

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

**Del triángulo ABC se conocen los siguientes datos, $AB = 80 \text{ mm}$, $BC = 40 \text{ mm}$ y el ángulo $C = 22^\circ 30'$.
Dibuja la elipse que pasa por C siendo A y B los focos.**

SOLUCIÓN

1 - Dibuja el triángulo ABC. Se puede hacer de dos formas, según tus conocimientos.

1a - 1ª forma. Sitúa el lado AB. Luego haz el arco capaz del ángulo C. Con centro en B y radio BC haz un arco que corte al arco capaz. El punto de corte será C.

1b - 2ª forma. Dibuja el ángulo C. A partir de su vértice y sobre uno de sus lados lleva la longitud de BC. El extremo de esa longitud es B. Con centro en B y radio AB haz un arco. Donde este corte al otro lado del ángulo C es el vértice A.

2 - Suma los segmentos AC y BC, este es el valor del eje mayor.

3 - El punto medio de AB es el centro de la elipse. Lleva la mitad del eje mayor hacia cada lado y tienes los vértices de la elipse.

4 - Por el punto medio de AB levanta una perpendicular.

5 - Con centro en A (o B) traza un arco igual a la mitad del eje mayor.

6 - Donde el arco corte a la perpendicular anterior (dos puntos) es el eje menor.

7 - Ya tienes situado los focos (A y B), el eje mayor y el menor, solo tienes que utilizar el trazado por puntos de la elipse que seguro conocerás.

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