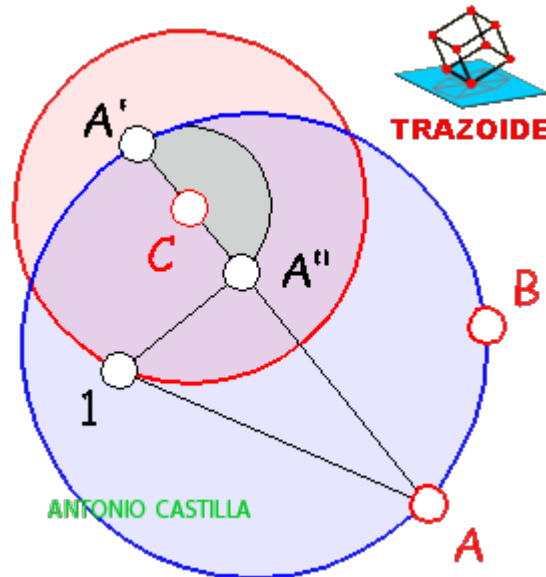


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Trazar una circunferencia que pase por dos puntos, A y B, y corte en puntos diametralmente opuestos a otra circunferencia dada de centro C.

### SOLUCIÓN

1 - Plantear una inversión de centro de inversión en el centro de la circunferencia, C, y potencia negativa



2 - Hallar el inverso, A', de uno de los puntos, A

Para conseguir A'', se ha tomado el centro C como centro de inversión y la circunferencia dada (roja) como circunferencia de autoinversión (o de puntos dobles). Ahora se halla el inverso del punto A. Para ello se ha trazado la tangente desde A a la circunferencia, obteniendo el punto de tangencia 1. Se une el punto dado A, con el centro de inversión, C, y desde el punto de tangencia, 1, se hace una perpendicular a A-C. Donde la toque, A'', es el inverso (con potencia positiva) del punto A.

Para hallar su inverso, A', con potencia negativa, solo hay que girarlo 180° alrededor del centro, C.

3 - Hacer una circunferencia que pase por la pareja de puntos inversos, A y A', y el otro punto conocido, B, esa es la circunferencia 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/>