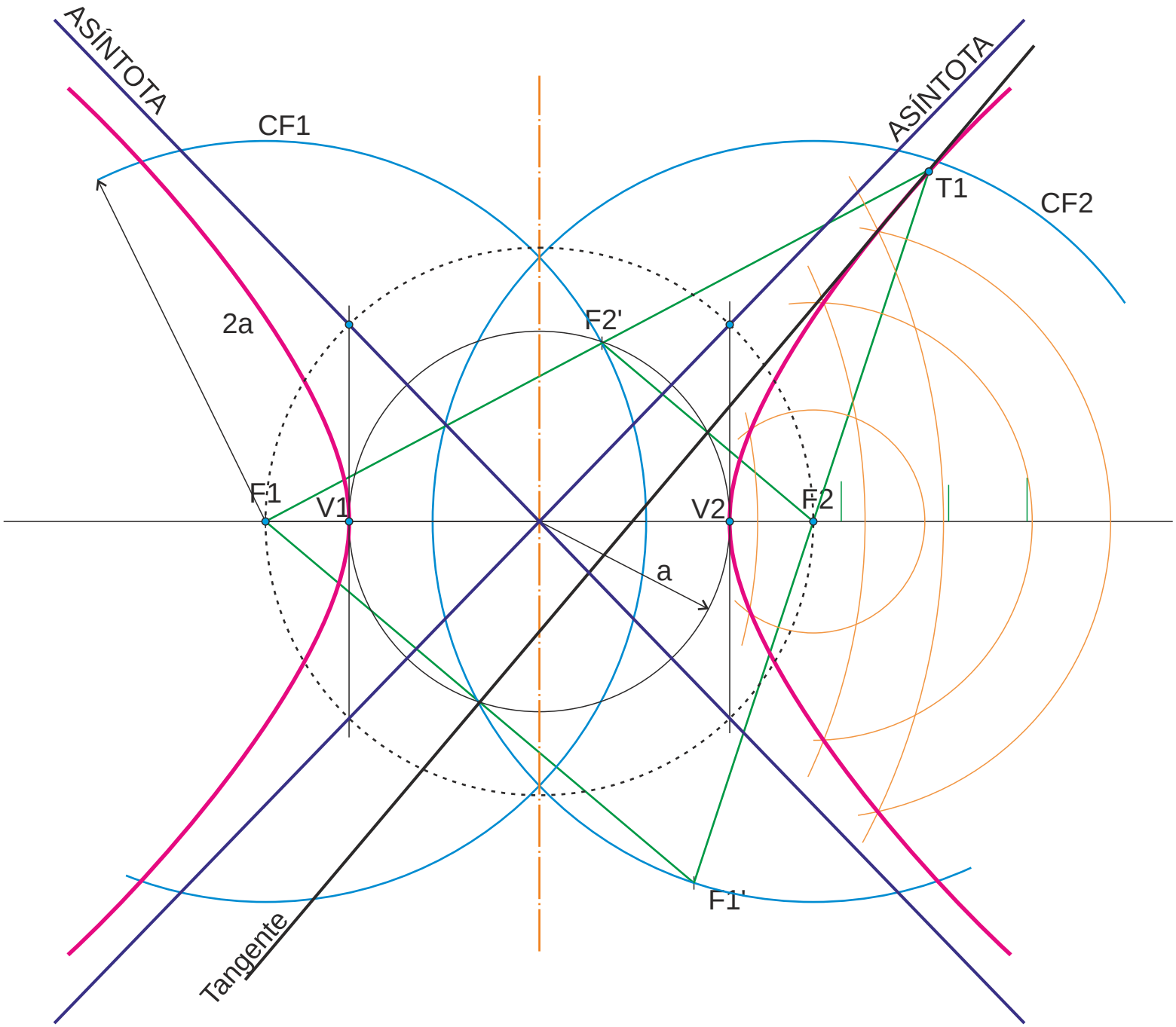
Dados los focos, F1 y F2, de una hipérbola, y una tangente a la misma, T, se pide:

1. Determinar los vértices y las asíntotas de la cónica.
2. Dibujar la hipérbola.



Dados los focos, F1 y F2, de una hipérbola, y una tangente a la misma, T, se pide:

