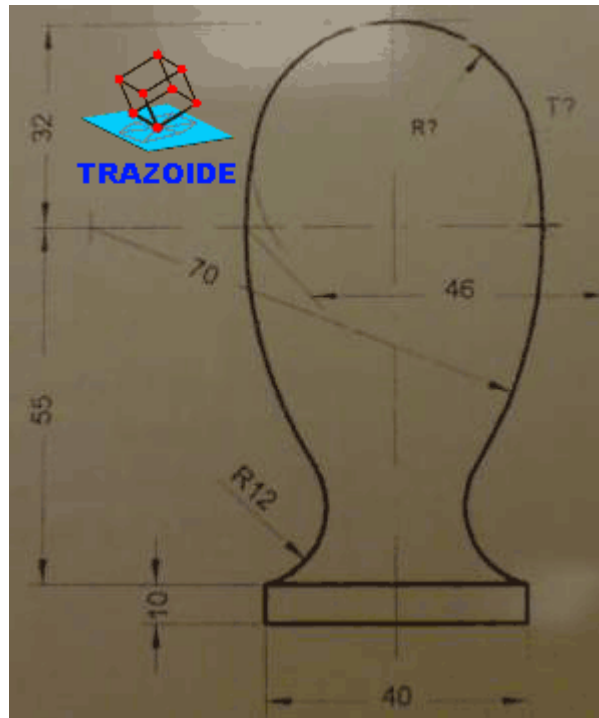


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

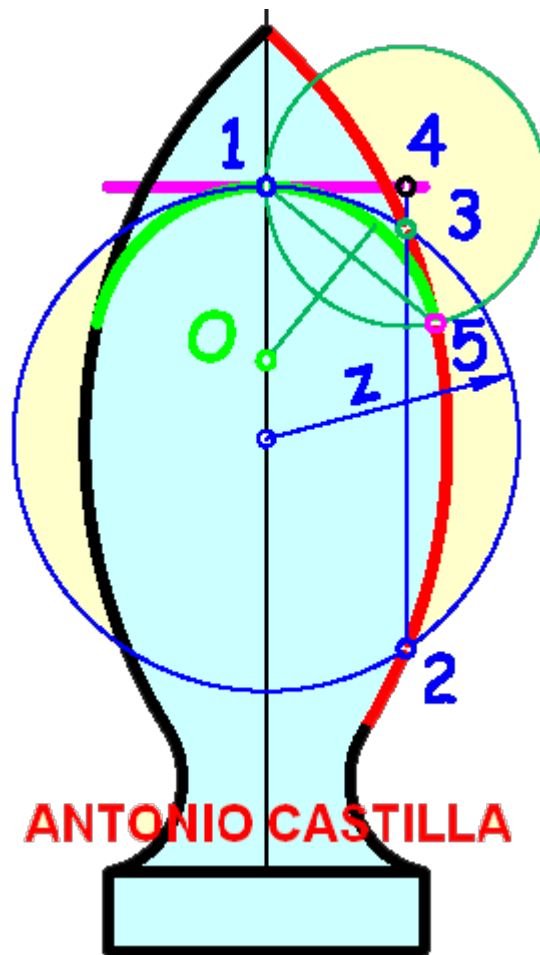
Reproducir la figura, indicando claramente los centros y puntos de tangencia de los diferentes arcos de enlaces. (Remate)



SOLUCIÓN

La parte que te tengo dibujada en negro es igual que en otros ejercicios del mismo tipo, paso a la parte interesante que es el arco superior resuelta mediante potencia.

1 - Dibujar el rectángulo inferior de 10 x 40 mm.



2 - Hacer dos paralelas al lado mayor del rectángulo a 55 y 32 mm.

3 - Sobre la paralela de 55 y a partir del eje central llevar hacia cada lado longitudes de $46/2 = 23$ mm, y desde esos puntos 70 mm, para obtener los centros de las dos circunferencias de 70 mm.

4 - Con centro en la de 70 mm y radio $70 + 12$ se trazan arcos.

5 - Con centro en los vértices del rectángulo y radio 12 se trazan otros que corte a los anteriores, siendo los puntos de corte los centros de las circunferencias de radio 12 mm.

6 - Dibuja una circunferencia de centro en cualquier punto del eje de simetría (la marcada con z) y radio hasta el punto 1, que es donde hará la tangencia (donde esta la medida de 32 mm).

7 - Donde corte al arco rojo (el de 70 mm), puntos 2 y 3, se unen formando un eje radical.

8 - El otro eje radical es la perpendicular al eje de simetría que pasa por el punto 1.

9 - Donde los dos ejes radicales se corten, punto 4, es el centro radical.

10 - Con centro en 4 y radio hasta el punto de tangencia, 1, se traza un arco (el verde oscuro).

11 - Donde este arco corte al rojo (el de 70 mm) es el punto de tangencia, punto 5.

12 - Halla la mediatriz entre los puntos 1 y 5, y donde corte al eje de simetría es el centro de la circunferencia que buscabas, punto O.

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