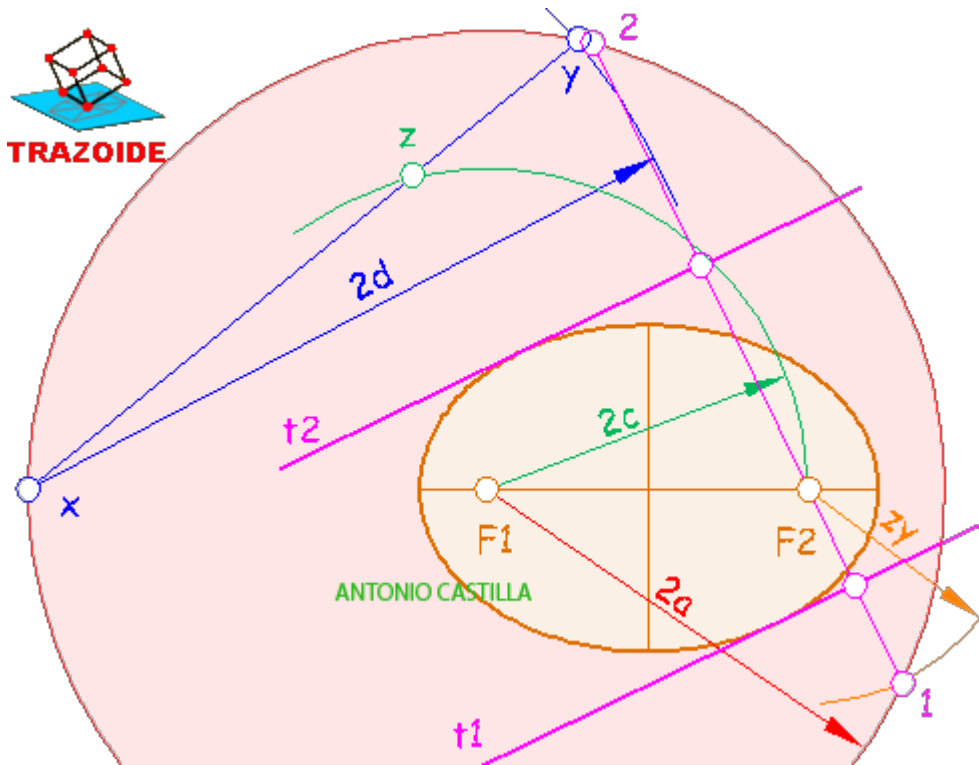


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Conocida una elipse trazar dos tangentes a la elipse y paralelas entre ellas tal que la distancia que hay de una a la otra sea conocida, d .

SOLUCIÓN

1 - Dibujar la circunferencia focal (centro F_1 y radio $2a$)



2 - Con centro en cualquier punto, x , de la circunferencia focal hacer un arco de radio el doble de la distancia dada, $2d$. Este arco la cortará en el punto Y . En realidad la corta en dos puntos, pero el otro nos dará la solución simétrica de la que muestro en la imagen.

3 - Unir X con Y

4 - Con centro en F_1 y radio la distancia focal, $2c$, hacer otro arco que corte a XY (punto Z)

5 - Realizar un nuevo arco con centro en F_2 y radio ZY (o bien ZX), que cortará a la circunferencia focal en el punto 1

6 - Unir 1 con F_2 hasta cortar a la circunferencia focal, punto 2

7 - Las mediatrices de los segmentos $1-F_2$ y $2-F_2$ son las tangentes buscadas. Existen otras dos simétricas respecto del eje menor, que no he dibujado.

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/>

copyright © Antonio Castilla