1. Determinar los vértices y las asíntotas de la cónica.
2. Dibujar la hipérbola.

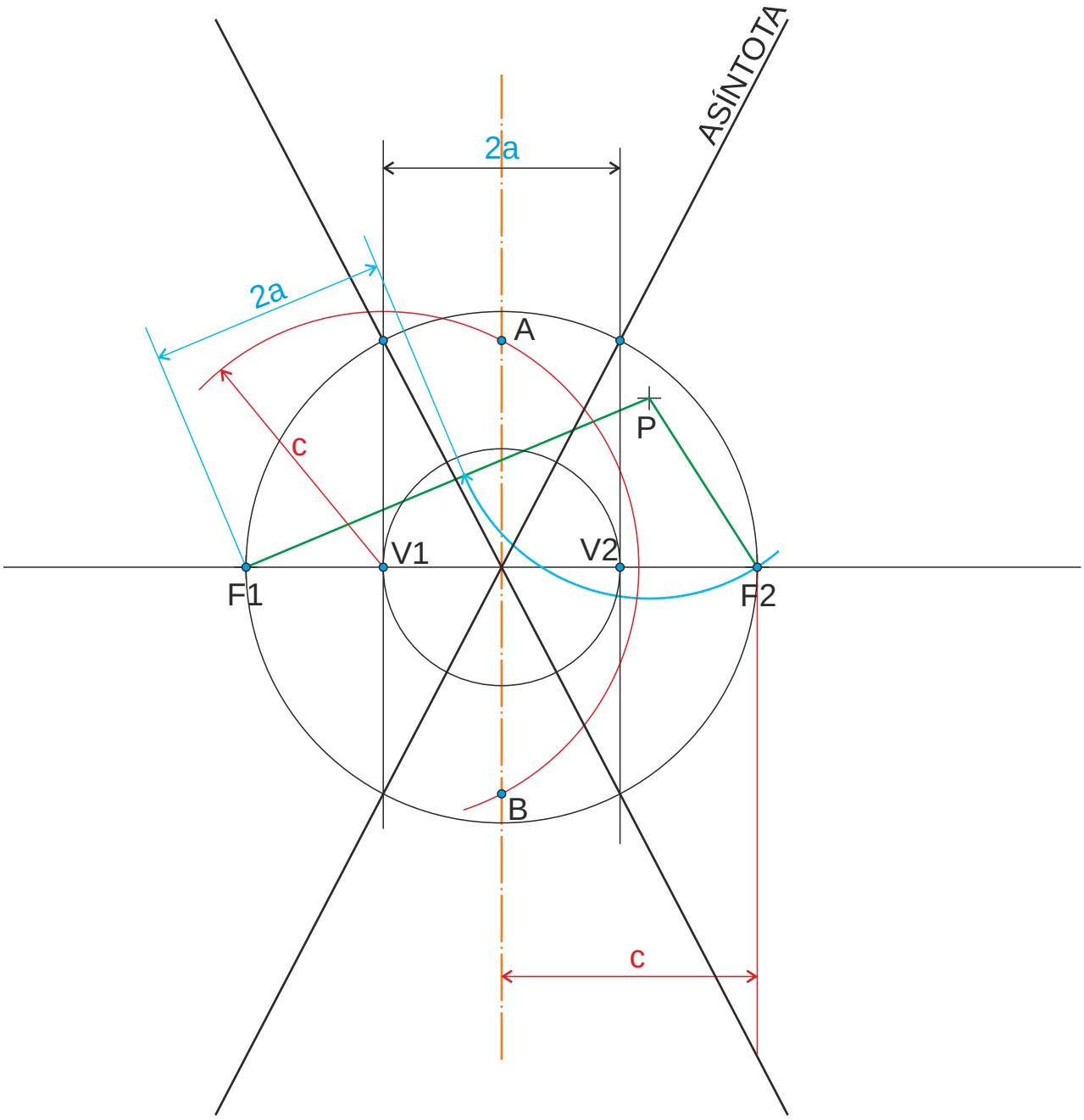


BLOQUE 1. Geometría y Dibujo Técnico

Determinar los vértices de los ejes (real e imaginario) y las asíntotas de una hipérbola conociendo los focos F1 y F2 y un punto P de la misma.
(No piden el dibujo de la hipérbola, así que no hay que hacerla)

