

TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Dado el plano P por tres puntos ABC, determinar las proyecciones de un hexágono que esta contenido en este plano. Sabiendo que :

- C es un vértice del hexágono y tiene menor cota
- La diagonal que pasa por C es una recta de máxima pendiente
- El radio del hexágono es de 40 mm

A (34, 32, 82)

B (108, 12, 44)

C (76, 67, 12)

SOLUCIÓN

Este problema se resuelve mediante un abatimiento.

- 1 - Con los tres puntos dibujas dos rectas.
- 2 - Hallas las trazas de ambas rectas.
- 3 - Une las trazas de las rectas para formar las trazas del plano.
- 4 - Abate el plano.
- 5 - Abate el punto C.
- 6 - Traza una perpendicular a la traza horizontal del plano en el abatimiento (esta es la recta de máxima pendiente).
- 7 - Sobre ella lleva la medida del radio, 40 mm, y ese es el centro del hexágono.
- 8 - Con centro en él y el radio dado trazas una circunferencia.
- 9 - Con el mismo radio y empezado por el punto C trazas un arco que corte a la circunferencia. Ese será el segundo vértice del hexágono.
- 10 - Repite con centro en el segundo vértice y vuelve a cortar a la circunferencia para obtener el tercer vértice.
- 11 - Repite hasta obtener los seis vértices y únelos entre sí.
- 12 - Desabate los vértices del hexágono.
- 13 - Halla la proyección vertical de esos vértices.

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/>

