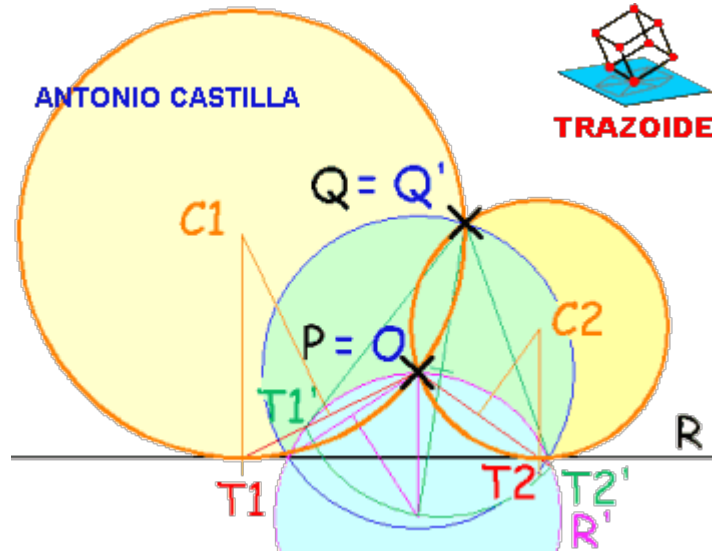


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Circunferencias tangentes a una recta,  $R$ , y que pasan por dos puntos,  $P$  y  $Q$ .

### SOLUCIÓN

1 - Considera uno de los puntos como centro de inversión, por ejemplo  $P$



2 - El otro,  $Q$ , es un punto doble

3 - Con centro en  $P$  y radio hasta  $Q$  se dibuja la circunferencia de puntos dobles

4 - Se halla la inversa de la recta dada, que será una circunferencia,  $R'$

5 - Se dibuja la tangente desde  $Q$  con respecto a  $R'$  (puntos de tangencia  $T1'$  y  $T2'$ )

6 - Se unen  $T1'$  y  $T2'$  con  $P$  y donde corten a  $R$  son los puntos de tangencia,  $T1$  y  $T2$ , de las circunferencias buscadas

7 - Haces una perpendicular a la recta dada por ese punto de tangencia y donde corte a la mediatriz de  $PQ$  es el centro de la circunferencia buscada,  $C1$  y  $C2$

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