

## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

**Paralelogramo (o romboide) conocidos sus lados,  $AB = 50$  mm,  $BC = 60$  mm, y la diferencia de sus ángulos,  $B - A = 30^\circ$**

### SOLUCIÓN

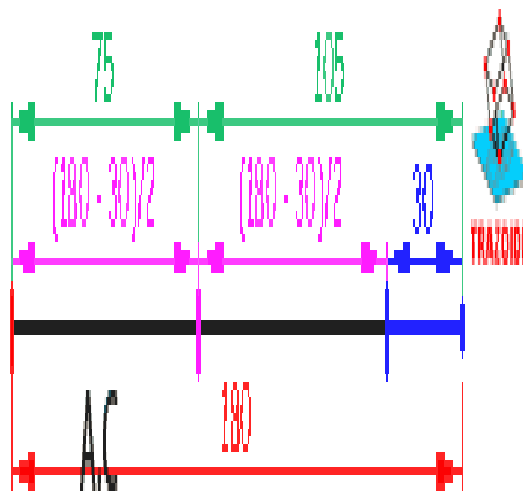
1 - Los dos ángulos sumarán  $180^\circ$ , luego haciendo una relación entre medidas angulares y lineales, se tratará de hallar dos segmentos que sumen 180 y su diferencia sea 30.

1.a - Para ello, se coloca un segmento de longitud 180 mm.

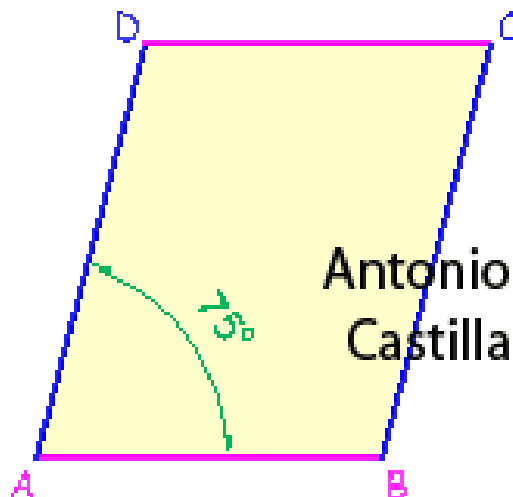
1.b - Sobre él otro de longitud 30 mm.

1.c - Se determina el punto medio del segmento diferencia entre esos dos segmentos,  $(180 - 30)/2$

1.d - La distancia entre ese punto medio y cada uno de los extremos, da dos longitudes que se relacionan con la medida angular. En este caso los dos segmentos miden 75 mm y 105 mm, que equivale a decir que los dos ángulos son  $75^\circ$  y  $105^\circ$



2 - Colocar uno de los lados,  $AB = 50$  mm



3 - Desde uno de sus vértices se levanta uno de los ángulos,  $A = 75^\circ$

4 - Sobre esta recta se mide el segundo lado,  $BC = AD = 60$  mm, obteniendo el tercer vértice D

5 - Con paralelas a AB y AD, por D y B respectivamente, se consigue el cuarto vértice C, donde se corten.

**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