



INVERSIÓN DE CUALQUIER TRIÁNGULO
EN UNO EQUILÁTERO.

1. Sea ABC el triángulo dado y f su circuncírculo, de centro O .
2. Trazar las tangente a f por A, B y C .
3. Producir las intersecciones S_1, S_2 y S_3 de esas tangentes con las prolongaciones de los lados opuestos.
4. Las intersecciones estarán alineadas (Recta de Lemoine, en azul).
5. Trazar las 3 circunferencias de Apolonio (trazo discontinuo), con centros en S_1, S_2 y S_3 y radios hasta el vértice de que procede cada tangente. Las 3 circunferencias confluyen en los puntos rojos: P y P' .
6. Con centro en P o en P' (como en el dibujo) y cualquier radio trazar la circunferencia de inversión (roja) de A, B y C , obteniéndose el triángulo equilátero $A'B'C'$ buscado (en rojo).