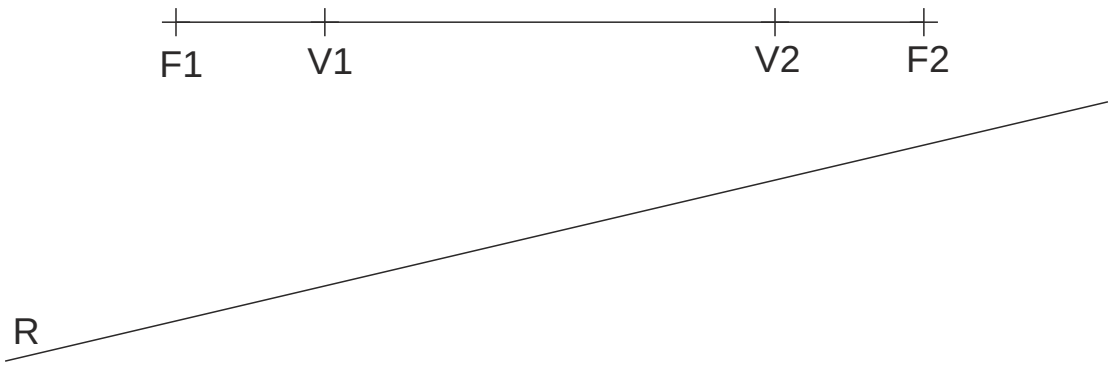
BLOQUE 1. Geometría y Dibujo Técnico

Determinar los vértices de los ejes (real e imaginario) y las asíntotas de una hipérbola conociendo los focos F1 y F2 y un punto P de la misma.
(No piden el dibujo de la hipérbola, así que no hay que hacerla)



BLOQUE 1. Geometría y Dibujo Técnico

Los puntos V1 y V2 son los vértices de una hipérbola, y los puntos F1 y F2 sus focos. Se pide:
1. Obtener los puntos exactos de intersección de la hipérbola con la recta R (PI1 Y PI2).
No se pide el dibujo de la cónica, así que no hay que hacerla.

