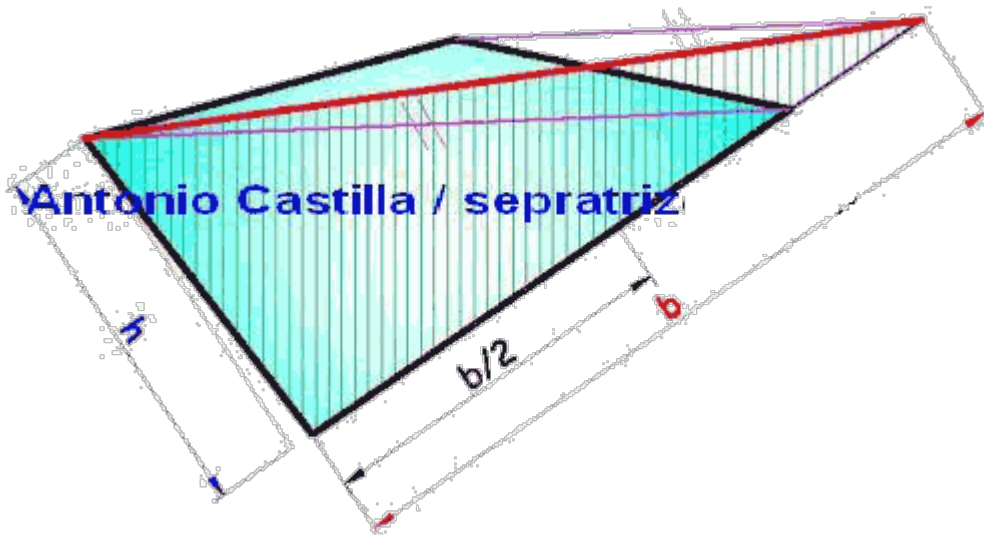


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

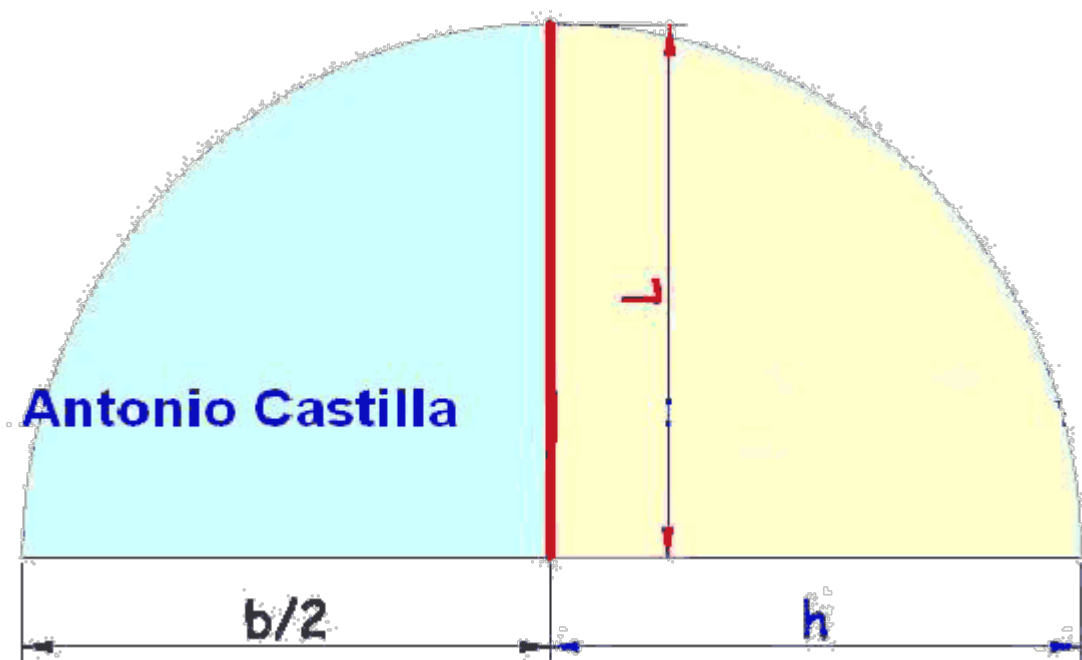
Hacer un cuadrado equivalente al trapezoide (o cuadrilátero) dado

### SOLUCIÓN

Para hacer un cuadrado equivalente al trapezoide dado, primero transformo el cuadrilátero en un triángulo equivalente, para ello uno dos de sus vértices, línea magenta, (te lo he dibujado aparte de la homología en el siguiente dibujo, para que este más claro, pero se puede hacer encima) y se hace una paralela por el otro vértice, prolongando el lado contiguo se obtiene un triángulo equivalente (el que ves rayado), que tendrá de base la señalada como  $b$  y de altura la marcada con  $h$ .



Ahora se transforma el triángulo obtenido en un cuadrado, para ello se igualan las áreas  $b \cdot h/2 = L \cdot L$ , por lo tanto se conocen dos segmentos,  $b/2$  y  $h$ , así que planteare una media proporcional para obtener el valor del lado del cuadrado,  $L$  (en el siguiente dibujo). La mitad de la base,  $b/2$ , y la altura,  $h$ , me han salido muy parecidas, pero no tienen por ser iguales.



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