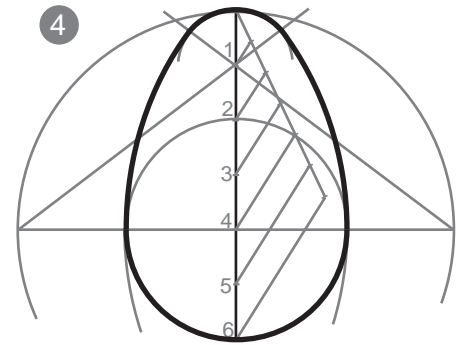
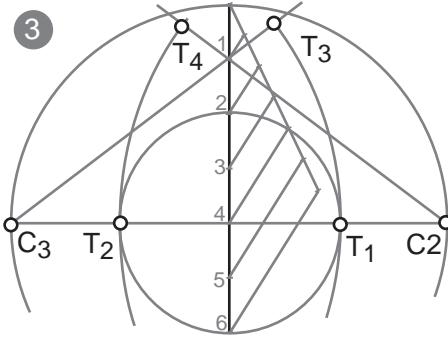
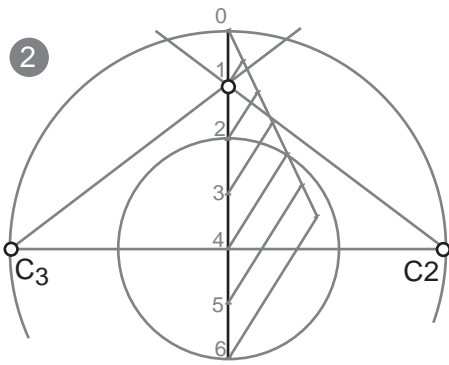
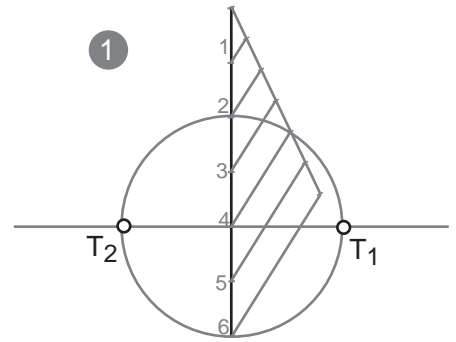


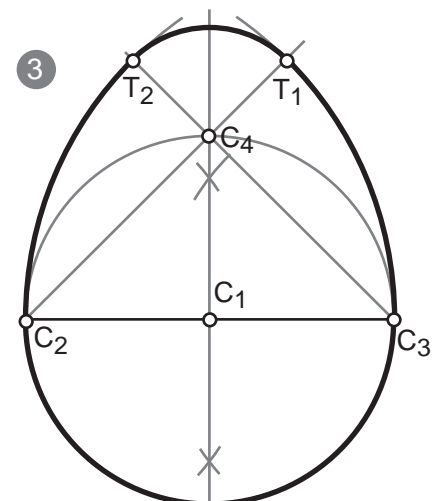
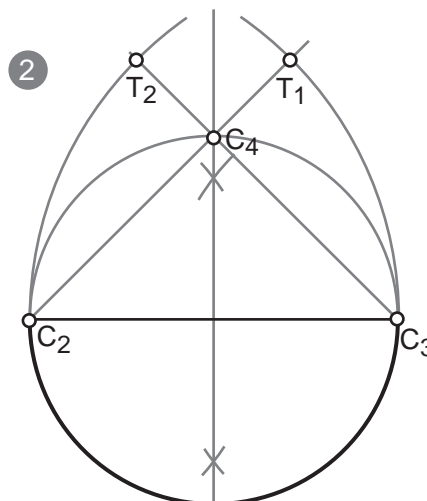
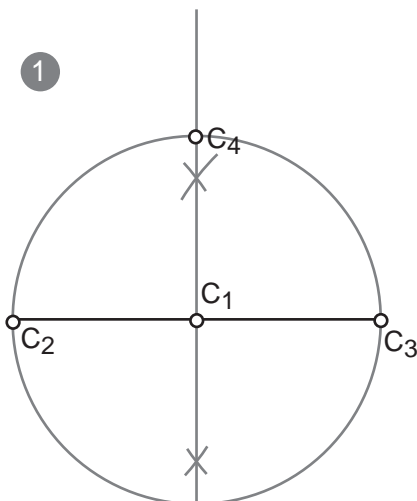
Ovoide dado el eje mayor: _____

