

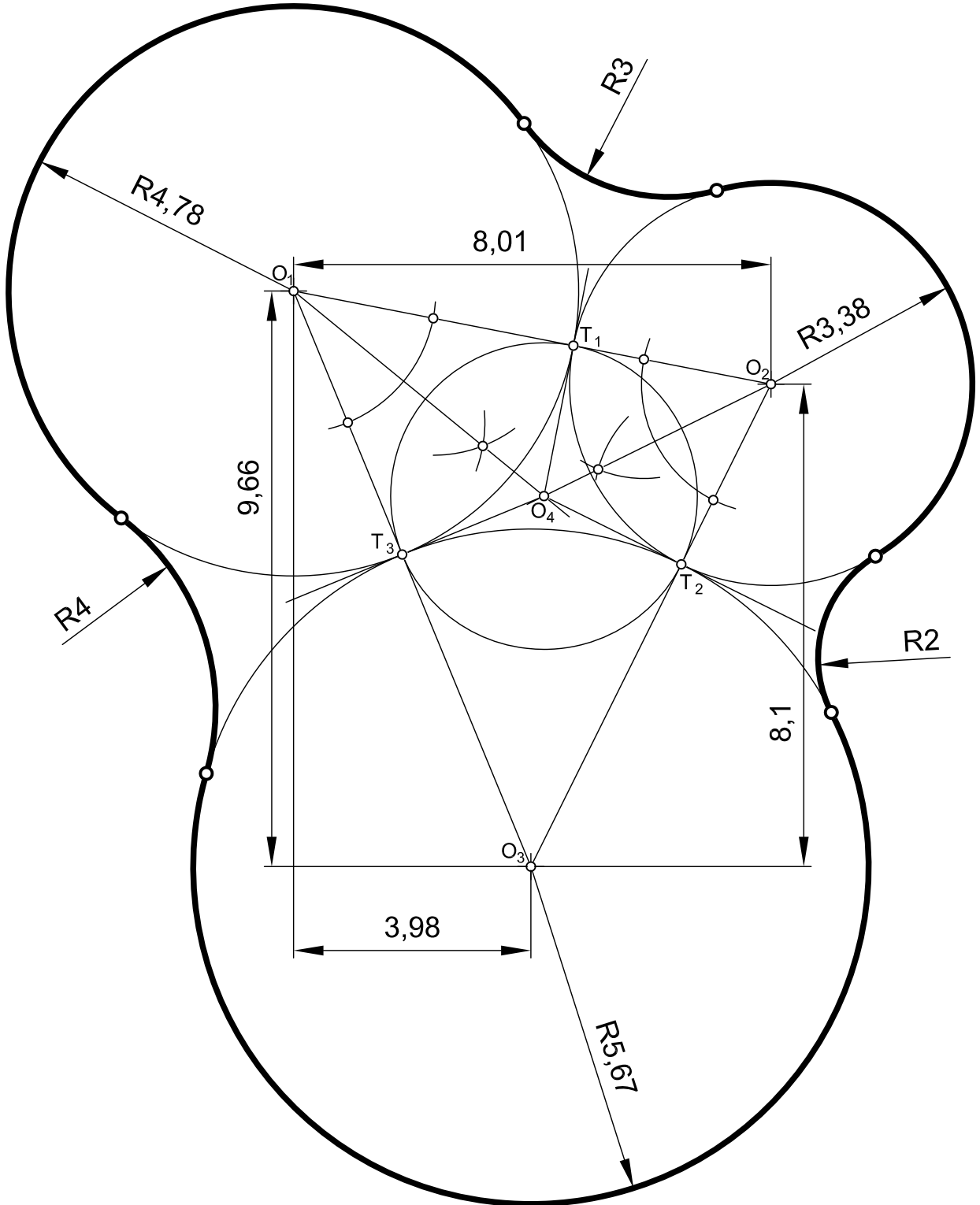
Una pareja quiere construirse una piscina, con la condiciones siguientes:

- El contorno esté formado por arcos de circunferencia.
- Se conocen los centros de tres de esos arcos, cuyas circunferencias en caso de dibujarse completas, tienen que ser tangentes dos a dos.
- Los arcos anteriores tienen que ser enlazadas por arcos de circunferencia.
- Ningún arco ni centro puede salir del espacio dado para el dibujo.
- El dibujo se realizara a la escala 1:100.



Una pareja quiere construirse una piscina, con la condiciones siguientes:

- El contorno esté formado por arcos de circunferencia.
- Se conocen los centros de tres de esos arcos, cuyas circunferencias en caso de dibujarse completas, tienen que ser tangentes dos a dos.
- Los arcos anteriores tienen que ser enlazados por arcos de circunferencia.
- Ningún arco ni centro puede salir del espacio dado para el dibujo.
- El dibujo se realizara a la escala 1:100.

