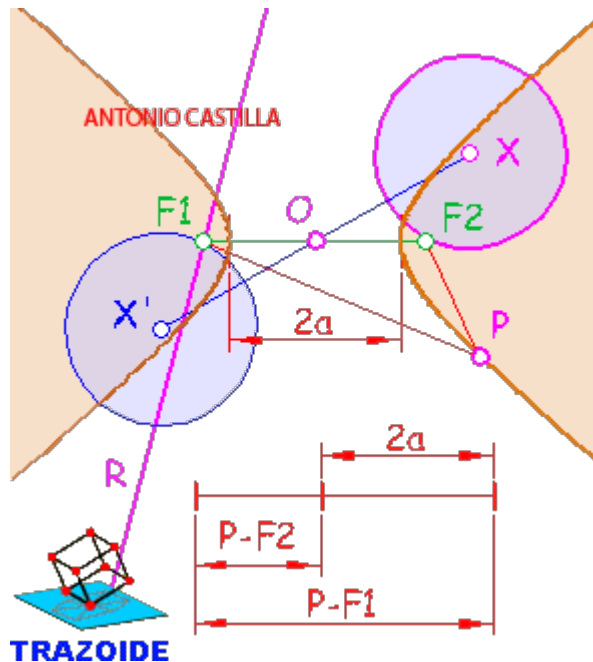


## [TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla](#)

Hipérbola conocida la recta **R** en la que esta un foco, la circunferencia de centro **X** en la que esta el otro foco, el centro de la curva, **O**, y un punto de ella, **P**

### SOLUCIÓN

1 - Halla la circunferencia simétrica, **X'**, de la dada, **X**, respecto del centro de la hipérbola, **O**. (También se puede hacer el simétrico de la recta **R**)



2 - Donde la circunferencia simétrica, **X'**, corte a la recta, **R**, es el primer foco, **F1** (o bien donde la simétrica de la recta corte a la circunferencia inicial). La circunferencia corta a la recta en dos puntos, luego hay dos posibles soluciones; yo solo he dibujado una.

3 - Unir el primer foco, **F1**, con el centro de la curva, **O**, y donde corte a la circunferencia dada, **X**, es el segundo foco, **F2**

4 - Medir las distancias que hay entre el punto de la curva, **P**, y los focos, **F1** y **F2**.

5 - Restar las distancias  $P-F1$  a  $P-F2$  y esto nos da la medida del eje mayor.

6 - Conocidos los dos focos y el eje mayor, hacer el trazado por puntos de la hipérbola.

**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/>**