

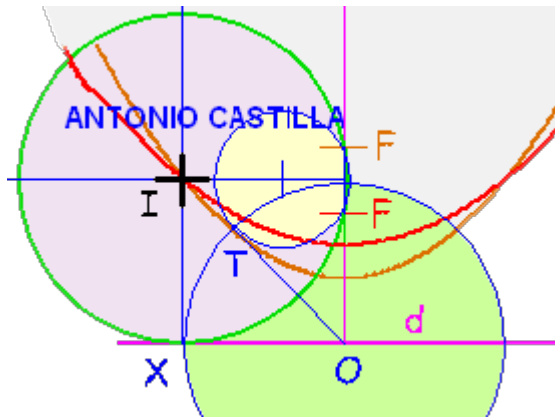
## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Obtener los puntos de intersección de dos **parábolas**, sin necesidad de trazarlas, dada una recta fija **R** (que hace de directriz común a las dos parábolas) y los focos de cada una de ellas (los dos focos están en el mismo eje separados una cierta distancia).

### SOLUCIÓN

Se trata de hallar la circunferencia que es tangente a la recta directriz,  $d$ , y pasa por los dos focos.

1 - Se halla la mediatriz del segmento entre los dos focos



2 - Se hace una circunferencia de centro en la mediatriz anterior y que pase por los focos

3 - Se determina la recta tangente a esa circunferencia desde el punto donde el eje corta a la directriz

4 - Con centro en donde el eje corta a la directriz y radio hasta el punto de tangencia anterior se hace un arco hasta cortar a la directriz

5 - Donde corte a la directriz se levanta una perpendicular a esta hasta cortar a la mediatriz de los dos focos. Este es el centro de la circunferencia buscada pero también el punto de corte de las dos parábolas

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