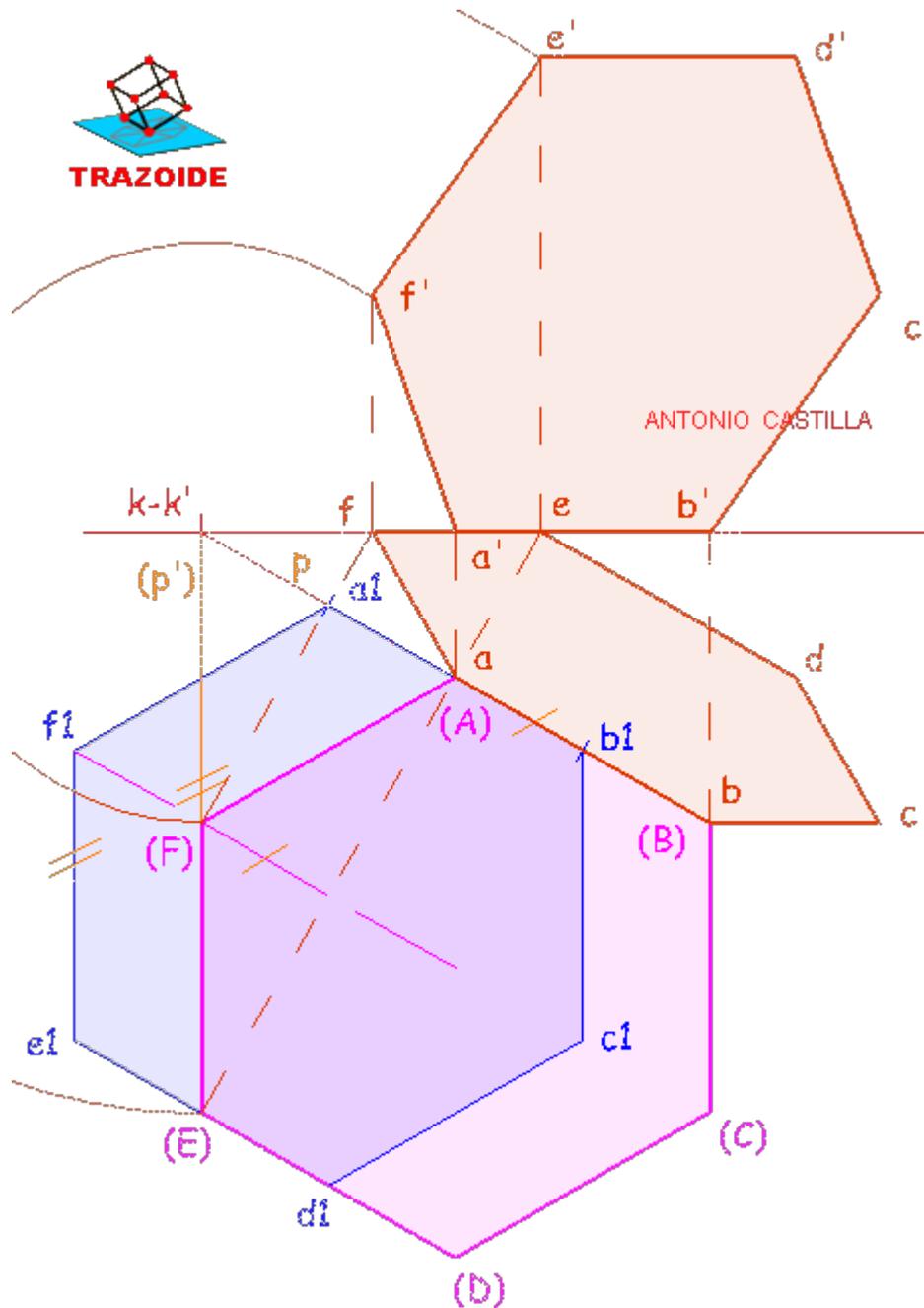


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Obtención de la traza horizontal de un plano, p , conocidas las proyecciones horizontal y vertical de un punto, a y a' , que esta en el plano y el abatimiento del punto, (A)

SOLUCIÓN

1 - Colocar el punto K y desde él trazar una recta que forme 30° con la línea de tierra. Esta es la traza horizontal del plano que contiene al hexágono, p .



2 - Dibujar un hexágono, $a_1-b_1-c_1-d_1-e_1-f_1$, de lado 50 apoyado en la recta anterior y en cualquier lugar.

3 - Por K trazar una paralela a e_1-f_1 . Esta es la traza vertical del plano abatida, (p') .

4 - Por f_1 hacer una paralela a p y donde corte a (p') es el vértice (F) del hexágono abatido buscado.

5 - Trazar el resto del hexágono abatido, $(A)-(B)-(C)-(D)-(E)-(F)$, por paralelas al primero, $a_1-b_1-c_1-d_1-e_1-f_1$.

6 - Las proyecciones horizontales de A y B coinciden con sus abatimientos y las verticales están sobre la línea de tierra.

7 - Por (E) y (F) trazar perpendiculares a la traza horizontal del plano, p , y donde corten a la línea de tierra son sus proyecciones horizontales. Para las verticales subir perpendiculares a la línea de tierra y con centro en K y radios hasta los puntos abatidos, (E) y (F), trazar sendos arcos. Donde corten a las verticales son las proyecciones verticales.

8 - Unir las proyecciones de los puntos, B con A, A con F y F con E.

9 - El lado E-D es paralelo al lado A-B y de igual longitud. Por el extremo D una paralela al lado A-F y con su misma longitud se obtiene C. Unir C con B.

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