

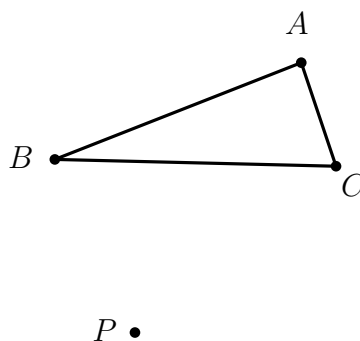
Hojas de ejercicios #3

Nombre: _____. Código ASJT: _____.

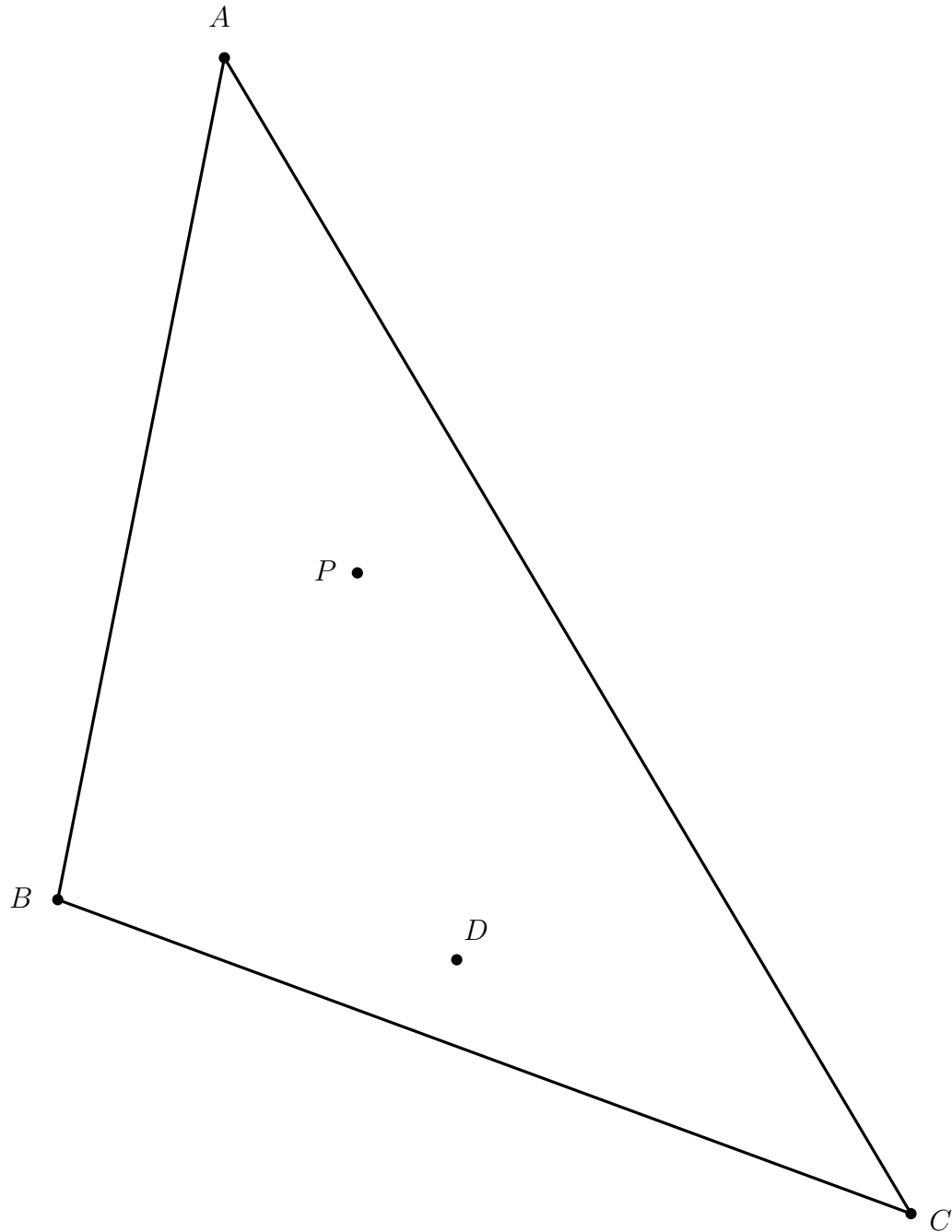
1. Ejercicios

1.1. Ejercicios de construcción - Homotecia en polígonos

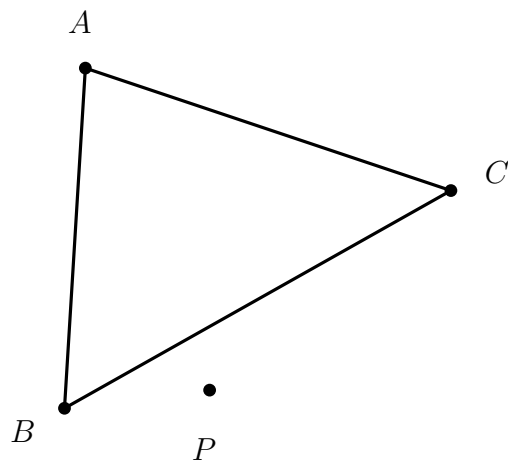
Ejercicio 1.1. Sabiendo que D es el homotético de A respecto