

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

**Construcción de un trapecio conocidos el ángulo  $x = 75^\circ$  que forman sus diagonales, las bases  $AB = 80$  mm y  $CD = 30$  mm y la altura  $h = 70$  mm.**

### **SOLUCIÓN**

Se suman las bases y sobre ellas se construye un arco capaz de  $180^\circ - 75^\circ$  que es el otro ángulo que forman las diagonales.

Sí no se tienen en cuenta los valores numéricos de este ejercicio en particular, el arco capaz se podría hacer tanto con el ángulo dado  $75^\circ$  como su suplementario  $180^\circ - 75^\circ$ , ya que el enunciado no especifica si el ángulo dado es el que tiene por extremos a AB o a BC.

Pero si nos atenemos a los valores numéricos se debe de hacer el arco capaz con el ángulo dado,  $75^\circ$  (el ángulo de  $75^\circ$  es el que mira hacia AB), ya que si no la paralela a la base no corta al arco capaz.

Se traza una paralela a  $AB + DC$  a la altura dada que nos corta al arco capaz en dos soluciones (tomemos una de ellas la C) uniendo este punto con el B tenemos el lado BC

Colocamos la base de arriba DC y unimos D con A.

También tiene dos soluciones por debajo, total cuatro soluciones.

**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