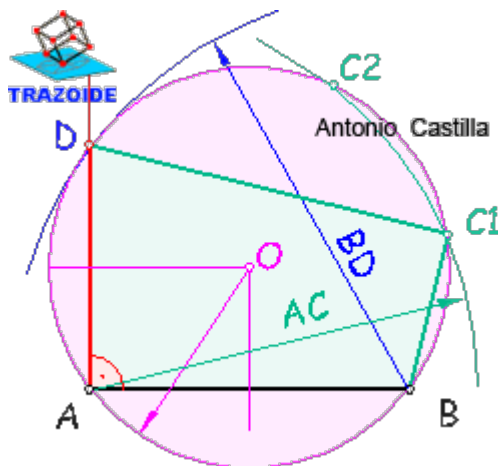


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Dibujar un cuadrilátero inscriptible, ABCD, conocido el lado $AB = 54$ mm, el ángulo $A = 90^\circ$ y las diagonales $BD = 68$ mm y $AC = 66$ mm.

SOLUCIÓN

1 - Trazar el lado AB.



2 - Desde el vértice A dibujar el ángulo $A = 90^\circ$.

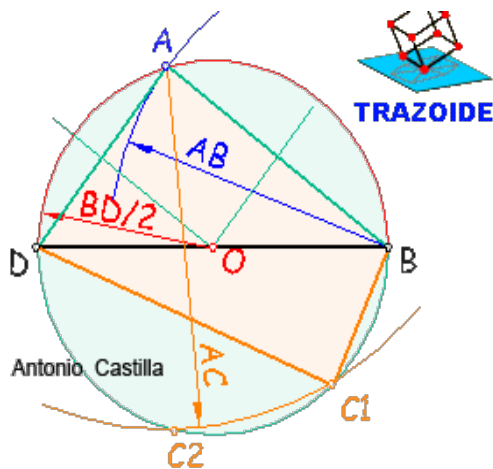
3 - Con centro en B y radio la diagonal $BD = 68$ mm se dibuja un arco. El arco cortará al ángulo A en el vértice D.

4 - Hallar las mediatrices de AB y AD. Con centro en el punto de corte de ambas mediatrices y radio hasta los vértices A, B o D se dibuja una circunferencia.

5 - Con centro en A y radio $AC = 66$ mm se dibuja un nuevo arco. Donde corte a la circunferencia anterior, C1 y C2, son las dos posibles soluciones para el vértice C.

OPCIÓN II

6 - Dibujar la diagonal $BD = 68$ mm.



7 - Trazar el arco capaz del ángulo $A = 90^\circ$ respecto de la diagonal BD, es decir, se halla el punto medio de BD y este es el centro de arco capaz su radio es hasta B o D.

8 - Con centro en B y radio $AB = 54$ mm se traza un arco. Donde este arco corte al arco capaz es el vértice A.

9 - Se halla la circunferencia que pasa por A, B y D, para ello hallar las mediatrices de AD y AB y donde se corten es su centro, O. En este caso coincide con el arco capaz.

10 - Con centro en A y radio la diagonal $AC = 66$ mm se traza un arco que corta a la circunferencia anterior en dos puntos, C1 y C2, que son las dos posibles soluciones para el vértice C.

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