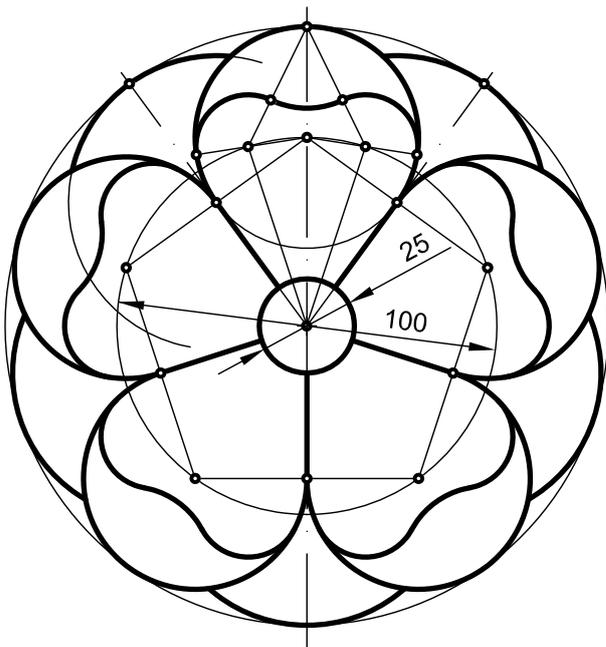
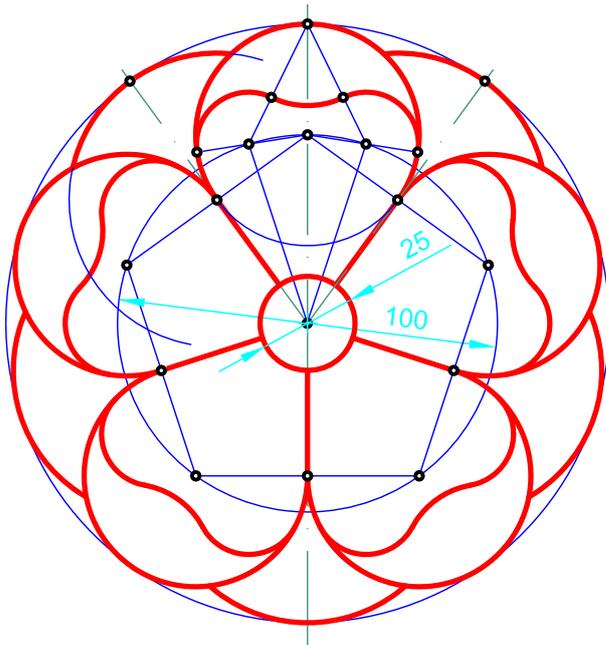


+



Dibujar la flor mostrada a la izquierda a la escala 1:1.
Se dan el centro de la flor, así como la indicación de los puntos de tangencia y de los centros de los arcos de uno de los pétalos.