- 1º- Dividimos el eje mayor en 6 partes. Por la división nº 4 trazamos una perpendicular. Con centro en 4 trazamos una circunferencia de radio 4-6 que corta a la perpendicular en T_1 y T_2 .
- 2º- Con centro en 4 y radio 4-0 trazamos un arco que corta a la perpendicular en C_2 y C_3 . Desde C_2 y C_3 trazamos rectas que pasan por 1.
- 3º- Con centro en C_2 y radio C_2T_2 trazamos un arco que corta a la recta que pasa por 1 en T_4 . Repetimos la operación desde C_3 (Simétrica).
- 4º- Con centro en 1 y radio 1-0 trazamos el arco que enlaza los puntos T_1 y T_2 .



Ovoide dado el eje menor: _____

- 1º- Situamos el eje menor y trazamos su mediatriz. Encontramos el punto medio C_1 . Con centro en C_1 y diámetro igual al eje menor trazamos una circunferencia que corta a la mediatriz C_4 .
- 2º- Pasando por C_2 y C_3 (extremos del eje menor) trazamos dos rectas que pasan por C_4 . Con centros en C_2 y C_3 trazamos dos arcos con radio igual al diámetro del eje menor, encontrando sobre las rectas que pasan por C_4 los puntos T_1 y T_2 .
- 3º- Con centro en C_4 y radio C_4T_2 trazamos un arco que enlaza los puntos T_1 y T_2 .



El ovoide es una curva cerrada y plana que está compuesta por cuatro, o más, arcos de circunferencia simétricos entre sí. Es un caso particular de óvalo con un solo eje de simetría, por lo que dos de sus arcos no guardarán relación de simetría. En un ovoide los arcos de circunferencia extremos tienen distinto radio.

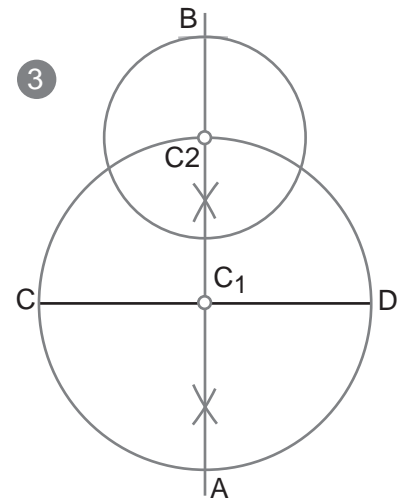
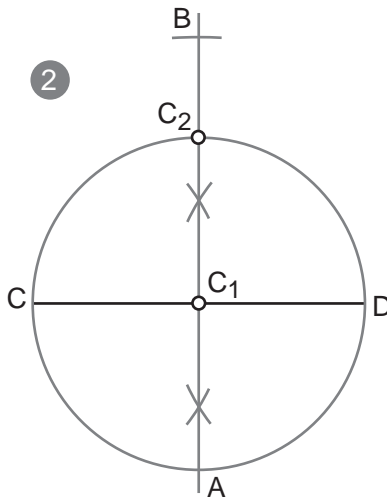
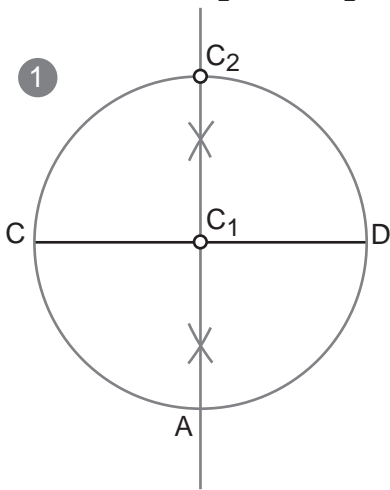
Ovoide dados el eje mayor y el menor: A _____ B C _____ D

Este método es válido cuando el eje mayor es menor de $3/2$ del eje menor. El radio del arco menor del ovoide debe ser más pequeño que el otro arco asimétrico.

