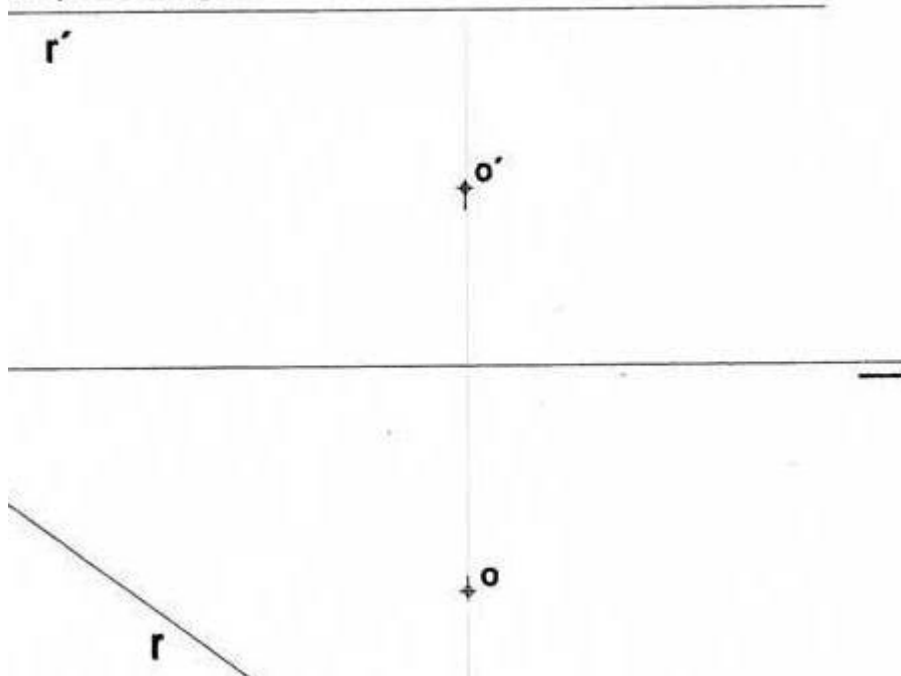


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

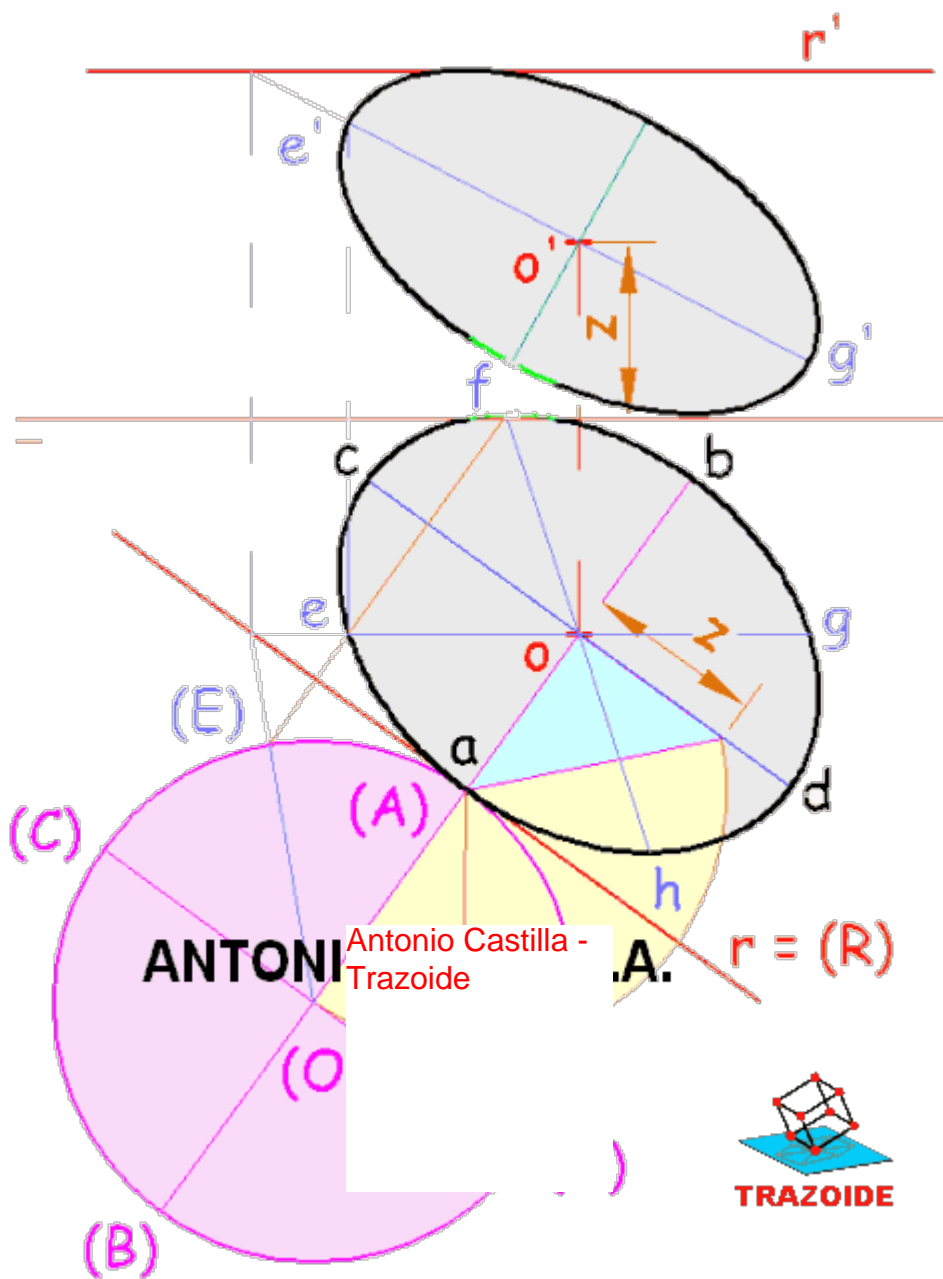
Determinar las proyecciones de una circunferencia, contenida en el plano definido por el punto O, centro geométrico, y la recta R a la que es tangente.

Determinar las proyecciones de una circunferencia, contenida en el plano definido por el punto O, centro geométrico y la recta R, a la que es tangente.



### SOLUCIÓN

1 - Abatir el centro, O, respecto de la recta R, dando el centro abatido ( $O$ ).



2 - Desde el centro abatido, (O), se traza una circunferencia tangente a la recta abatida, (R) = r .

3 - Se desabatien puntos de la circunferencia como (E). Para ello, utilizando afinidad, se unen con el centro abatido (O) hasta la recta abatida (R). Este punto se une con la proyección horizontal del centro, o. Con una perpendicular a la recta abatida, (R), por el punto a desabatir, (E), se consigue el punto desabatido, e.

4 - Se determina la proyección vertical del punto. Esta se puede hacer mediante el mismo método que se utilizó para abatir, pero a la inversa. O bien, de una forma más cómoda, apoyándose en rectas. Utilizando este procedimiento, donde o-e corta a r se sube mediante perpendicular a línea de tierra hasta r' y se une con o'. Por último se sube e hasta esa recta y ya se ha determinado e'.

5 - Repetir con más puntos para más tarde unirlos a mano alzado formando las elipses.

**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