

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

Dados dos segmentos $a = 38$ mm y $b = 25$ mm encontrar la 3ª proporcional y comprobarlo.

SOLUCIÓN

La comprobación se puede hacer de dos formas, numéricamente (algebraicamente) o gráficamente (dibujando).

En una tercera proporcional uno de los dos segmentos se repite, y no es lo mismo que lo haga el segmento "a" que el "b". como no indicas cual es el que se repite yo tomaré el "b".

En el primer caso (gráficamente), una tercera proporcional es $a/b = b/x$, donde "a" y "b" son los segmentos datos y "x" el valor de la tercera proporcional. Si la despejas $x = (b^2)/a$, donde el (b^2) es el cuadrado de "b". Haz esa operación matemática y si el resultado numérico es el mismo que el que te sale es correcto.

De forma gráfica (que será como te lo pedirán) se trata de plantear la misma ecuación, $a/b = b/x$, pero considerando que "b" es ahora la incógnita y "x" es dato (el que obtuviste al determinar la tercera proporcional). En ese caso se trata de que plantees una media proporcional conocidos "a" y "x" y que despejes "b". Si al hacerlo te sale el mismo valor que te daban es que esta correcto.

También se podría plantear una tercera proporcional en el que "b" y "x" son datos y "a" la incógnita.

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