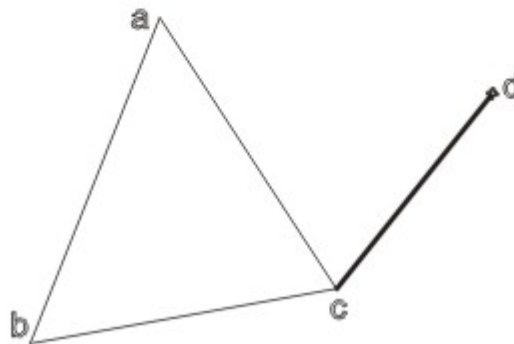
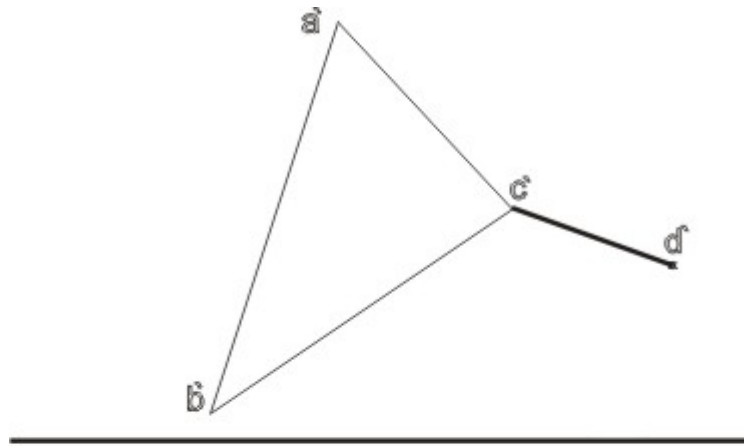


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Hallar el ángulo entre el plano definido por los puntos ABC y la recta CD.



SOLUCIÓN

Los métodos posibles para hallar el ángulo son los mismos que los utilizados con las trazas.

POR CAMBIO DE PLANO

- 1 - Hallar una recta horizontal que pertenezca al plano.
- 2 - Hacer el cambio de plano con las líneas de referencia paralelas a la recta horizontal (o la segunda línea de tierra perpendicular a la recta horizontal).
- 3 - Se cambia de plano el plano y la recta. El plano debe de quedar proyectante.
- 4 - En el cambio de plano se puede medir el ángulo entre el plano (que se ve como una recta) y la recta dada.

MEDIANTE PERPENDICULARIDAD Y ABATIMIENTO (forma corta)

- 5 - Hallar una recta horizontal y otra frontal que pertenezca al plano.
- 6 - Trazar una perpendicular al plano (perpendicular a la horizontal y a la frontal) por un punto de la recta dada.
- 7 - Abatir la recta dada y la perpendicular.
- 8 - El ángulo complementario (réstale 90°) del que forma la recta dada y la perpendicular en el abatimiento es el ángulo buscado.

MEDIANTE PERPENDICULARIDAD Y ABATIMIENTO (forma larga)

9 - Hallar una recta horizontal y otra frontal que pertenezca al plano.

10 - Trazar una perpendicular al plano (perpendicular a la horizontal y a la frontal) por un punto de la recta dada.

11 - Hallar el punto de intersección entre la perpendicular al plano y este. También hallar el punto de intersección entre la recta dada y el plano.

12 - Unir ambos puntos de intersección.

13 - Abatir la recta dada y la obtenida con los puntos de intersección.

14 - El ángulo que forma la recta dada y la unión de los puntos de intersección en el abatimiento es el ángulo buscado.

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