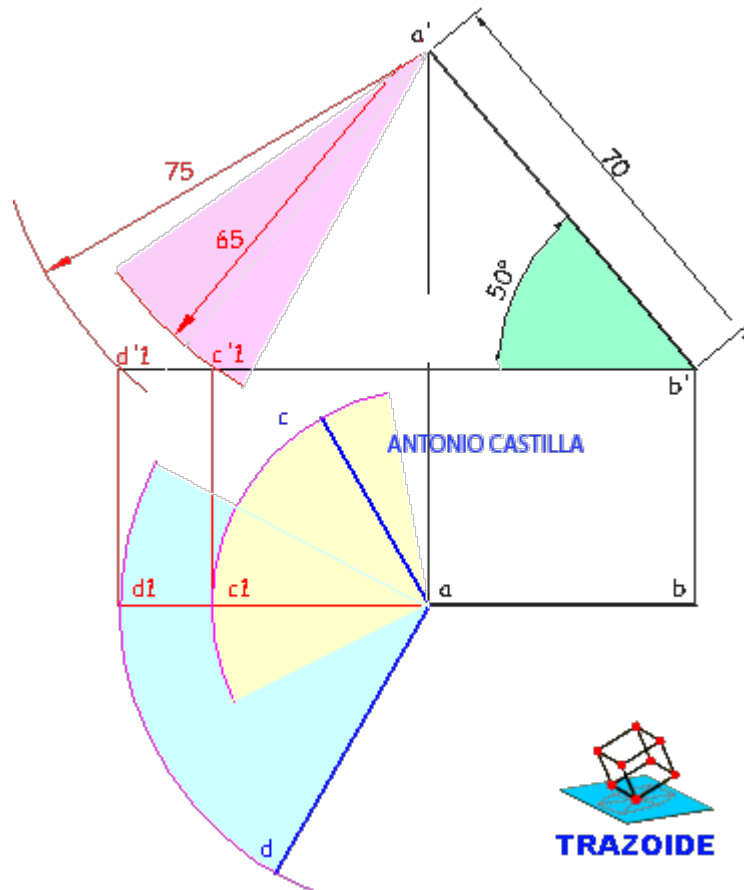


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Un tripoide descansa sobre un suelo horizontal. Una de las patas mide 7 m, forma con el suelo un ángulo de  $50^\circ$  y es paralela al vertical de proyección. Las otras dos patas miden 6'5 m y 5'7 m respectivamente. En proyección horizontal las tres patas figuran igualmente espaciadas con una separación de  $120^\circ$ . Hallar las proyecciones del tripoide.

### SOLUCIÓN

1 - Colocar en proyección vertical la recta a'-b' que forme  $50^\circ$  con la línea de tierra y longitud 7 m



2 - Hacer la proyección horizontal, paralela a la línea de tierra, en cualquier alejamiento y simplemente bajando perpendiculares a la línea de tierra desde los extremos de la proyección vertical

3 - Desde el extremo de A en la proyección horizontal hacer dos líneas que formen  $120^\circ$  respecto de a-b

4 - En proyección vertical, con centro en a' y radio la longitud de los otros dos segmentos, 6'5 y 7'5 m, se dibujan dos arcos

5 - Donde estos dos arcos corten a la línea de tierra, d'1 y c'1, se bajan dos perpendiculares a la línea de tierra, hasta una paralela a la línea de tierra que parta del punto A (puntos c1 y d1)

6 - Con centro en la proyección horizontal de a y radios hasta c1 y d1 hacer dos arcos hasta cortar a las líneas que están separadas  $120^\circ$  (puntos c y d)

7 - Subir las proyecciones horizontales de c y d, hasta la línea de tierra y unir con A (estas proyecciones no las tengo dibujadas)

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