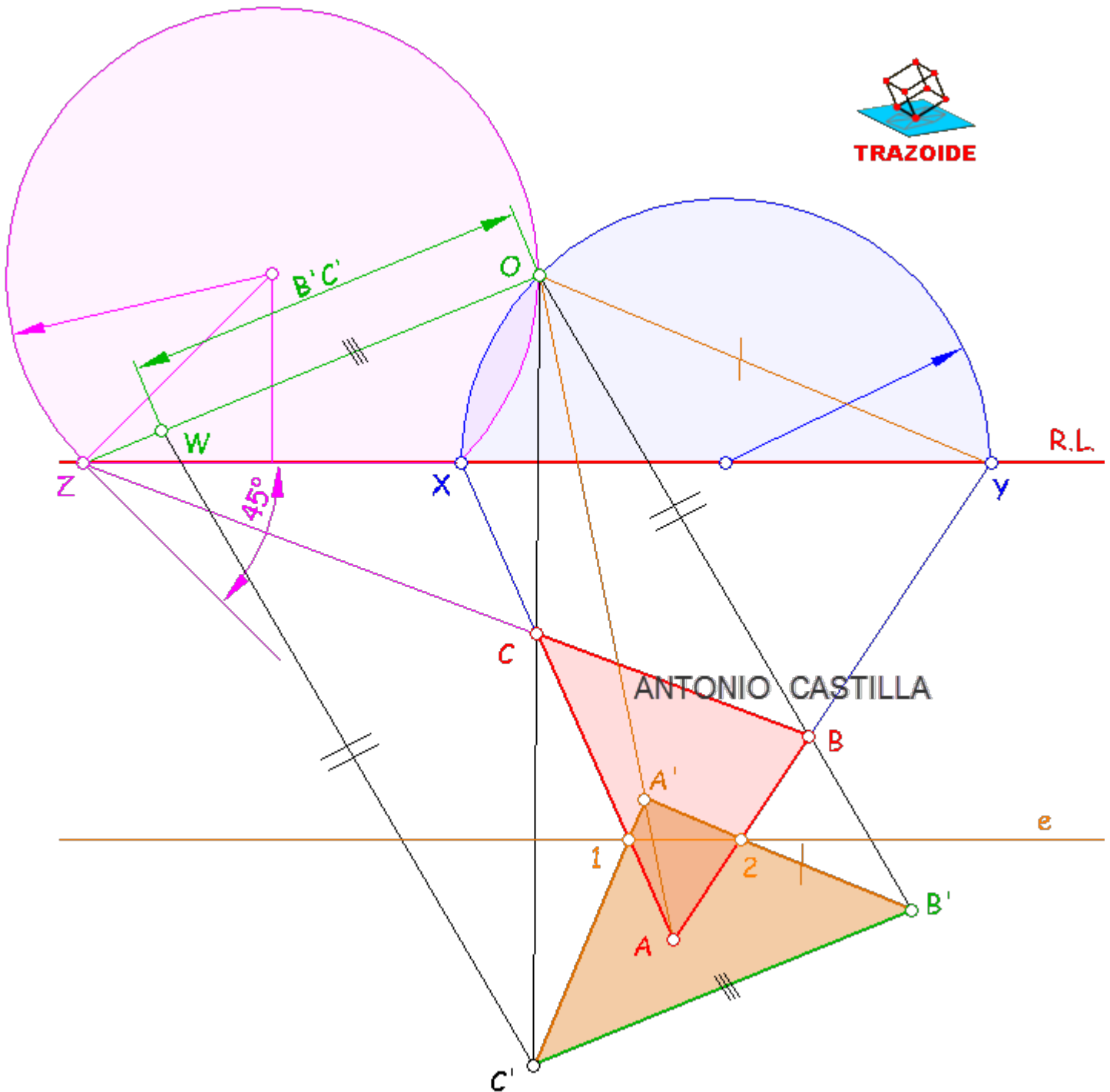


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Hallar el centro de homología, el eje, y el homólogo con los cuales el homólogo del triángulo ABC, es un triángulo rectángulo isósceles de hipotenusa $B'C' = 60$ mm. A (90, 130), B (110, 160), C (70, 175). Recta límite R.L. de ecuación $y = 200$ mm.

SOLUCIÓN

1 - Prolongar los lados AB y AC hasta cortar a la recta límite, puntos X e Y.



2 - Con centro en el punto medio de XY y diámetro XY dibujar una semicircunferencia por encima de la recta límite.

3 - Prolongar el lado AC hasta cortar a la recta límite, punto Z. Trazar el arco capaz de 45° por encima de la recta límite entre XZ.

4 - Donde se corten los dos arcos es el centro de homología, O.

Existe una segunda solución si se hacen los arcos por debajo de la recta límite, que no he dibujado.

5 - Unir el punto Z con el centro de homología A y sobre ella y a partir del centro se mide la longitud del lado B'C', punto W.

6 - Unir el centro de homología O con los puntos B y C.

7 - Desde W trazar una paralela a OB y donde corte a OC es el primer punto transformado, C'.

8 - Por C' hacer una paralela a OZ y donde corte a OB es el transformado B'.

9 - Unir Y con O y después una paralela a OY por B'. Donde corte a la unión de O con A es el último transformado A'.

10 - Uniendo los puntos de corte de los lados homólogos, AC con A'C' y AB con A'B', se obtiene el eje de homología.

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