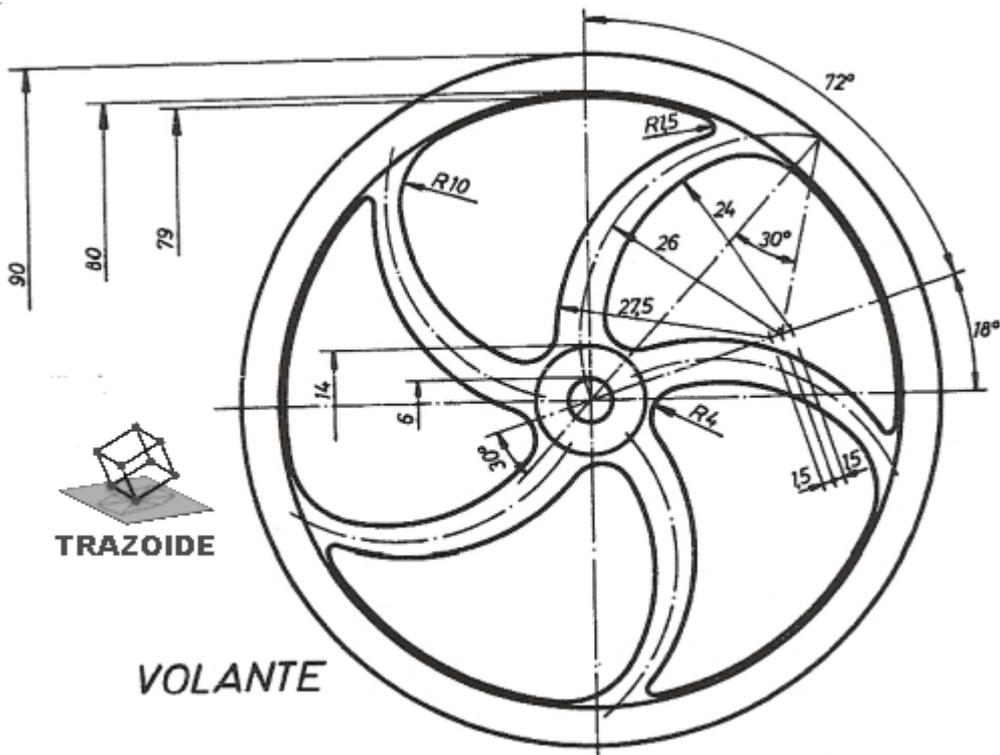


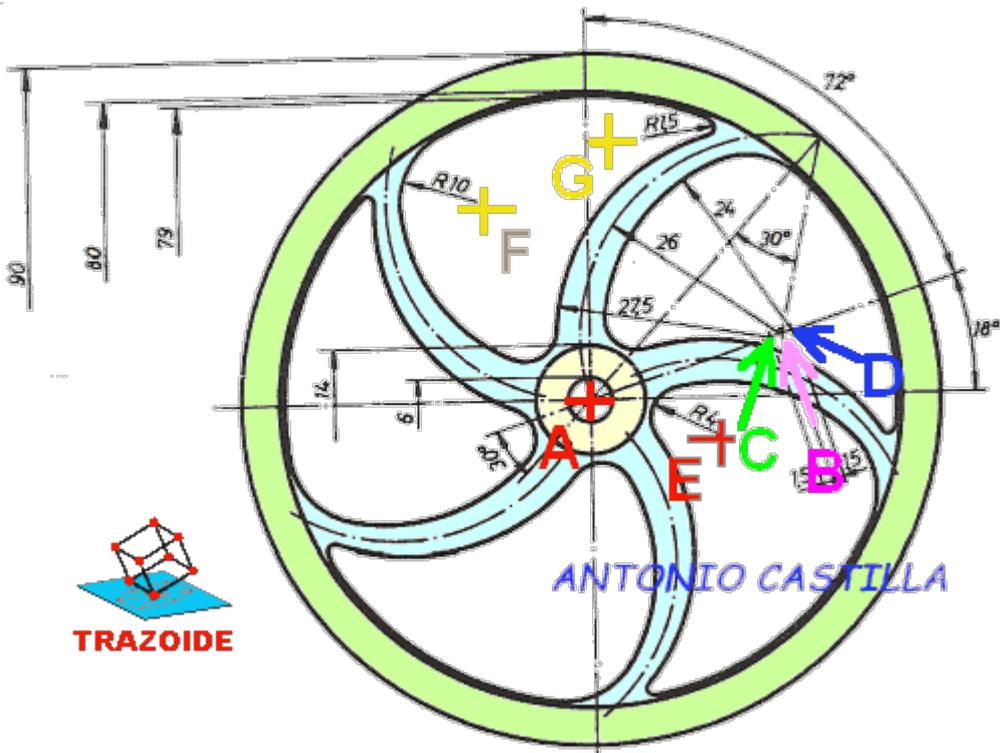
TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

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



SOLUCIÓN

1 - Con centro en A y diámetros 90, 80, 79, 14 y 6 se trazan las cinco circunferencias completas



2 - A partir del eje horizontal que va hacia la derecha se miden 18° y se traza un nuevo eje

3 - Respecto de este último eje se hace otro 30° más arriba

- 4 - Donde este último eje corte a la circunferencia más exterior se hace otro eje que mida 30° hasta cortar al que se hizo con el ángulo de 18° . El punto de corte es el centro B.
- 5 - Con centro B y radio 26 se traza el eje curvo de uno de los brazos
- 6 - Sobre el eje de los 18° y a partir de B se mide $1'5$ hacia arriba y hacia abajo (centros C y D)
- 7 - Con centro en C y D y radios $27'5$ y 24, respectivamente, se trazan los arcos que dan forma al brazo
- 8 - Se dibujan los otros cuatro radios a $360^\circ / 5 = 72^\circ$ unos de otros
- 9 - Para el enlace de centro E, se hace un arco con radio $4 + 27'5$ y centro C (de uno de los brazos) . Se dibuja un segundo arco con centro en D (del siguiente brazo) y radio $24 - 4$. Donde se encuentren los dos arcos es el centro E.
- 10 - Para el arco de centro F, se dibuja un arco de radio $24 - 10$ y centro D. Se traza un segundo arco con centro en A y radio $(79 / 2) - 10$. Donde se corten ambos es el centro F.
- 11 - Para el arco G, se realiza un arco de centro C y radio $27'5 + 1'5$. Con centro en A y radio $(79 / 2) - 1'5$ se dibuja un segundo arco. Donde se corten los dos es el centro G.
- 12 - Repetir lo mismo con todos los demás brazos.

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