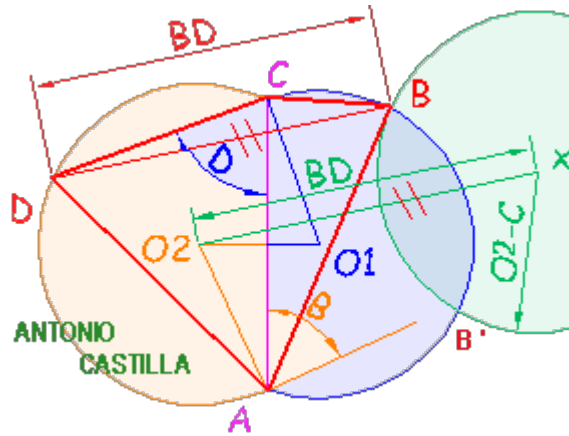


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Hallar un trapezoide, ABCD, conociendo la longitud de las dos diagonales, AC y BD, los ángulos opuestos, B y D, y el ángulo entre las dos diagonales.

SOLUCIÓN

6 - Colocar una de las diagonales, AC.



7 - Hacer los arcos capaces de los ángulos B y D (hacia lados distintos), siendo sus centros O_1 y O_2 .

8 - Por uno de los centros de los arcos capaces, O_2 , hacer una recta que forme con la diagonal AC el ángulo que hay entre las dos diagonales.

9 - Desde O_2 y sobre esa recta medir la longitud de la segunda diagonal, BD (extremo X).

10 - Con centro en X y radio, O_2-C , el mismo que el del arco capaz de centro O_2 , trazar una circunferencia que cortará al arco capaz de centro O_1 en dos puntos B y B' . Ambos puntos son dos posibles soluciones para el segundo vértice del cuadrilátero, aunque yo solo he dibujado una de ellas.

11 - Por B trazar una recta que forme con AC el ángulo entre las dos diagonales y llevar sobre ella la longitud de la segunda diagonal, BD, obteniendo el cuarto vértice D.

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