

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

Parábola conocido un punto de ella, P, una tangente, t1, y la tangente que pasa por el vértice, t2.

### SOLUCIÓN

- 1 - Dibujar la circunferencia que tiene de centro el punto dado, P, y sea tangente a la tangente que pasa por el vértice, t2.
- 2 - Por el punto de corte de las dos tangentes se traza una perpendicular, B, a la tangente que no pasa por el vértice.
- 3 - Dibujar la circunferencia simétrica a la primera respecto de la recta anterior, B.
- 4 - Hallar la circunferencia que es tangente a las dos circunferencias y tiene su centro en la recta B o bien hallar la circunferencia que es tangente a las dos circunferencias anteriores y a t2.
- 5 - El centro de esta circunferencia es el foco de la parábola, F.
- 6 - El eje es perpendicular a t2 por el foco.
- 7 - Hacer una paralela a t2 a la misma distancia que hay de t2 al foco y esta es la recta directriz.

**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