

TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Construir un cuadrilátero ABCD inscriptible A (3, -5) y C (9, -5), sabiendo que AB = 5 cm, BC = 10 cm y CD = 9 cm.

SOLUCIÓN

La posición de A y C quedan determinados por sus coordenadas.

El B es fácilmente determinable con solo hacer arcos en A y C con los radios AB = 5 cm y BC = 10 cm.

De idéntica forma se hará un arco con centro en C y radio CD = 9 cm.

El vértice D estará en ese arco. Para determinar el punto exacto es necesario saber que "en un cuadrilátero inscriptible los ángulos opuestos son suplementarios".

Así, conocido el ángulo B, el D es su suplementario. Luego haciendo el arco capaz de $(180^\circ - B)$ con respecto a AC se obtiene un arco que donde corte al arco de radio CD da el 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