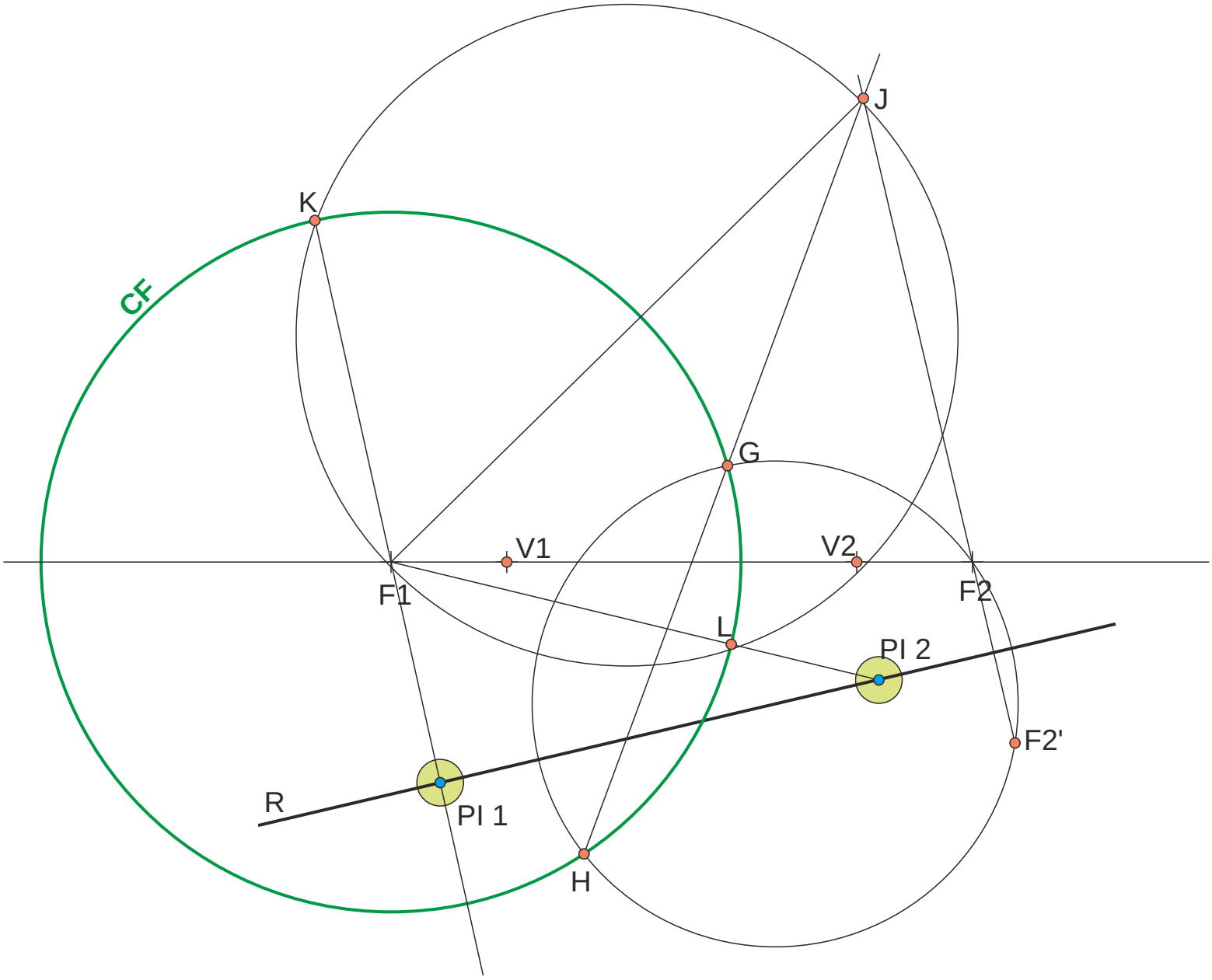


ATENCIÓN: este ejercicio es pura receta, su explicación teórica es muy extensa y compleja, así que renuncio a exponerla. Es más fácil aprenderse la mecánica y ya está. Aún así, es un ejercicio muy raro en Selectividad, no creo que salga nunca. De todas formas, es recomendable que lo hagáis, siguiendo este enlace:

https://www.mongge.com/ejercicios/523

BLOQUE 1. Geometría y Dibujo Técnico

Los puntos V1 y V2 son los vértices de una hipérbola, y los puntos F1 y F2 sus focos. Se pide:
1. Obtener los puntos exactos de intersección de la hipérbola con la recta R (PI1 Y PI2).
No se pide el dibujo de la cónica, así que no hay que hacerla.