1º- Situamos el eje menor y trazamos su mediatriz. encontramos el punto C_1 . Con centro en C_1 y diámetro CD trazamos una circunferencia que corta a la mediatriz en A y en C_2 .

2º- A partir de A copiamos la distancia del eje mayor situando B sobre la mediatriz.

3º- Con centro en C_2 y radio C_2B trazamos una circunferencia (la cual formará parte del trazado del ovoide).



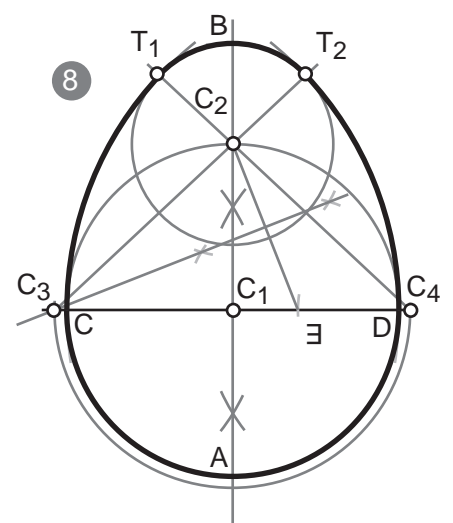
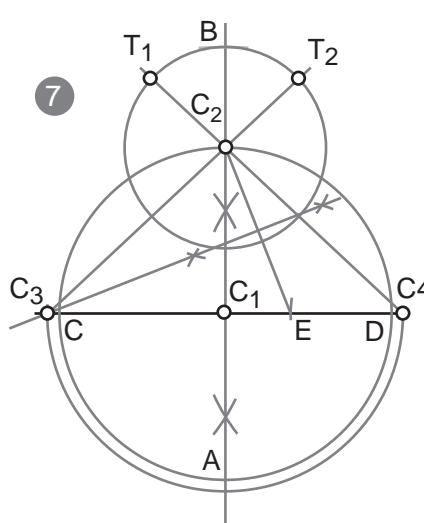
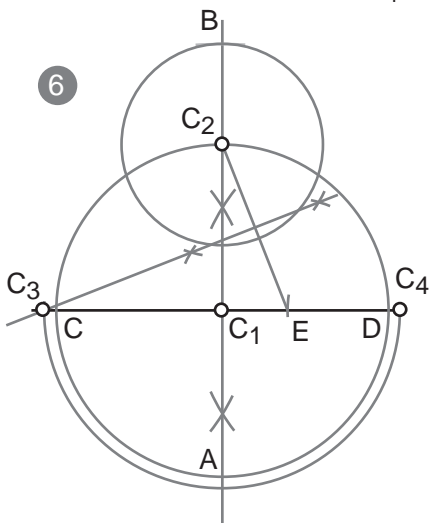
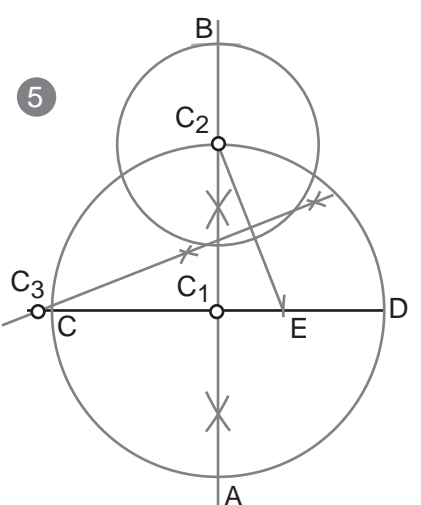
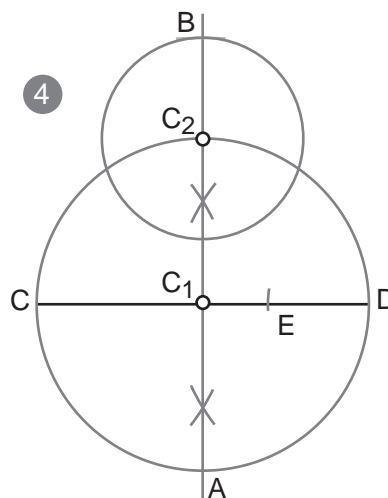
4º- Con centro en D, y radio C_2B , trazamos un arco que corta al eje menor en E.

