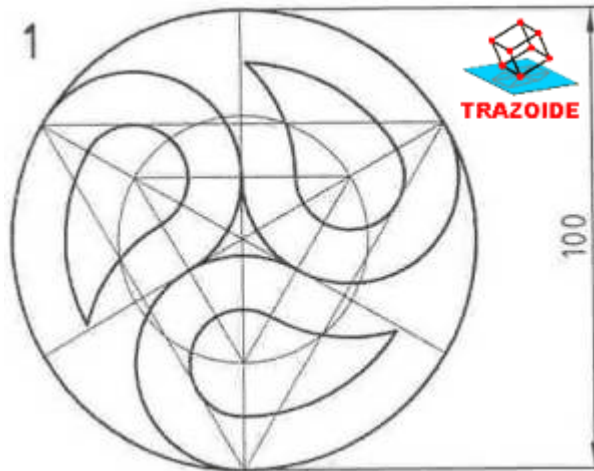


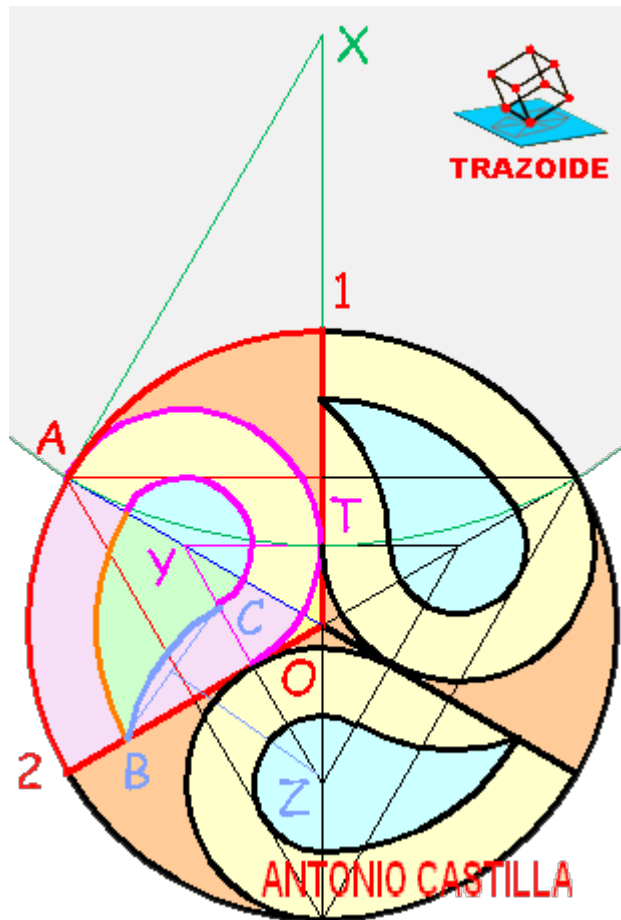
## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Reproducir la figura, indicando claramente los centros y puntos de tangencia de los diferentes arcos de enlaces. ( Ventanal )



### SOLUCIÓN

1 - Dibujar la circunferencia exterior de diámetro 100.



2 - Desde su centro, O, trazar seis radios a  $30^\circ$  entre ellos.

3 - Desde A, hacer una perpendicular al radio OA

4 - Donde la anterior corte a O1 (punto X) se hace un arco con ese centro y radio hasta A

- 5 - El punto de corte de este último arco con  $O1$  es,  $T$ , el punto de tangencia de una de las circunferencias buscadas.
- 6 - Trazar una perpendicular a  $O1$  desde  $T$  hasta cortar a  $OA$ , y ese es el centro  $Y$ , de radio hasta  $A$ .
- 7 - Hacer un triángulo uniendo los extremos de tres de los radios (empezando por  $A$ )
- 8 - Con centro en  $Y$ , se traza una arco que sea tangente al triángulo anterior.
- 9 - Con centro en  $O$  y radio hasta donde el arco anterior (magenta) corta a  $OA$  se traza un arco (naranja) hasta  $O2$ .
- 10 - Por  $Y$  se traza un triángulo equilátero de lado hasta los radios (el triángulo más pequeño)
- 11 - Se dibuja la mediatriz de  $BC$  y donde corte al  $YC$  es el centro  $Z$ , dibujar su arco correspondiente (celeste).

**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