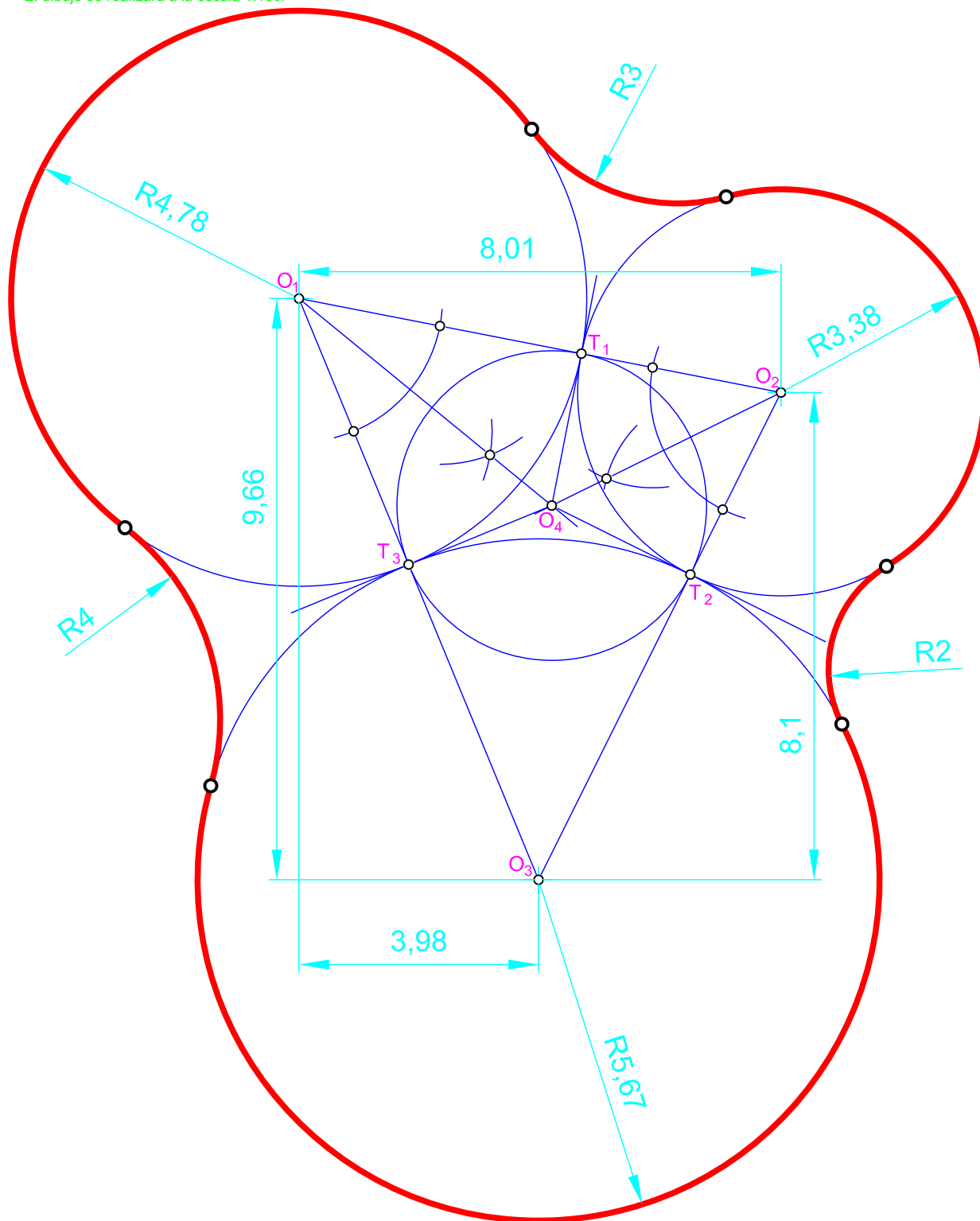


La resolución del ejercicio no es difícil, si se tiene en cuenta, que los puntos de tangencia de las circunferencias buscadas, coinciden con los de la circunferencia inscrita al triángulo formado por los tres puntos dados, por lo que

- Se determina la circunferencia inscrita, por intersección de las bisectrices del triángulo, obteniendo los puntos de tangencia T_1 , T_2 y T_3 .
 - Luego las tres circunferencias son: la de centro O_1 y radio O_1T_1 , la O_2 y radio O_2T_2 y la O_3 y radio O_3T_3 .
 - El enlace de estas circunferencias, presenta infinitas posibilidades, En la solución dada se han tomado arcos de radio 3, 2 y 4 m, que se resuelve sumandolos a los radios de las circunferencias tangentes.
- La acotación está en metros, teniendo en cuenta la escala.

Una pareja quiere construirse una piscina, con la condiciones siguientes:

- El contorno esté formado por arcos de circunferencia.
- Se conocen los centros de tres de esos arcos, cuyas circunferencias en caso de dibujarse completas, tienen que ser tangentes dos a dos.
- Los arcos anteriores tienen que ser enlazados por arcos de circunferencia.
- Ningún arco ni centro puede salir del espacio dado para el dibujo.
- El dibujo se realizara a la escala 1:100.



La resolución del ejercicio no es difícil, si se tiene en cuenta, que los puntos de tangencia de las circunferencias buscadas, coinciden con los de la circunferencia inscrita al triángulo formado por los tres puntos dados, por lo que ...

- Se determina la circunferencia inscrita, por intersección de las bisectrices del triángulo, obteniendo los puntos de tangencia T_1 , T_2 y T_3 .
- Luego las tres circunferencias son: la de centro O_1 y radio O_1T_1 , la O_2 y radio O_2T_1 y la O_3 y radio O_3T_2 .
- El enlace de estas circunferencias, presenta infinitas posibilidades, En la solución dada se han tomado arcos de radio 3, 2 y 4 m, que se resuelve sumandolos a los radios de las circunferencias tangentes.

La acotación está en metros, teniendo en cuenta la escala.

AG

Diseño de una piscina. 2008-2009

E 1:100