5º- Trazamos la mediatriz del segmento EC_2 obteniendo C_3 sobre el eje menor.

6º- Con centro en C_1 , llevamos C_3 al extremo opuesto del eje menor obteniendo C_4 (SIMETRIA).

7º- Desde C_3 y C_4 trazamos rectas que pasan por C_2 Obteniendo sobre la circunferencia de centro C_2 los puntos de tangencia T_1 y T_2 .

8º- Con centro en C_3 y radio C_3T_2 , trazamos un arco que enlaza las dos circunferencias extremos del ovoide. Repetimos la operación, simétrica, desde C_4 .

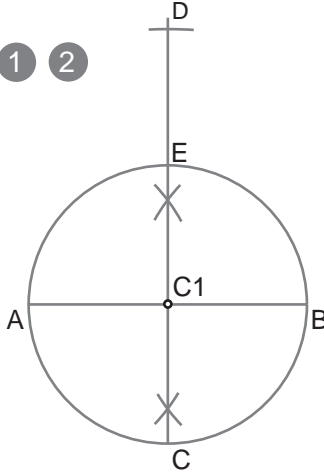


El ovoide es una curva cerrada y plana que está compuesta por cuatro, o más, arcos de circunferencia simétricos entre sí. Es un caso particular de óvalo con un solo eje de simetría, por lo que dos de sus arcos no guardarán relación de simetría. En un ovoide los arcos de circunferencia extremos tienen distinto radio.

Ovoide dados el eje mayor y el menor:

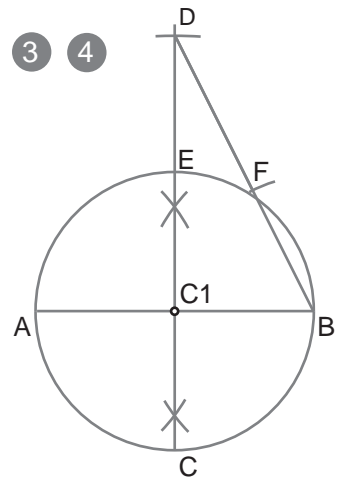


1 2

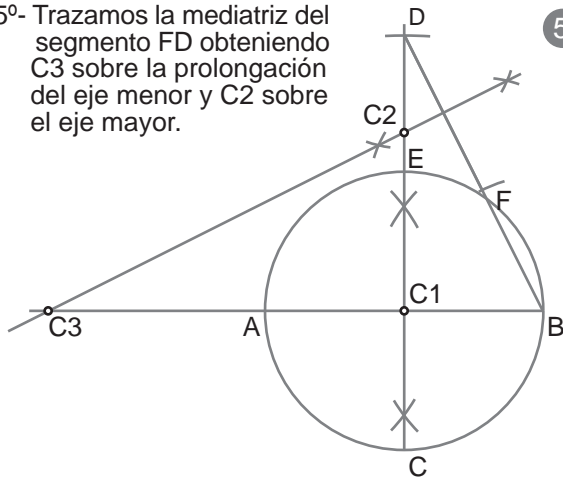


- 1º- Situamos el eje menor y trazamos su mediatriz. encontramos el punto C1. Con centro en C1 y diámetro AB trazamos una circunferencia que corta a la mediatriz en E y en C.
- 2º- A partir de C copiamos la distancia del eje mayor situando D sobre la mediatriz.
- 3º- Trazamos el segmento BD.
- 4º- A partir de B copiamos sobre BD la distancia ED obteniendo F

