

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

**Hipérbola equilátera conocido el radio de la circunferencia focal, 40 mm**

### **SOLUCIÓN**

1 - El radio de la circunferencia focal es igual a la medida del eje mayor,  $2a = 40$  mm

2 - En una hipérbola equilátera el eje mayor mide lo mismo que el eje menor,  $a = b = 40/2$

3 - Conocidos los semiejes mayor y menor se determina el semieje menor construyendo un triángulo rectángulo de catetos igual al semieje mayor y menor. La hipotenusa de ese triángulo es la semidistancia focal,  $c$

4 - Conocidas las tres magnitudes fundamentales,  $a$ ,  $b$  y  $c$ , se traza la hipérbola por puntos.

**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