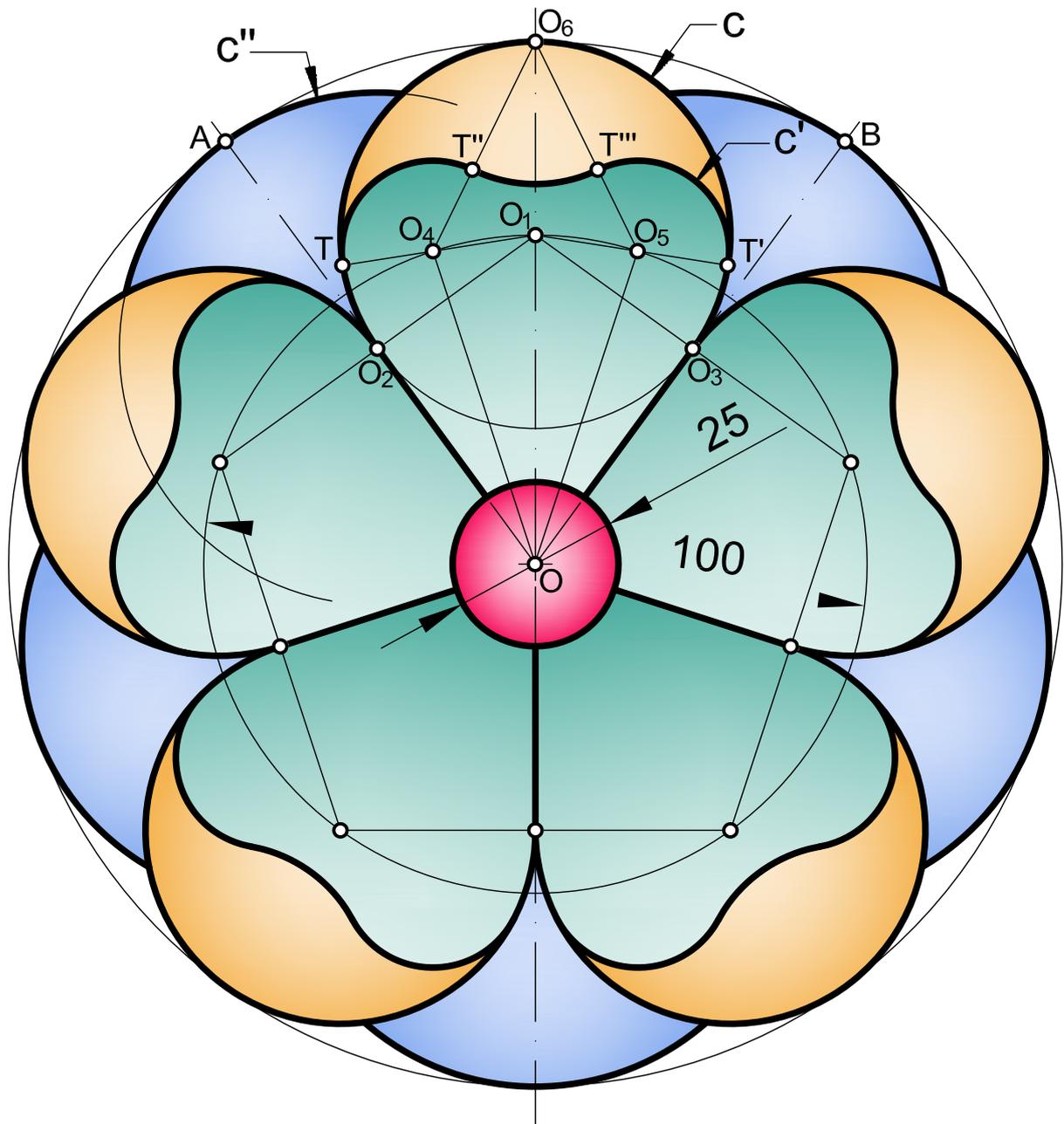
Dibujar la flor mostrada a la izquierda a la escala 1:1.

Se dan el centro de la flor, así como la indicación de los puntos de tangencia y de los centros de los arcos de uno de los pétalos.

