

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

HALLAR UN CUADRADO (lado L3) CUYA ÁREA SEA IGUAL A LA SUMA DE OTROS DOS CONOCIDOS (L1 y L2)

SOLUCIÓN

1 - Se plantea la igualdad de las áreas, $S_3 = S_1 + S_2$. Y se sustituye por lo que valen (el cuadrado del lado), quedando $L_3^2 = L_1^2 + L_2^2$

2 - Esa expresión es la del teorema de Pitágoras, en la que los dos elementos que suman, L1 y L2, son los catetos de un triángulo rectángulo, y L3 la hipotenusa

3 - Luego para resolverlo se trazan dos líneas a 90° y sobre ellas se miden los lados de los cuadrados dados, L1 y L2. Uniendo sus extremos (hipotenusa) se consigue el valor del lado del cuadrado buscado, L3 .

No es necesario llegar a dibujar los tres cuadrados como ves en la figura.

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