3 4

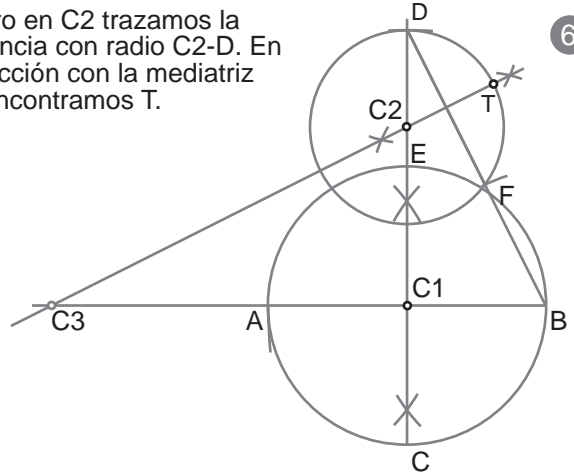


- 5º- Trazamos la mediatriz del segmento FD obteniendo C2 sobre la prolongación del eje menor y C2 sobre el eje mayor.



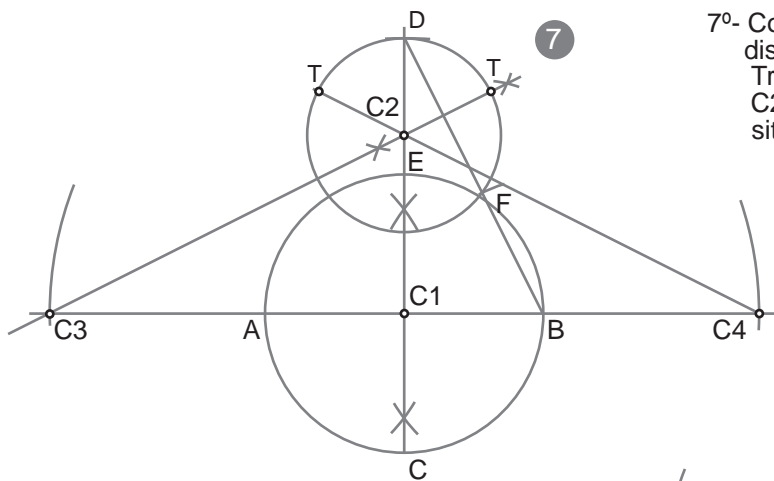
5

- 6º- Con centro en C2 trazamos la circunferencia con radio C2-D. En su intersección con la mediatriz anterior encontramos T.



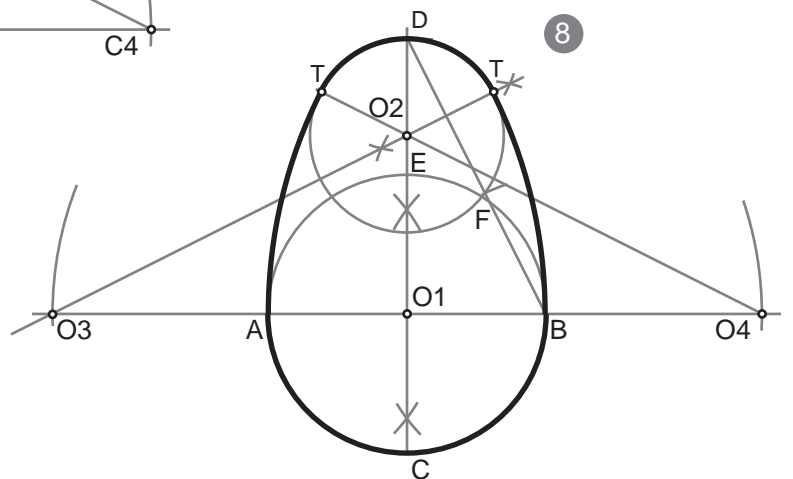
6

- 7º- Con centro en C1 y radio C1-C3 trasladamos la distancia al otro lado del eje menor situando C4. Trazamos una recta desde C4 que, pasando por C2, al cortar la circunferencia de dicho centro nos situa el segundo punto de tangencia T.