A
FG

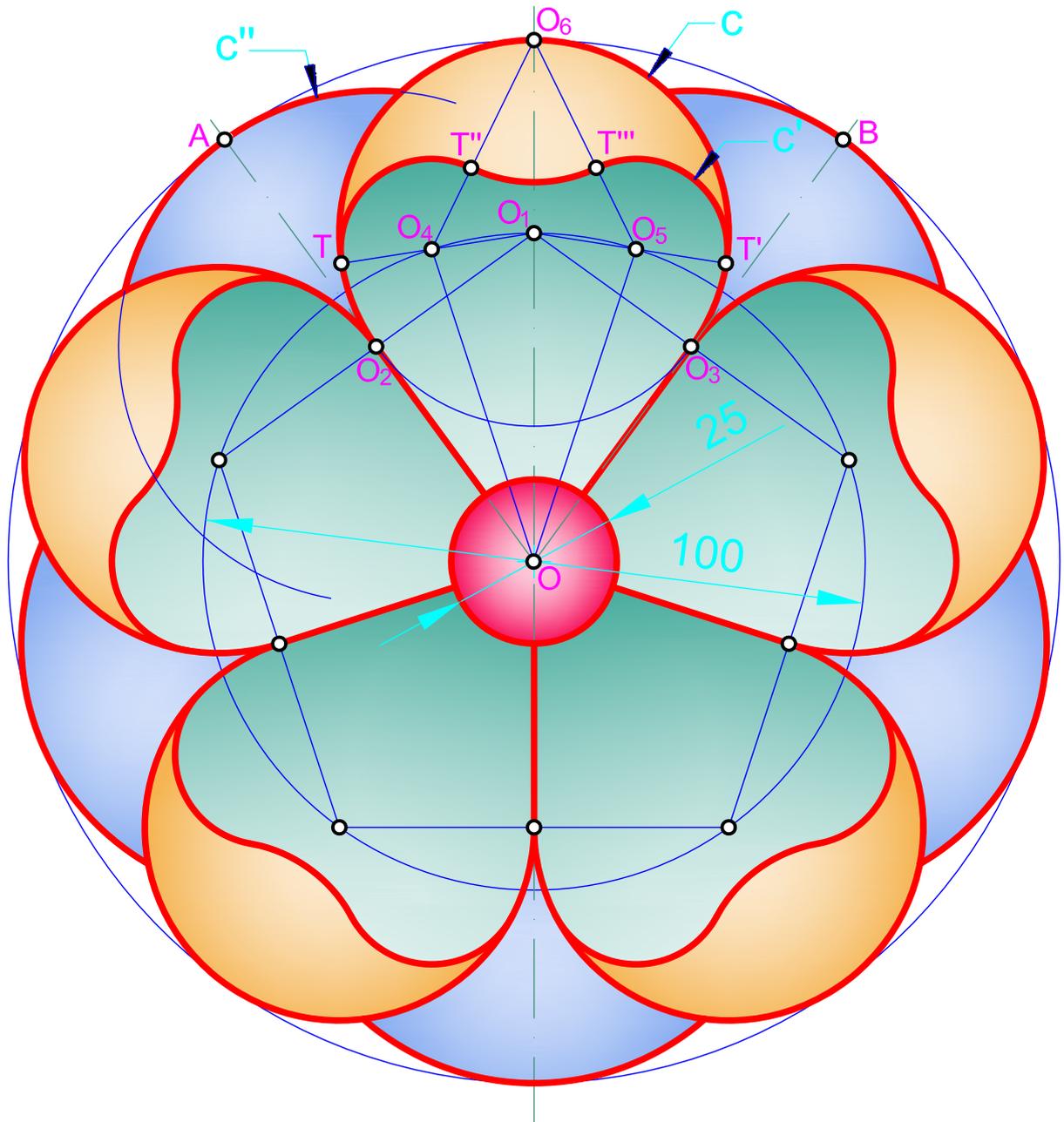
Flor 6. 2008-2009

E 1:1



Esta flor tiene cinco pétalos principales y otras cinco secundarios. El proceso es el siguiente:

1. Se dibuja un pentágono regular inscrito en la circunferencia de radio 50 mm. los vértices del pentágono son los centros de los arcos "c".
2. Veamos el dibujo de uno de los pétalos:
3. Con centro en el vértice O_1 , se dibuja un arco de radio la mitad del lado del pentágono, obteniendo el arco $O_2O_6O_3$. Estos puntos son los centros de los arcos c'' , que se dibujaran al final.
4. Se dibujan las bisectrices de los ángulos O_2OO_1 y O_1OO_3 , cortando a la circunferencia circunscrita al pentágono en los centros O_4 y O_5 de los arcos c' .
5. Se unen los centros anteriores con O_1 y se prolongan las líneas, cortando al arco c en los puntos de tangencia T y T' .
6. Se dibujan los arcos de centros O_4 y O_5 y radio O_4T .
7. Se unen los centros O_4 y O_5 con O_6 cortando a los arcos anteriores en los puntos de tangencia T'' y T''' . Sólo queda dibujar el arco de centro O_6 y radio O_6T'' . De esta manera se completa uno de los pétalos principales.
8. Repitiendo el proceso cuatro veces más se tienen los otros pétalos principales.
9. Ahora se dibujan los pétalos secundarios de centros los puntos medios de los lados del pentágono.
10. Por último se dibuja la circunferencia de diámetro 25 mm. Flor terminada.



Esta flor tiene cinco pétalos principales y otras cinco secundarios. El proceso es el siguiente:

1. Se dibuja un pentágono regular inscrito en la circunferencia de radio 50 mm. los vértices del pentágono son los centros de los arcos "c".
2. Veamos el dibujo de uno de los pétalos:
3. Con centro en el vértice O_1 , se dibuja un arco de radio la mitad del lado del pentágono, obteniendo el arco $O_2O_6O_3$. Estos puntos son los centros de los arcos "c", que se dibujaran al final.
4. Se dibujan las bisectrices de los ángulos O_2OO_1 y O_1OO_3 , cortando a la circunferencia circunscrita al pentágono en los centros O_4 y O_5 de los arcos "c".
5. Se unen los centros anteriores con O_1 y se prolongan las líneas, cortando al arco c en los puntos de tangencia T y T'.
6. Se dibujan los arcos de centros O_4 y O_5 y radio O_4T .
7. Se unen los centros O_4 y O_5 con O_6 cortando a los arcos anteriores en los puntos de tangencia T" y T". Sólo queda dibujar el arco de centro O_6 y radio O_6T ". De esta manera se completa uno de los pétalos principales.
8. Repitiendo el proceso cuatro veces más se tienen los otros pétalos principales.
9. Ahora se dibujan los pétalos secundarios de centros los puntos medios de los lados del pentágono.
10. Por último se dibuja la circunferencia de diámetro 25 mm. Flor terminada.