

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

Hallar una elipse conocidos dos puntos de ella, P1 y P2, un foco, F1, y la longitud del eje mayor, 2a.

SOLUCIÓN

- 1 - Hallar la diferencia entre el eje mayor, 2a, y la longitud que hay uno de los puntos, P1, y el foco, F1.
- 2 - Con centro en dicho punto, P1, y radio esa diferencia, $2a - (P1-F1)$, se traza un arco.
- 3 - Repetir el proceso anterior con el segundo punto, P2, es decir, hallar la diferencia del eje mayor con la distancia entre el segundo punto y el foco, $2a - (P2-F2)$, y con esa distancia y centro el segundo punto, P2, se dibuja un segundo arco.
- 4 - Donde los dos arcos se corten es el segundo foco, F2.
- 5 - Unir ambos focos y determinar su punto medio (centro de la elipse).
- 6 - Desde el centro de la elipse dibujar una perpendicular a la unión de los centros.
- 7 - Con centro en uno de los focos y radio el semieje mayor, a, se traza un arco hasta cortar a la perpendicular anterior. La distancia entre el centro y el punto de corte con el arco es el semieje menor, b.
- 8 - Conocidos todos los elementos de la elipse (centro, focos, eje mayor, eje menor, . . .) se traza esta.

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