7

- 7º- Con centro en C3 y C4 Trazamos los arcos con radio hasta T.

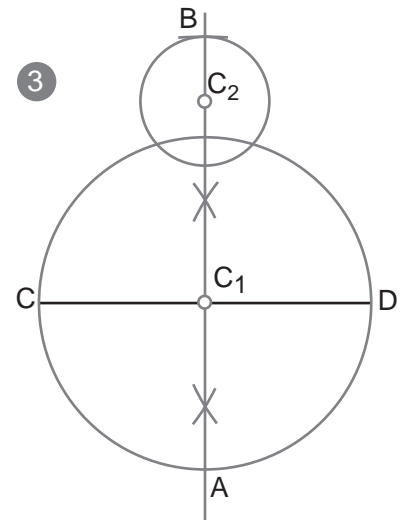
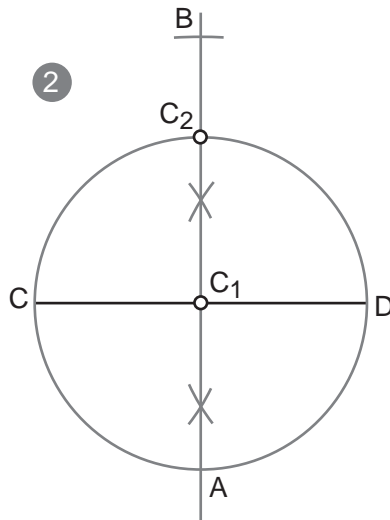
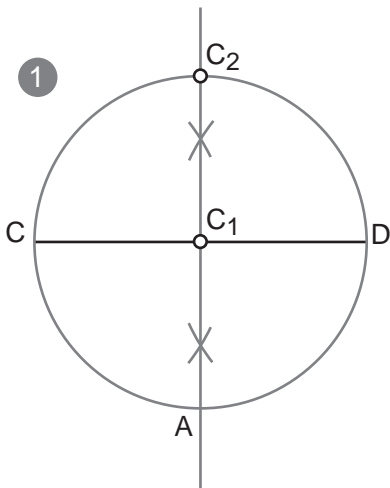


8

El ovoide es una curva cerrada y plana que está compuesta por cuatro, o más, arcos de circunferencia simétricos entre sí. Es un caso particular de óvalo con un solo eje de simetría, por lo que dos de sus arcos no guardarán relación de simetría. En un ovoide los arcos de circunferencia extremos tienen distinto radio.

Ovoide dados el eje mayor y el menor: A _____ B C _____ D

- 1º. Situamos el eje menor y trazamos su mediatriz. encontramos el punto C_1 . Con centro en C_1 y diámetro CD trazamos una circunferencia que corta a la mediatriz en A y en C_2 .
- 2º. A partir de A copiamos la distancia del eje mayor situando B sobre la mediatriz.
- 3º. Con centro en C_2 (Elegiremos C_2 en función del radio que queramos darle al arco menor del ovoide) y radio C_2B trazamos una circunferencia (la cual formará parte del trazado del ovoide).



