

[TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla](#)

El segmento A (-4, 7, 0) C (5, 10, 0) es la diagonal de un rectángulo, situado en el plano horizontal de proyección, cuyo perímetro es 26. Se pide :

a) Dibujar el rectángulo.

b) Dibujar el prisma de base ABCD sabiendo que la arista lateral que parte de A forma 60° con la base AB y 75° con la base AD, y que su longitud es igual al segmento AC.

c) Dibujar la geodésica que une A con C.

SOLUCIÓN

Una vez dibujado el rectángulo :

1 - Desde A y respecto de AB dibuja una línea que forme 60° y que tenga una longitud igual a AC. A su extremo le llamaré (E1).

2 - Desde A y respecto de AD dibuja una línea que forme 75° y que tenga una longitud igual a AC. A su extremo le llamaré (E2).

3 - Por (E1) dibujar una perpendicular a AB.

4 - Por (E2) dibujar una perpendicular a AD.

5 - Donde ambas perpendiculares se corten es el vértice E. Este es uno de los vértices de la segunda base.

6 - Uniendo A con E se tiene una de las aristas laterales. Hacer paralelas por B, C y D.

7 - Uniendo sus extremos se tiene la segunda base.

8 - Con centro en donde la unión de (E1)-E corta a AB y radio hasta (E1) hacer un arco.

9 - Por E dibujar una paralela a AB y la distancia desde E hasta el arco es la medida de la cota de E.

10 - Llevar la medida de la cota de E sobre una perpendicular a la línea de tierra.

11 - Unir la proyección vertical de E1 con la proyección vertical de A, y esta es una de las aristas del cuerpo.

12 - Hacer paralelas a esta arista por los otros tres puntos, B, C y 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