a P . Dibujar el triángulo $\triangle DEF$ tal que $H(P, -k) : \triangle ABC \rightarrow \triangle DEF$.



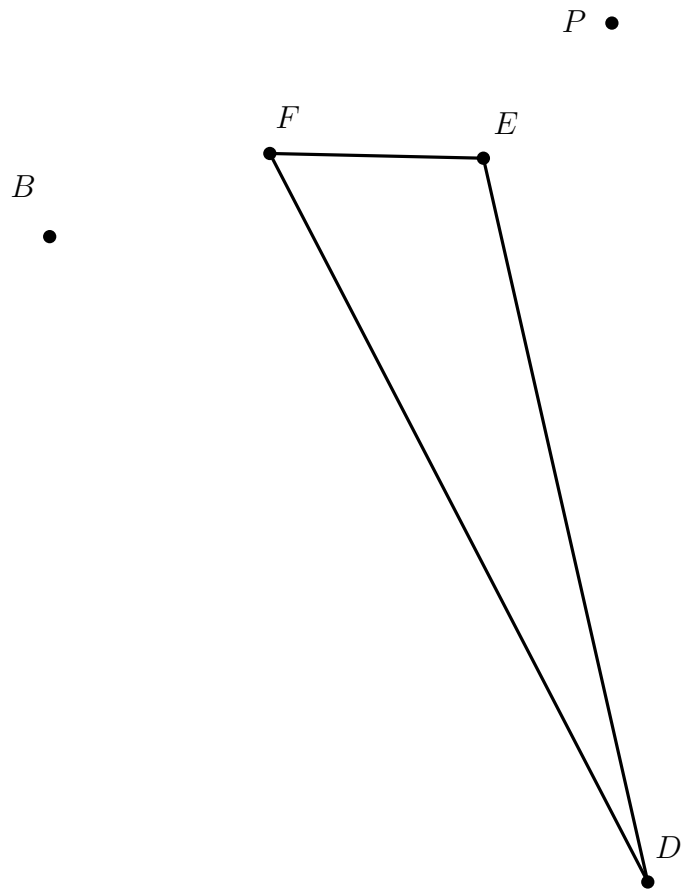
Ejercicio 1.2. Sabiendo que D es el homotético de A respecto a P . Dibujar el triángulo $\triangle DEF$ tal que $H(P, -k) : \triangle ABC \rightarrow \triangle DEF$.



