

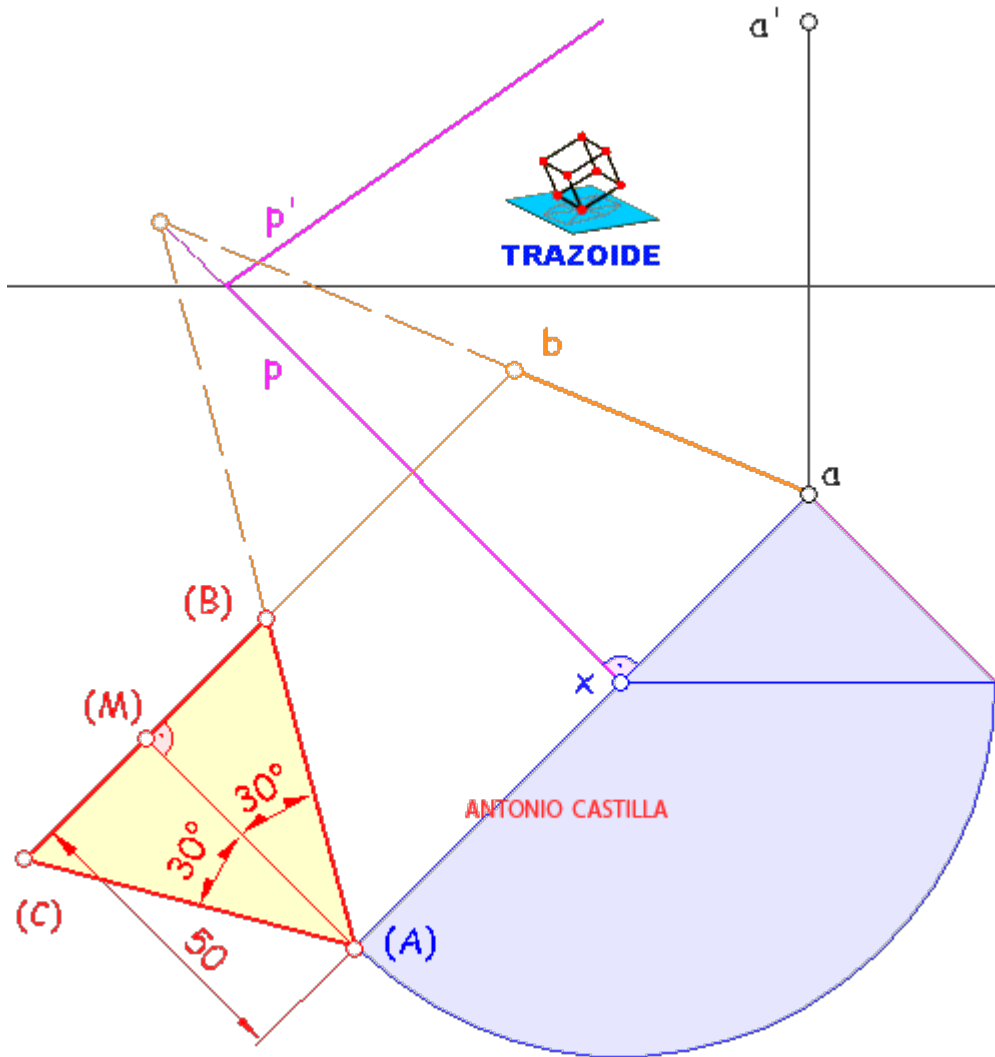
TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Dibujar las proyecciones de alzado y planta de un **octaedro**, en su correcta visibilidad, que tiene una cara apoyada en un plano que pasa por el punto $A(230, 35, 45)$ y que forma 45° con el plano horizontal y 60° con el vertical.

El punto A es el vértice de mayor alejamiento de dicha cara y la arista opuesta de dicha cara forma 45° con el plano horizontal de proyección y dista 50 mm del vértice A.

SOLUCIÓN

1 - Construir el plano, P, con los ángulos dados (45° con PH y 60° con PV).



2 - Abatir el plano y el vértice A

3 - El lado, BC, de la cara opuesto al vértice A forma 45° con el plano horizontal, lo mismo que el plano al que pertenece. Luego dicha recta será la recta de máxima pendiente, es decir, es perpendicular a la traza horizontal del plano. Por ello, hacer una paralela, (A)-(M), a la traza horizontal del plano, en el abatimiento, pasando por el punto A abatido y sobre ella medir 50 mm.

4 - Ese punto, (M), es el punto medio del lado buscado. Dibujar por él una recta perpendicular, (B)-(C), a la traza horizontal del plano y desde el vértice A abatido hacer dos rectas, (A)-(B) y (A)-(C), que formen 30° respecto de la paralela, (A)-(M), a la traza horizontal del plano que pasa por A

5 - Donde corte a la perpendicular, (B) y (C), son los otros dos vértices del triángulo

6 - Desabatar el triángulo y esa es la cara del octaedro

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