

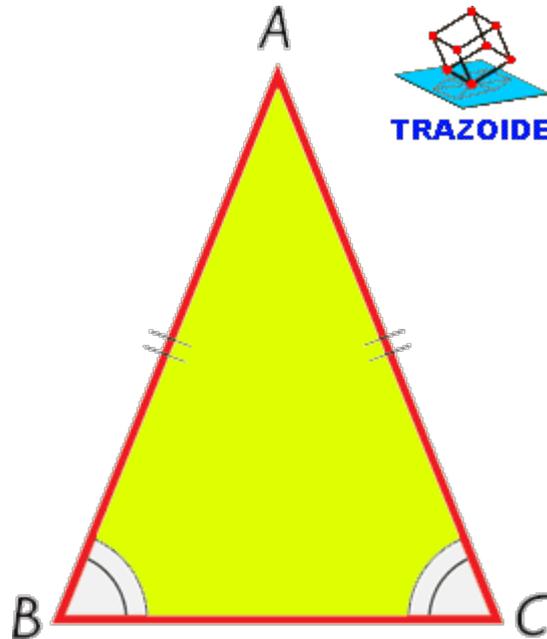
TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Triángulo isósceles conocido el ángulo desigual $A = 30^\circ$ y el lado desigual $BC = 42 \text{ mm}$.

SOLUCIÓN

Método 1

1 - Colocar el lado $BC = 42 \text{ mm}$.

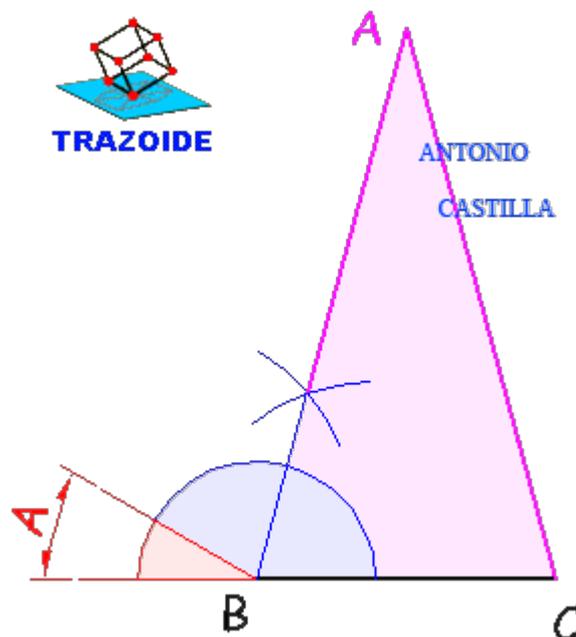


2 - Por sus extremos levantar ángulos de $(180^\circ - A)/2 = (180^\circ - 30^\circ)/2 = 75^\circ$.

3 - Donde se cortan ambos lados es el vértice A.

4 - La operación $(180^\circ - A)/2 = (180^\circ - 30^\circ)/2 = 75^\circ$ se puede realizar de forma gráfica

4a - Trazar una línea.



4b - Colocar sobre la recta el ángulo conocido, \hat{A} .

4c - El ángulo que queda al otro lado es el suplementario (el que queda al restar 180°).

4d - Hallar la bisectriz del suplementario.

4e - Los dos ángulos en los que queda dividido el suplementario con la bisectriz son los ángulos iguales del triángulo isósceles.

Método 2

1 - Colocar el lado $BC = 42 \text{ mm}$.

2 - Trazar el arco capaz del ángulo $A = 30^\circ$ respecto del lado BC.

3 - Por el punto medio del lado BC se levanta una perpendicular (mediatriz de BC).

4 - Donde la perpendicular corte al arco capaz es el vértice A.

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