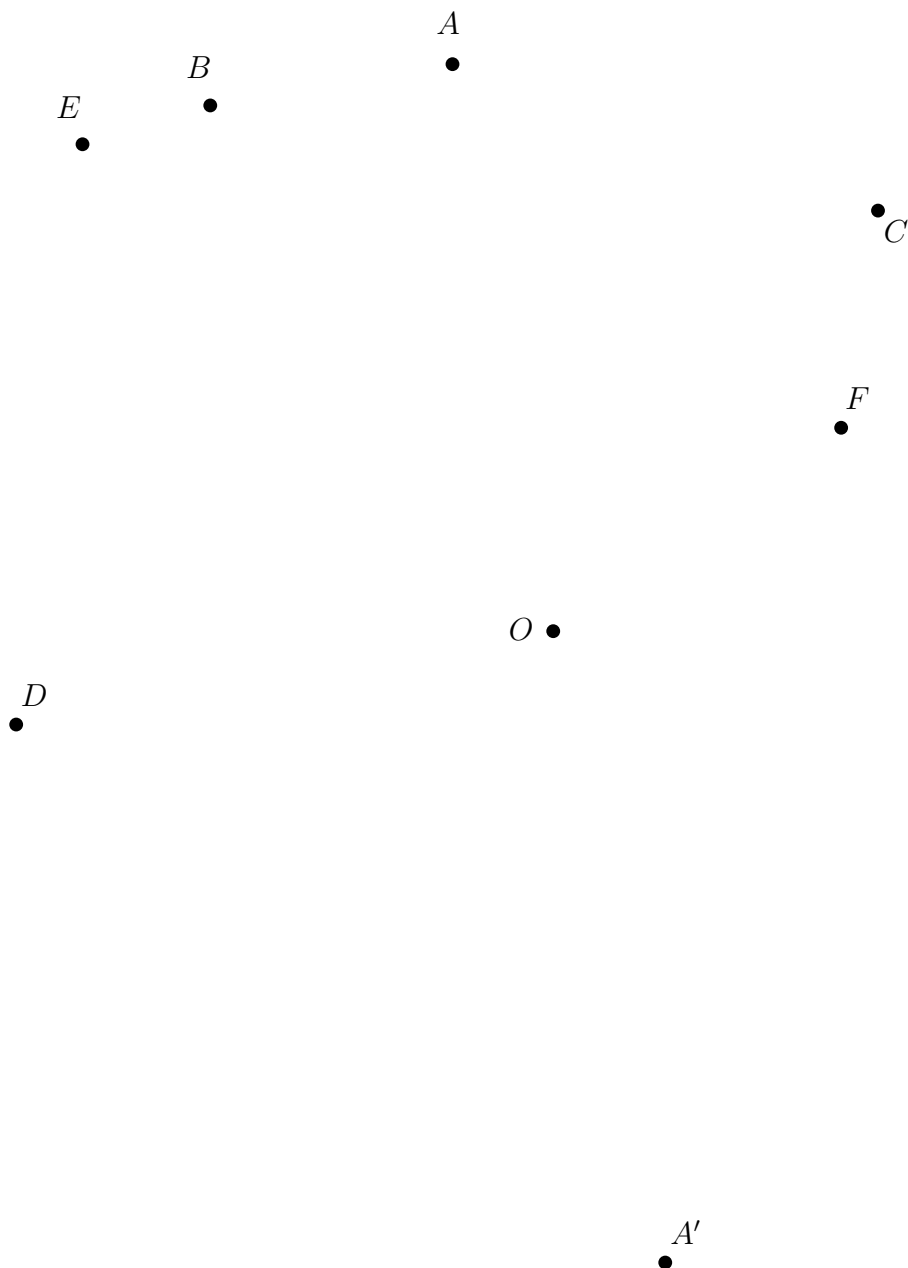
Ejercicio 1.3. Sabiendo que D es el homotético de A respecto a P . Dibujar el triángulo $\triangle DEF$ tal que $H(P, -k) : \triangle ABC \rightarrow \triangle DEF$.



Ejercicio 1.4. Sabiendo que B es el homotético de F respecto a P . Dibujar el triángulo $\triangle ABC$ tal que $H(P, k) : \triangle DEF \rightarrow \triangle ABC$.



