



PASO 1: divide la circunferencia dada en tres partes iguales, cada división será un punto de tangencia (T2, T3 y T4).

PASO 2: une el punto de tangencia T2 con el punto T1 mediante un segmento, y trázale la mediatriz hasta que corte al radio  $O_1T_1$  en el punto O2, centro de la primera circunferencia tangente.

PASO 3: centra en O2 y traza la primera circunferencia tangente de radio  $O_2T_2$ .

PASO 4: aplica homotecia, siendo O el centro de dicha transformación y determina el centro O3. Si T2 y O2 son homotéticos, T3 y O3 también lo son.

PASO 5: repite el paso 4 y determina el centro O4. Centra en O3 y O4 y traza las otras circunferencias tangentes de radio  $O_3T_3$  y  $O_4T_4$ .

PASO 6: prolonga el radio  $O_1T_4$  hasta que corte a la circunferencia de centro O en el punto T5, une el punto T1 con el centro O2 hasta que corte a la recta anterior en el punto O5, centro de la circunferencia tangente de radio  $O_5T_5$ . Traza dicha circunferencia.

PASO 7: mediante una circunferencia concéntrica traslada el centro O5 sobre las prolongaciones de los radios  $O_1T_2$  y  $O_1T_3$ , determinando los centros O6 y O7 respectivamente, centros de las circunferencias tangentes de radio  $O_6T_6$  y  $O_7T_7$ . Traza dichas circunferencias.