

## **TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla**

Elipse conocido un foco, F1, el simétrico, S2, del otro foco respecto de una tangente (punto de la circunferencia focal) y el pie, M, de la perpendicular a la tangente desde el segundo foco (punto de la circunferencia principal).

### **SOLUCIÓN**

- 1 - Unir el simétrico S2 con el pie de la perpendicular M.
- 2 - La perpendicular a S2-M es la recta tangente a la elipse.
- 3 - Llevar la distancia S2-M hacia el otro lado de la tangente y ese es el segundo foco, F2.
- 4 - Unir el simétrico del foco, S2, con el primer foco F1 y esta es la longitud del eje mayor, 2a.
- 5 - Unir ambos focos y hallar su punto medio, O, este es el centro de la elipse.
- 6 - A partir del centro y hacia ambos lados llevar la mitad de la longitud del eje mayor y se obtienen los vértices de la elipse.
- 7 - Por el centro de la elipse trazar una perpendicular.
- 8 - Con centro en uno de los focos y radio la mitad del eje mayor se traza un arco que cortará en dos puntos a la perpendicular anterior. Estos dos puntos dan el eje menor de la elipse.

**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