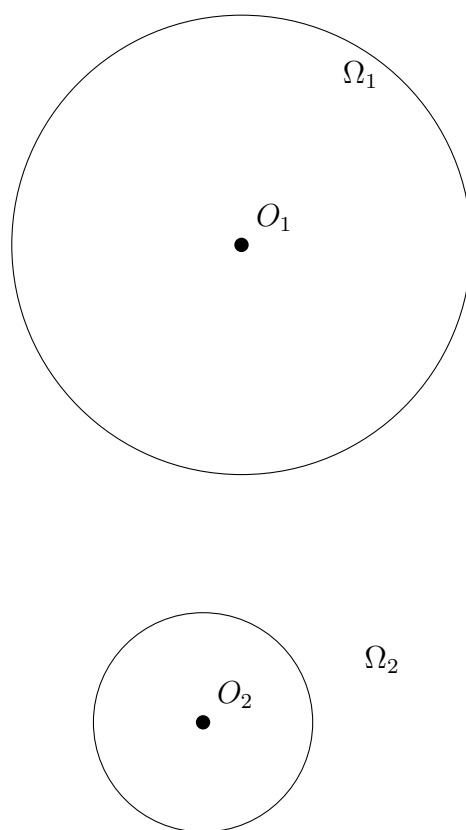
Ejercicio 1.5. Sabiendo que A' es el homotético de A respecto a O . Dibujar el hexágono $A'B'C'D'E'F'$ tal que $H(O, -k) : ABCDEF \rightarrow A'B'C'D'E'F'$.



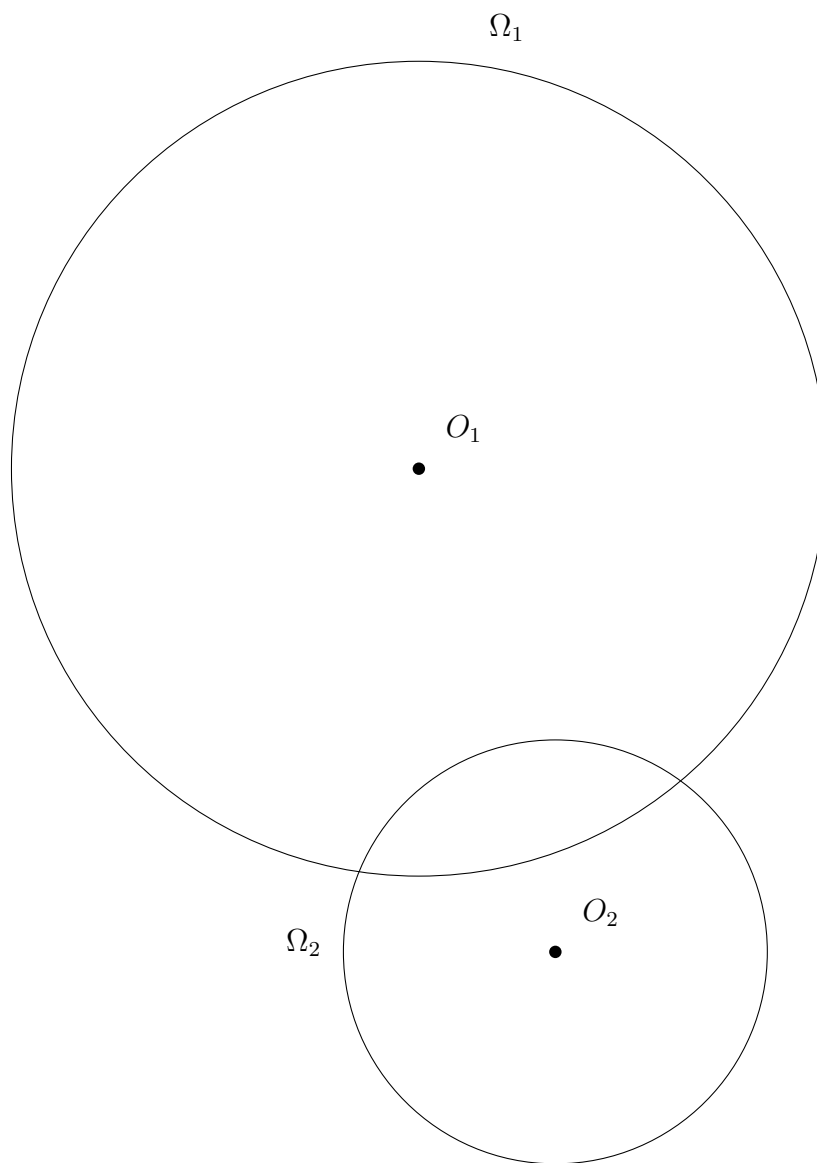
1.2. Ejercicios de construcción - Homotecia en círculos

