

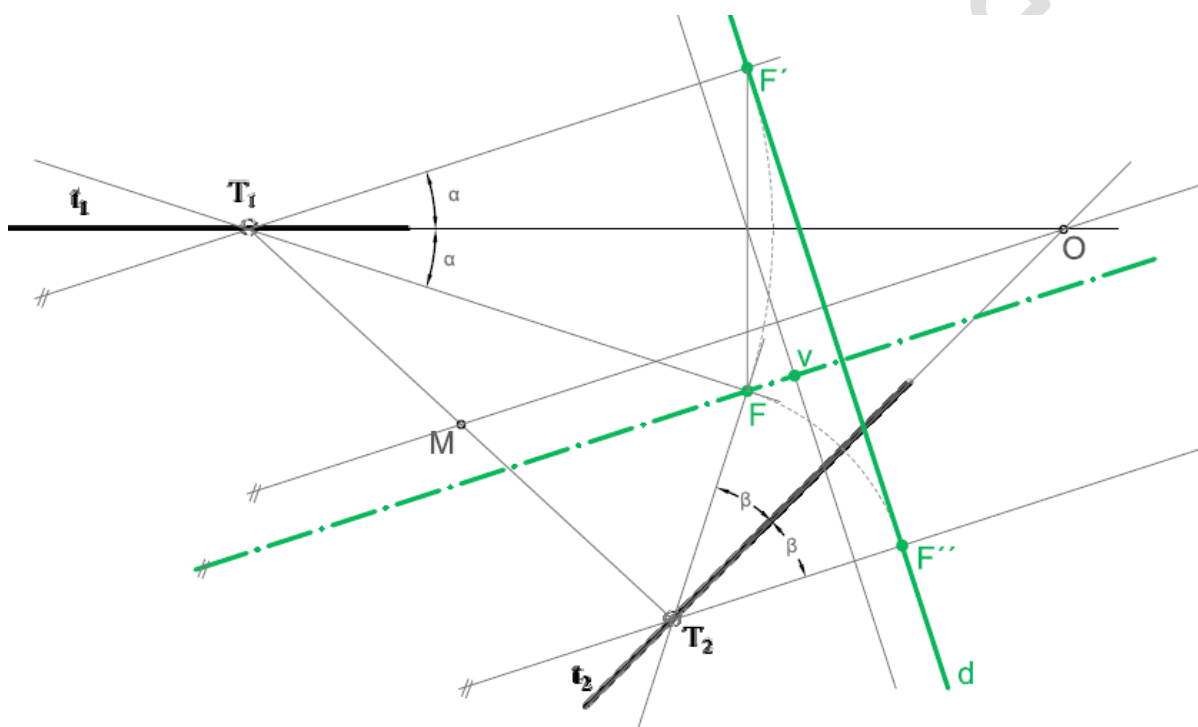


DIBUJO TÉCNICO
JUNIO 2019
OPCIÓN A

Ejercicio B1. (Calificación máxima: 3 puntos)

Determinar la directriz, el eje y el foco de la parábola conocidas las dos de sus tangentes t_1 y t_2 y sus respectivos puntos de tangencia. Exponer razonadamente el fundamento de la construcción empleada.

Solución:



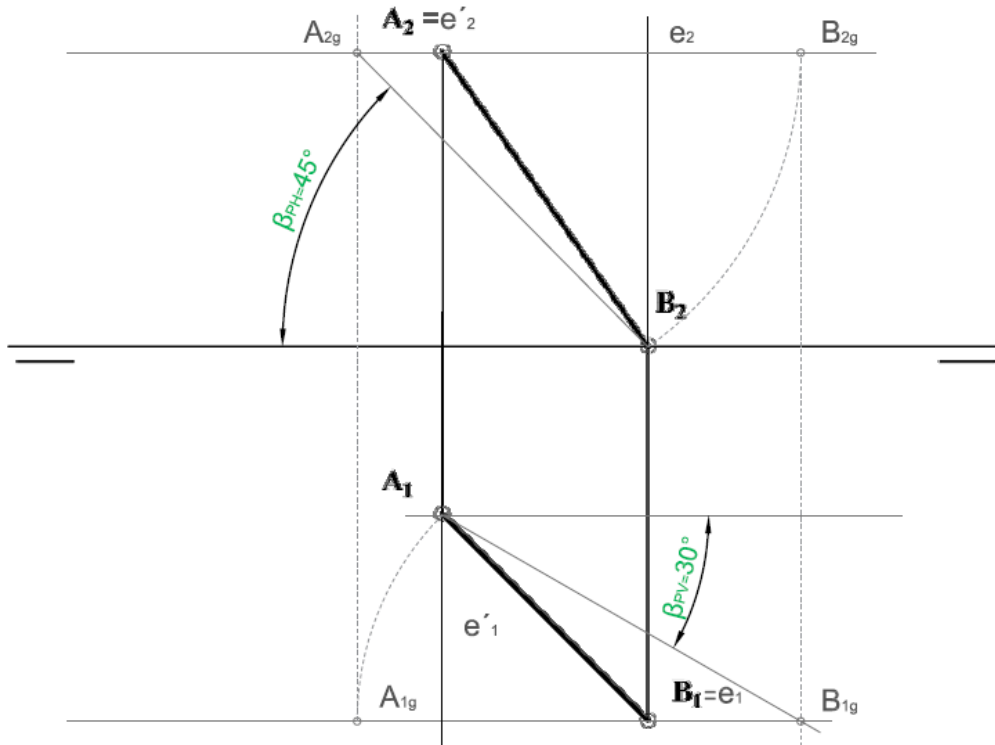
La relación viene dada por el punto M, punto medio del segmento T_1-T_2 y el punto de intersección de las dos rectas. Dicha unión genera una recta paralela al eje de la parábola. Para obtener el foco se trazan rectas paralelas a la dirección del eje por T_1 y T_2 y sus simétricas respecto a las rectas tangentes.



Ejercicio B2. (Calificación máxima: 2 puntos)

Hallar el ángulo que forma el segmento AB con los planos de proyección en verdadera magnitud y determinar el longitud del segmento.

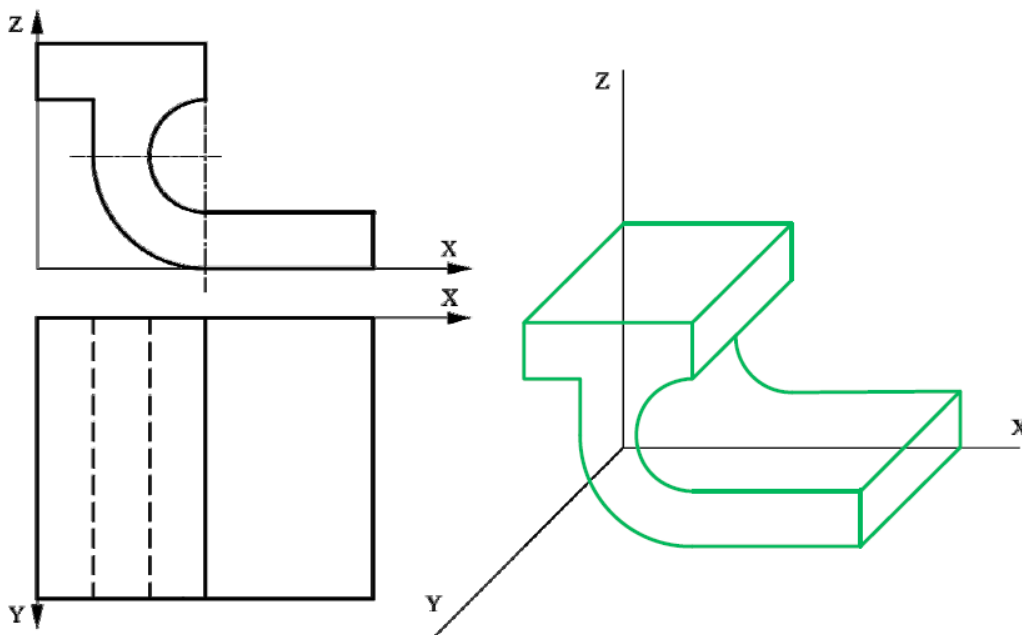
Solución:



Ejercicio B3. (Calificación máxima: 2 puntos)

Representar en perspectiva caballera la pieza definida por las vistas dadas, considerando el coeficiente de reducción. ($C_y=1/2$). Representar solo las aristas vistas.

Solución:





Ejercicio B4. (Calificación máxima: 3 puntos)

Completar la representación de la figura, que corresponde a una pieza de revolución con un corte a un cuarto, añadiendo, sin seccionar, la parte que falta a la izquierda. Acótese según normativa para su correcta definición dimensional.

Solución:

