

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

Trazado de hipérbola conociendo un foco, una tangente y las magnitudes $b = 30$ mm y $c = 45$ mm.

SOLUCIÓN

- 1 - En cualquier lugar, colocar dos líneas perpendiculares.
- 2 - Colocar sobre una de las perpendiculares la medida del semieje imaginario (o menor), b .
- 3 - Con centro en su extremo y radio la semidistancia focal, c , trazar un arco.
- 4 - Donde corte el arco a la otra perpendicular es el semieje real (o mayor), a .
- 5 - Trazar el simétrico, s , del foco dado respecto de la recta tangente. Para ello, desde el foco se dibuja una perpendicular a la recta tangente y se lleva hacia el otro lado la distancia desde el foco a la tangente.
- 6 - Con centro en el simétrico del foco, s , y radio el eje mayor, $2a$, se traza un arco.
- 7 - Con centro en el foco y radio la distancia focal, $2c$, se traza otro arco.
- 8 - Donde se corten los dos arcos es el segundo foco.
- 9 - Unir ambos focos y este es el eje real.
- 10 - Determinar el punto medio entre los dos focos. Este es el centro de la hipérbola.
- 11 - Desde el centro de la hipérbola llevar hacia cada lado el semieje mayor, a . Obtenemos los vértices.
- 12 - Realizar 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/>

copyright © Antonio Castilla