Ejercicio 1.6. Trazar el insimilicentro y exsimilicentro de las siguientes circunferencias.

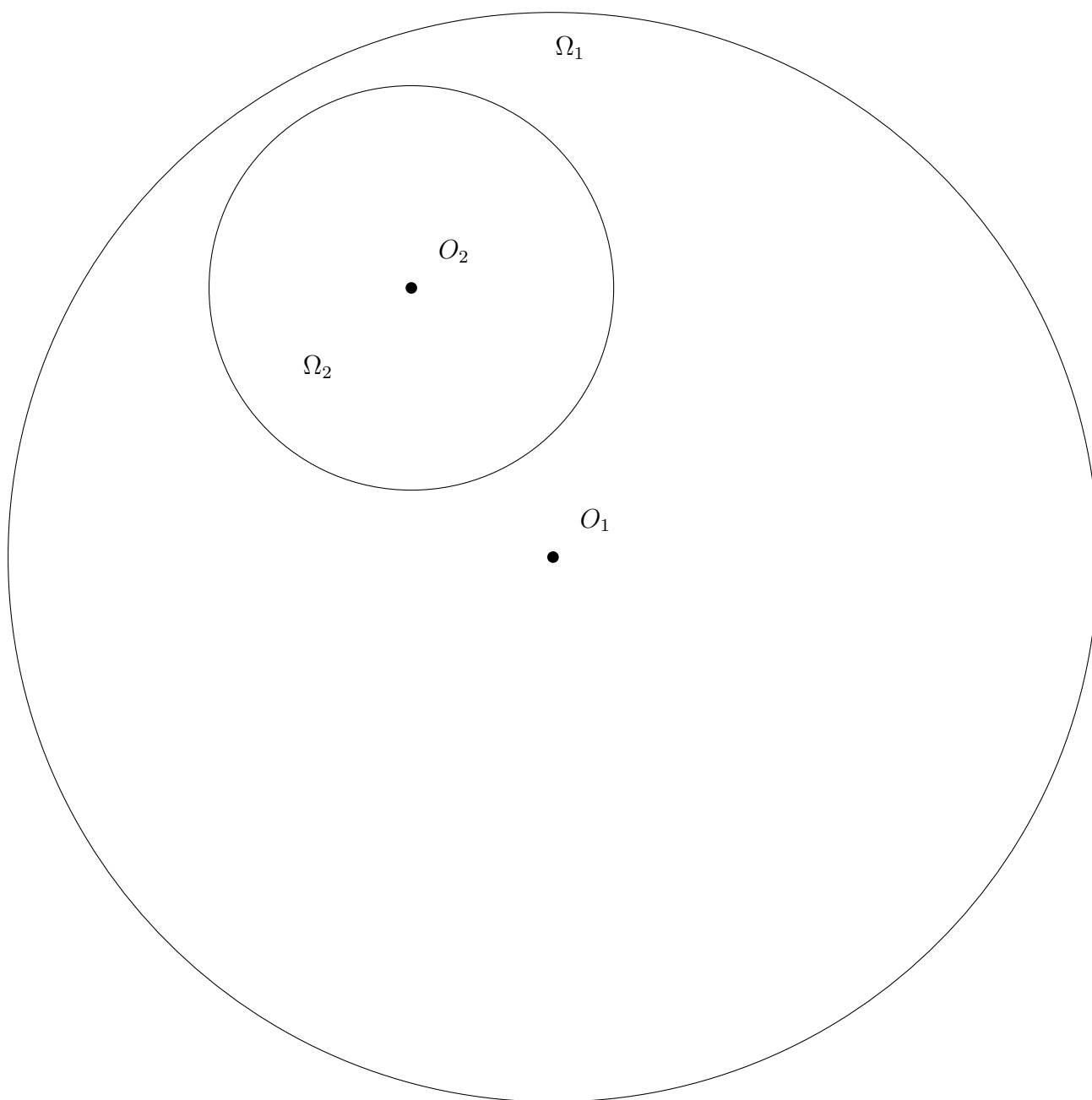
a)



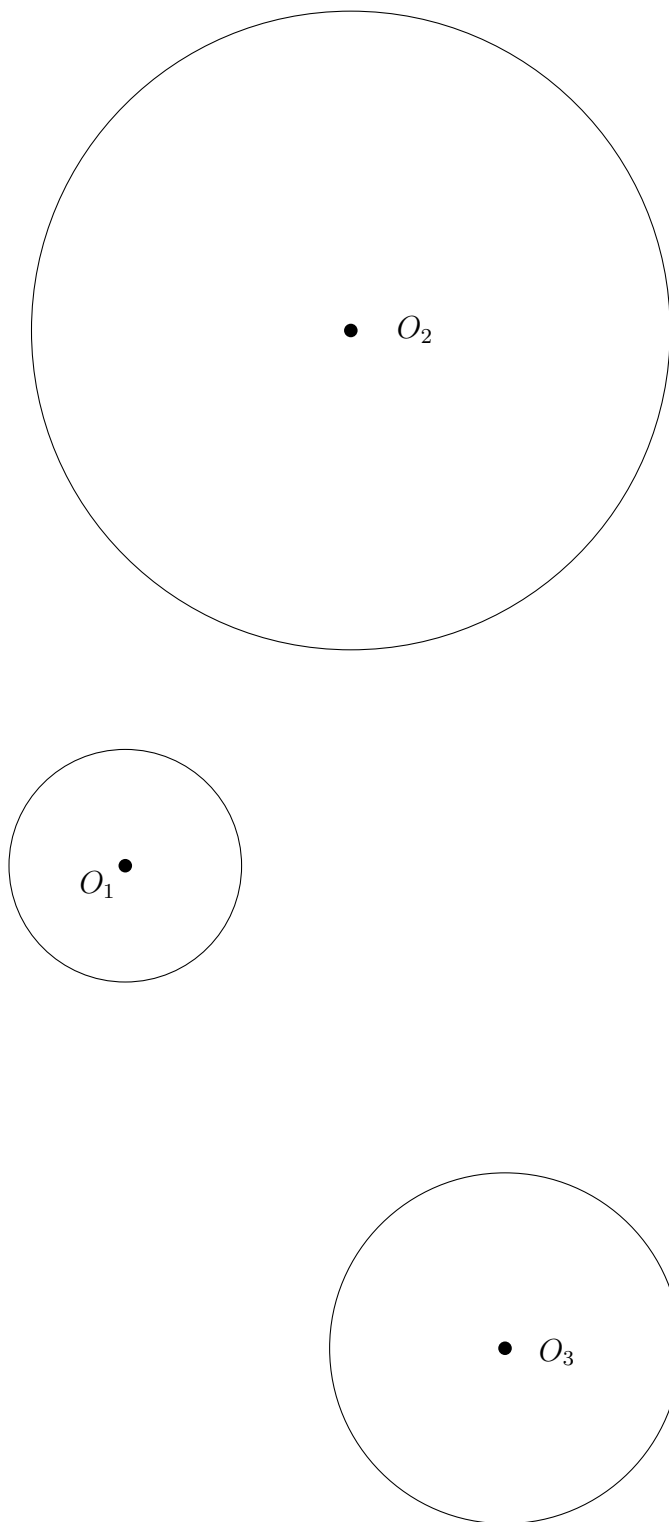
b)



