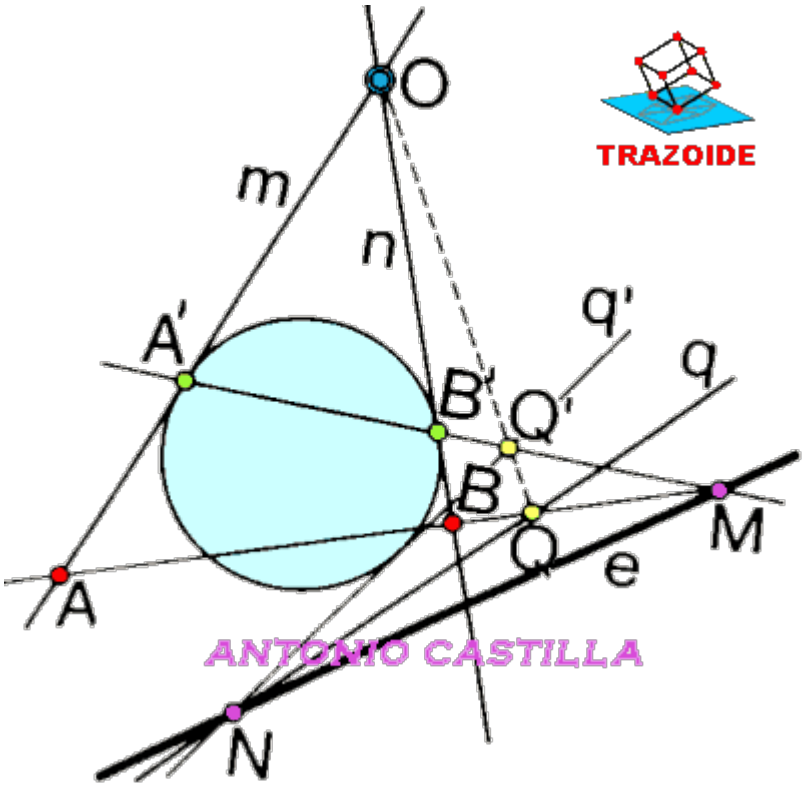
TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Hallar una cónica conocida tres tangentes (m, n y q) y los puntos de tangencia en dos de ellas (A y B).

SOLUCIÓN

1 - La intersección de dos de las tangentes, m y n, da el centro de homología, O



2 - Se hace una circunferencia cualquiera, pero que sea tangente a esas dos tangentes

3 - Los puntos de tangencia de la circunferencia con las dos tangentes (puntos A' y B') son los homólogos de los puntos de tangencia dados, A y B

4 - El punto de corte de la recta que une los dos puntos dados, A y B, con la tercera tangente, q, se une con el centro de homología, O

5 - Donde esta última corte a la recta de los puntos de tangencia de la circunferencia, A' y B', es el homólogo Q'

6 - Desde este último punto, Q', se traza una tangente, q', a la circunferencia. Esta es la homóloga de la tangente dada q

7 - Se hallan los puntos de corte de las rectas homólogas, es decir, el punto M intersección de AB con A'B', y el punto N intersección de q con q'. Uniendo M y N se consigue el eje de la homología.

8 - Definido el centro de la homología, O, el eje de la homología, MN, y un par de parejas de puntos homólogos, A-A' y B-B', se halla la homóloga de la circunferencia y da la cónica buscada

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