

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

**Hipérbola conociendo las asíntotas( $\pm 45^\circ$ ) y la magnitud  $b$**

### **SOLUCIÓN**

I - Por el ángulo de las asíntotas se trata de una hipérbola equilátera

II - En ese caso el valor del semieje mayor es igual al de semieje menor,  $a = b$

III - Dibujar los dos ejes perpendiculares entre si

IV - Hacer las asíntotas formando  $45^\circ$  con los ejes

V - Sobre el eje mayor colocar su valor y levantar una perpendicular hasta la asíntota

VI - Con esto se forma un triángulo en el que la hipotenusa es el valor de la semidistancia focal

**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