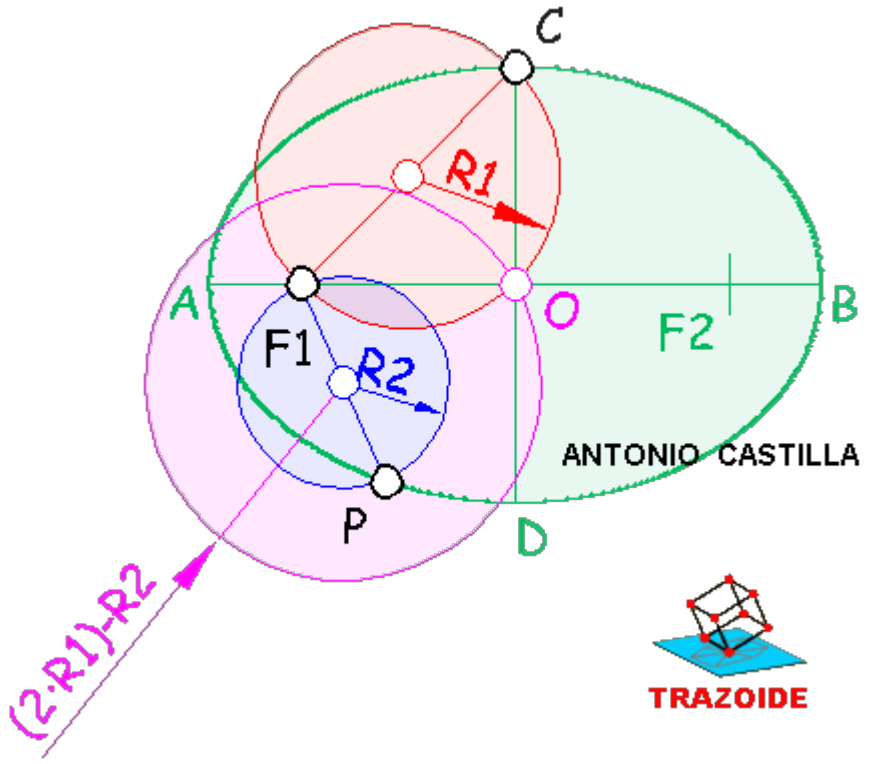
TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Construir una elipse dado un foco, F1, un punto de la curva, P, y uno de los extremos del eje menor, C.

SOLUCIÓN

1 - Unir el extremo de eje menor, C, con el foco, F1.



2 - Con centro en el punto medio de C-F1 y radio hasta F1 hacer una circunferencia (radio R1).

3 - Unir el punto dado P con el foco F1.

4 - Con centro en el punto medio de P-F1 y radio hasta F1 hacer una circunferencia (radio R2).

5 - Con centro en el punto medio de P-F1 y radio (2·R1) - R2 hacer un arco.

6 - Donde el arco corte a la circunferencia que pasa por F1 y C es el centro, O, de la elipse. Hay dos posibles puntos de corte y por tanto dos posibles soluciones, solo he dibujado una de ellas.

7 - Unir F1 con el centro O. Esta es la medida de la semidistancia focal, F1-O = c.

8 - Unir C con el centro O. Esta es la medida del semieje menor, C-O = b.

9 - Unir F1 con el centro C. Esta es la medida del semieje mayor, F1-C = a.

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