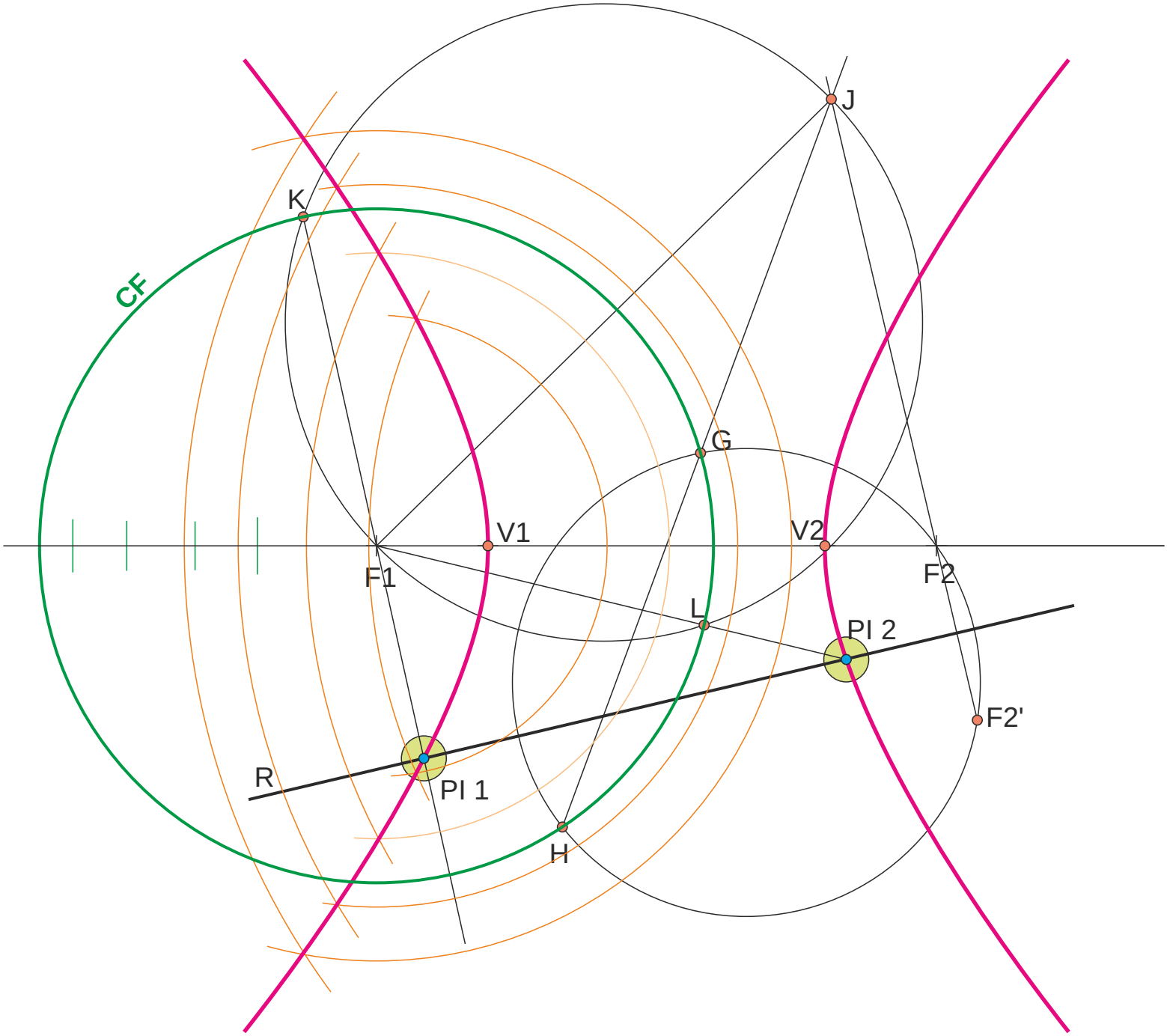


ATENCIÓN: este ejercicio es pura receta, su explicación teórica es muy extensa y compleja, así que renuncio a exponerla. Es más fácil aprenderse la mecánica y ya está. Aún así, es un ejercicio muy raro en Selectividad, no creo que salga nunca. De todas formas, es recomendable que lo realicéis, siguiendo este enlace:

https://www.mongge.com/ejercicios/523

BLOQUE 1. Geometría y Dibujo Técnico

Los puntos V1 y V2 son los vértices de una hipérbola, y los puntos F1 y F2 sus focos. Se pide:
1. Obtener los puntos exactos de intersección de la hipérbola con la recta R (PI1 Y PI2).
2. Dibujar la cónica. (Solo en el caso de que la pidan)