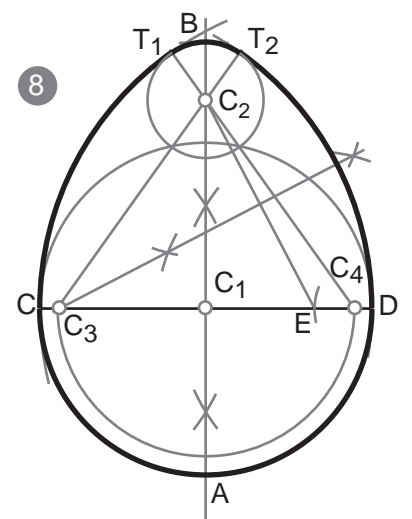
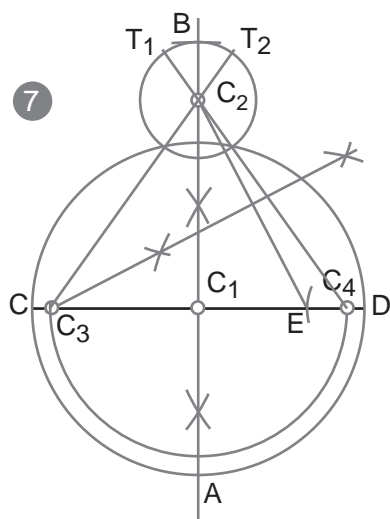
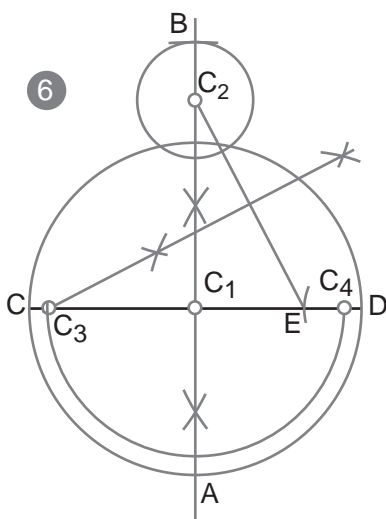
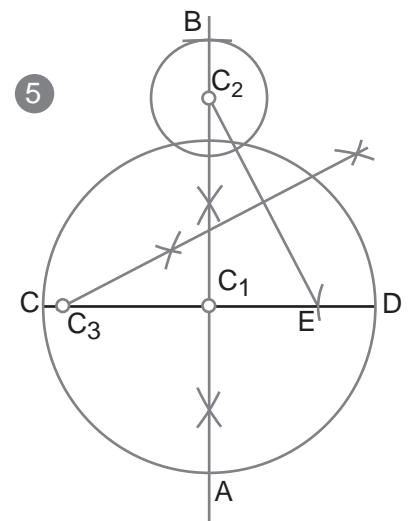
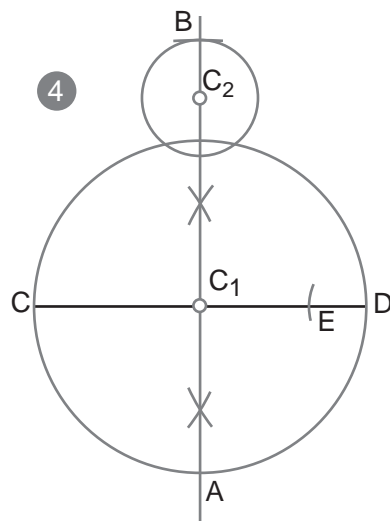
4º. Con centro en D, y radio C_2B , trazamos un arco que corta al eje menor en E.

5º. Trazamos la mediatriz del segmento EC_2 obteniendo C_3 sobre el eje menor.

6º. Con centro en C_1 , llevamos C_3 al extremo opuesto del eje menor obteniendo C_4 (SIMETRIA).

7º. Desde C_3 y C_4 trazamos rectas que pasan por C_2 Obteniendo sobre la circunferencia de centro C_2 los puntos de tangencia T_1 y T_2 .

8º. Con centro en C_3 y radio C_3T_2 trazamos un arco que enlaza las dos circunferencias extremos del ovoide. Repetimos la operación, simétrica, desde C_4 .



Con este método podemos elegir el radio del arco de circunferencia menor del ovoide y por lo tanto lo "afilado" que quedará.