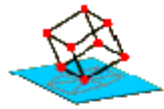


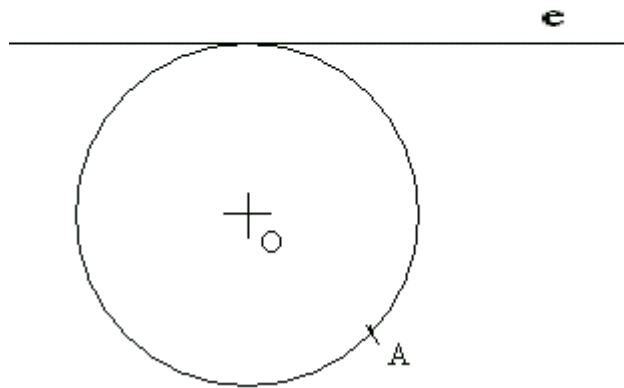
## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Definida una afinidad ortogonal por el eje,  $e$ , y el par de puntos afines  $P-P'$ , representar los ejes de la cónica homóloga a la circunferencia dada, que es tangente al eje.



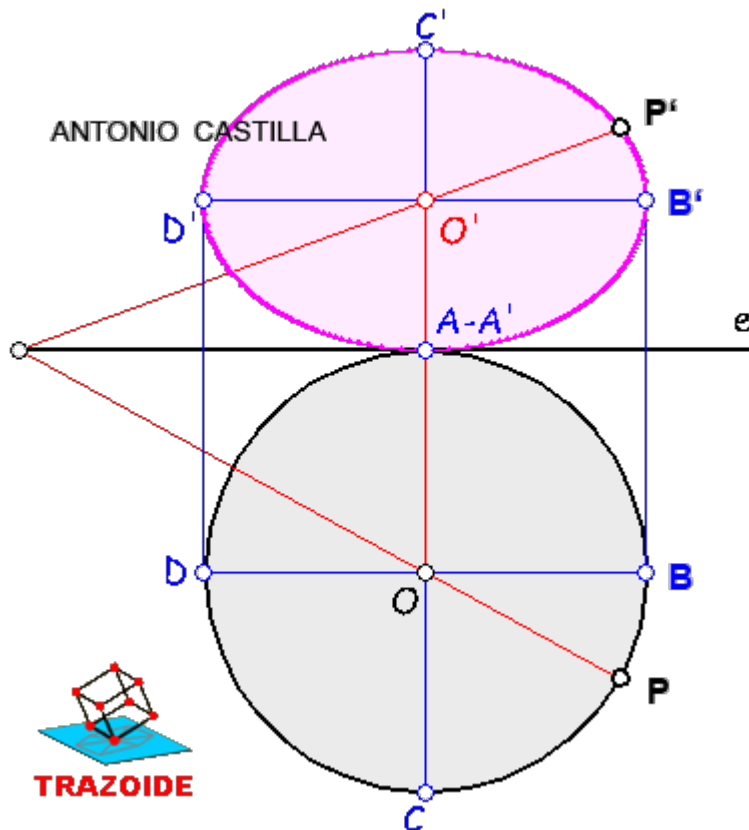
**TRAZOIDE**

$A'$



### SOLUCIÓN

1 - Unir el punto P de la circunferencia con su centro O hasta cortar al eje,  $e$ , de la afinidad.



**TRAZOIDE**

2 - El punto de corte con el eje se une con  $P'$  homólogo de  $P$ .

3 - Por el centro de la circunferencia, O, se levanta una perpendicular al eje, e, y donde corte a la recta anterior es el centro O' de la elipse.

4 - El punto de tangencia de la circunferencia con el eje es un punto doble, A = A', y extremo de uno de los ejes de la elipse.

5 - Por el centro de la circunferencia, O, dibujar una paralela al eje de afinidad, e, y sus puntos de corte con la circunferencia, B y D.

6 - Su afín es un paralela al eje por el centro de la elipse, O', y mediante unas perpendiculares al eje, e, por B y D se obtienen sus afines, B' y D', eje de la elipse.

**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