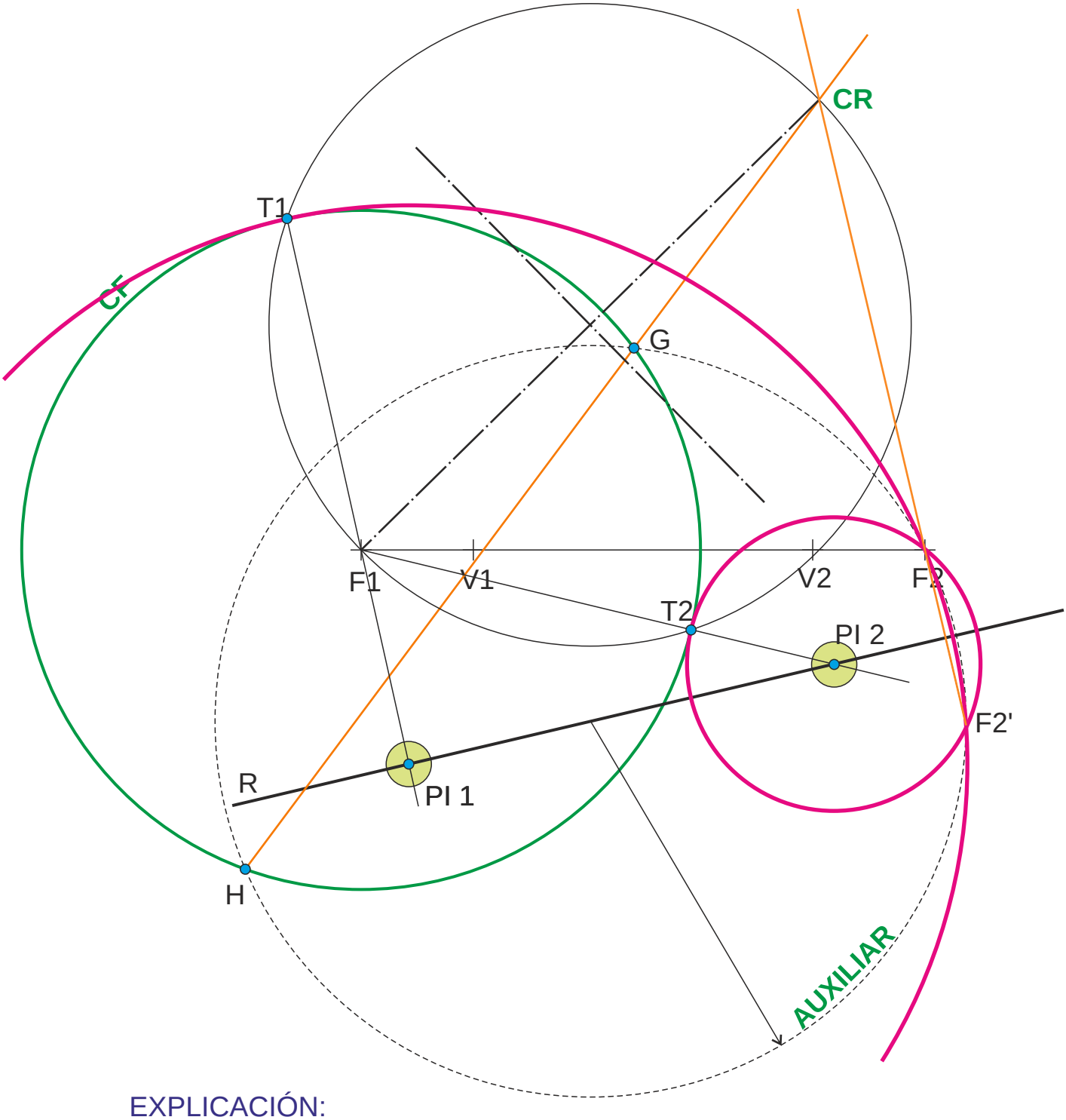


ATENCIÓN: este ejercicio es pura receta, su explicación teórica es muy extensa y compleja, así que renuncio a exponerla. Es más fácil aprenderse la mecánica y ya está. Aún así, es un ejercicio muy raro en Selectividad, no creo que salga nunca. De todas formas, es recomendable que lo hagáis, siguiendo este enlace:

https://www.mongge.com/ejercicios/523

BLOQUE 1. Geometría y Dibujo Técnico

Los puntos V1 y V2 son los vértices de una hipérbola, y los puntos F1 y F2 sus focos. Se pide:
1. Obtener los puntos exactos de intersección de la hipérbola con la recta R (PI1 Y PI2).
No se pide el dibujo de la cónica, así que no hay que hacerla.



EXPLICACIÓN:
Los puntos de intersección PI1 y PI2 de la recta R con la hipérbola son los centros de las circunferencias tangentes a la CF de F1 que pasan por F2 y su simétrico con respecto a la recta R, F2'.

https://www.mongge.com/ejercicios/523