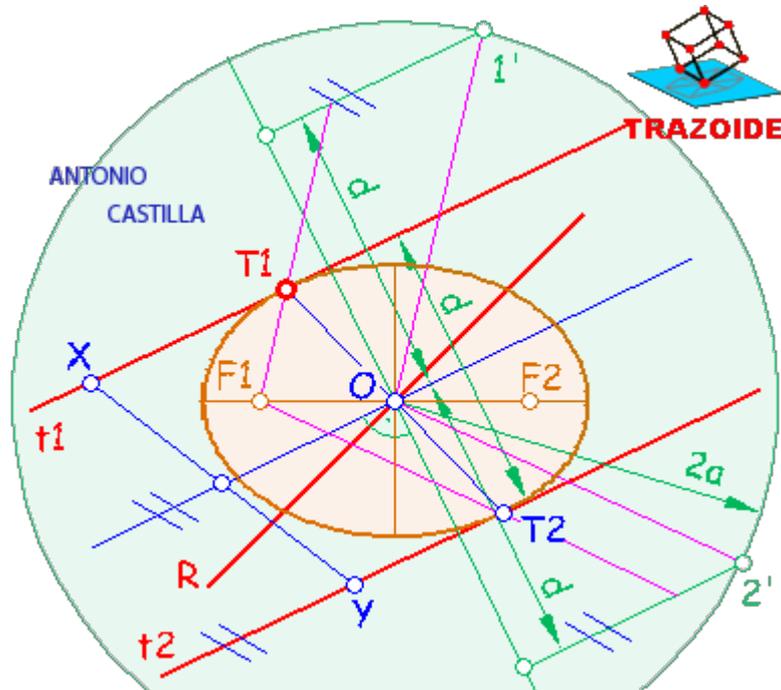


[TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla](#)

Dibujar una elipse de la que se conocen dos tangentes paralelas entre sí, t_1 y t_2 , el punto de tangencia una de ellas, T_1 , la recta R es la que pasa por el centro de la elipse y la magnitud del eje mayor, $2a$

SOLUCIÓN

1 - Trazar una recta cualquiera que corte a las dos tangentes dadas (puntos X e Y)



2 - Determinar su punto medio y por él trazar una paralela a una de las tangentes

3 - Donde la paralela corte a R es el centro de la elipse, O

4 - Unir el punto de tangencia T_1 con O y donde corte a la otra tangente es el punto de tangencia T_2

5 - Con centro en O (en realidad este trazado se puede realizar en cualquier sitio) y radio $2a$ trazar una circunferencia

6 - Desde O hacer una perpendicular a las tangentes y a partir de O medir la distancia d entre las dos tangentes y dibujar unas paralelas a ellas

7 - Las paralelas cortarán a la circunferencia en sendos puntos, $1'$ y $2'$

8 - Unir O con $1'$ y $2'$ y trazar paralelas a ellas por T_1 y T_2 , donde se corten es el foco, F_1 de la elipse.

9 - Hallar su simétrico, F_2 , respecto de O . Trazar la elipse conociendo $2a$ y $2c$

PARA PLANTEAR DUDAS IR AL FORO <http://trazoide.com/forum/>

PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA SECCIÓN DE VÍDEOS <http://trazoide.com/videos/>

PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR A LA WIKI <http://trazoide.com/wiki/>

PARA VER MÁS PROBLEMAS IR A LA WEB <http://trazoide.com/>

PARA VER NOVEDADES Y CURIOSIDADES IR AL BLOG <http://trazoide.com/blog/>

