

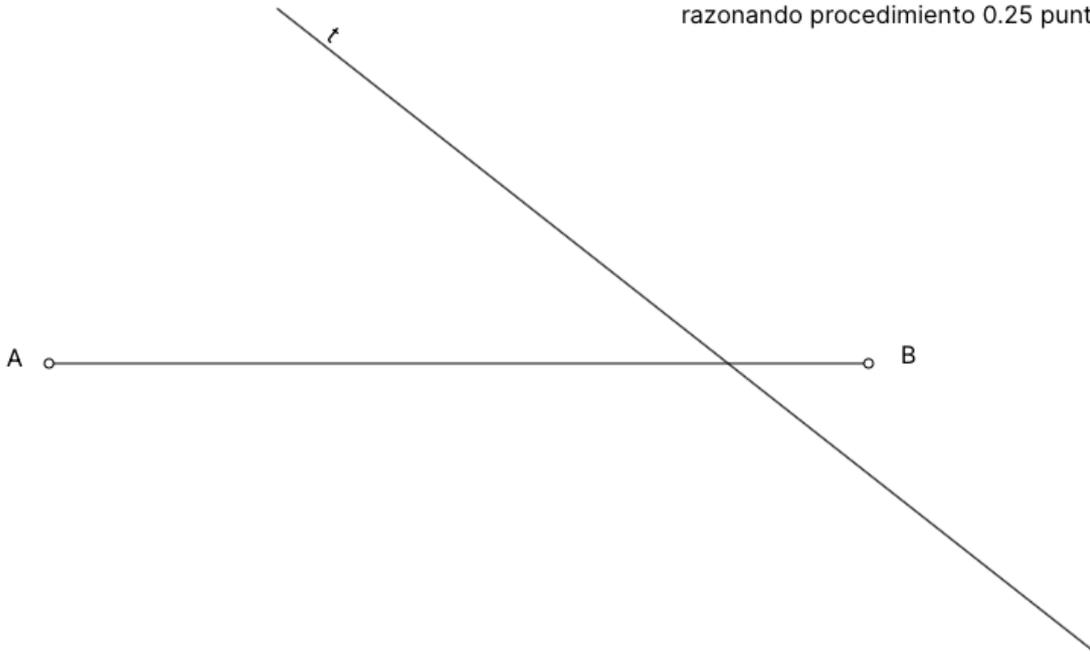
EJERCICIO 1. Hallar los ejes y focos de una curva cónica así como el punto de tangencia de la recta  $t$  dada sobre ella, sabiendo que su circunferencia principal, es el arco superior de mayor tamaño de un óvalo dado por su eje mayor AB.

(Situación del eje mayor: 04T=a).

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN. TOTAL 2.5 PUNTOS

Trazado del óvalo: 1 punto (nomenclatura 0.25 puntos, precisión 0.25 puntos)

Curva cónica: 1.5 puntos (nombre y definición 0.25 puntos, ejes 0,5 puntos, focos 0.25 puntos, punto de tangencia 0.25 puntos y explicación por escrito razonando procedimiento 0.25 puntos).

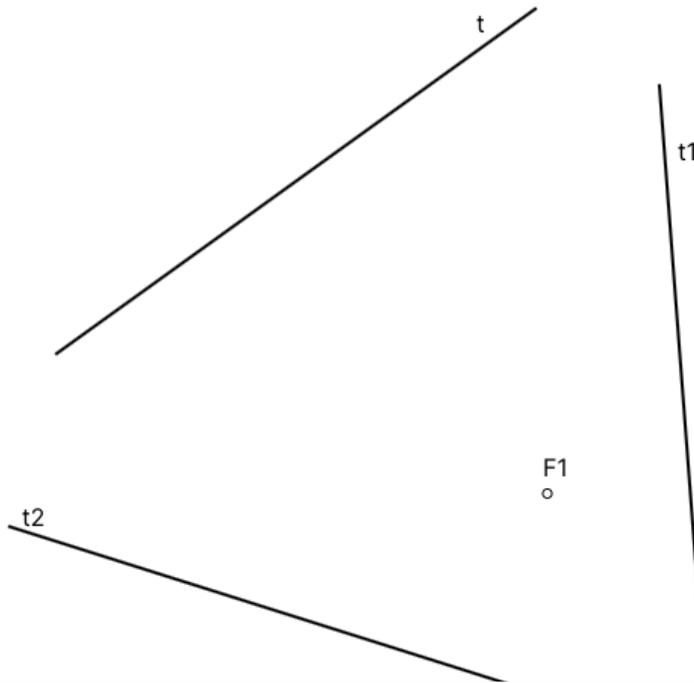


EJERCICIO 2. Traza una espiral de cuatro centros, sabiendo que su paso es el parámetro  $b$  de una Elipse de la que conoces un foco y tres rectas tangentes. Nota: Se anotarán claramente, tanto los ejes como el foco que falta de la Elipse y se trazará dos espiras en sentido horario y los cuatro centros se situarán en los ejes de la elipse.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN. TOTAL 2.5 PUNTOS

Curva cónica: 1 punto (definición 0.25 puntos, ejes 0,5 puntos, focos 0.25 puntos).

Trazado de espiral: 1,5 punto ( precisión 0.5 puntos, no se valorará este apartado si el paso o la colocación no es la solicitada).

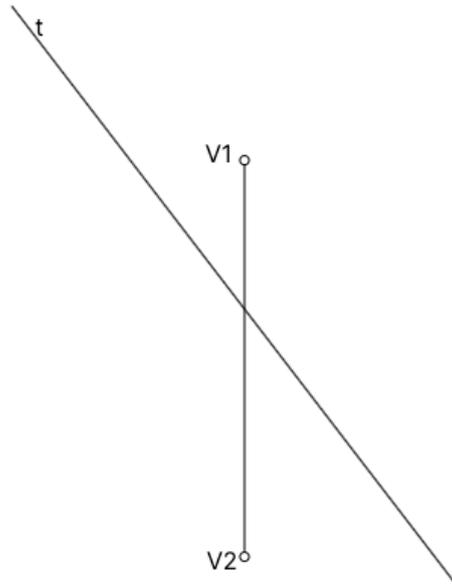


EJERCICIO 3. Traza una CARDIOIDE, sabiendo que su ruleta es la circunferencia focal de  $F_1$ , de la curva cónica de la que conoces, su eje mayor y una recta tangente. Razona por escrito la forma de hallar la ruleta.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN. TOTAL 2.5 PUNTOS

Curva cónica: 1 punto (nombre y definición 0.5 puntos, foco y circunferencia focal 0.5 puntos.

Trazado de CARDIOIDE: 1,5 punto ( precisión 0.5 puntos, no se valorará este apartado la ruleta o la colocación no es la solicitada).



EJERCICIO 4. Dibuja la figura que se facilita en el croquis. Está formada por un Ovoide del que conoces su diámetro CD y una parábola de la que conoces dos puntos P y Q y la directriz.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN. TOTAL 2.5 PUNTOS

Curva cónica: 1.25 puntos (definición 0.5 puntos, foco 0.25 puntos y trazado (al menos ocho puntos) 0.5 puntos).

Trazado de OVOIDE: 1 punto ( precisión 0.25 puntos)

Resultado final: 0.25 puntos