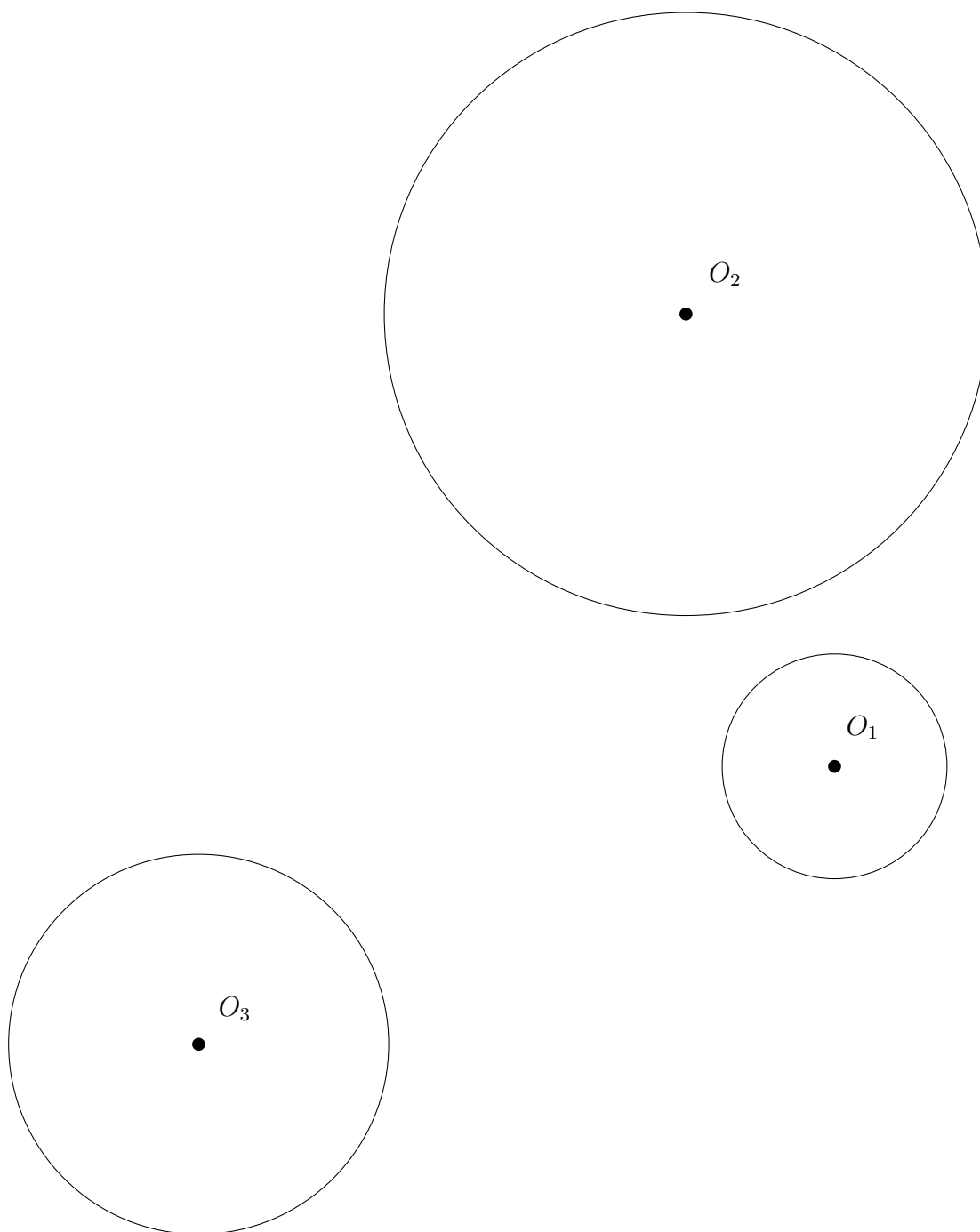
c)



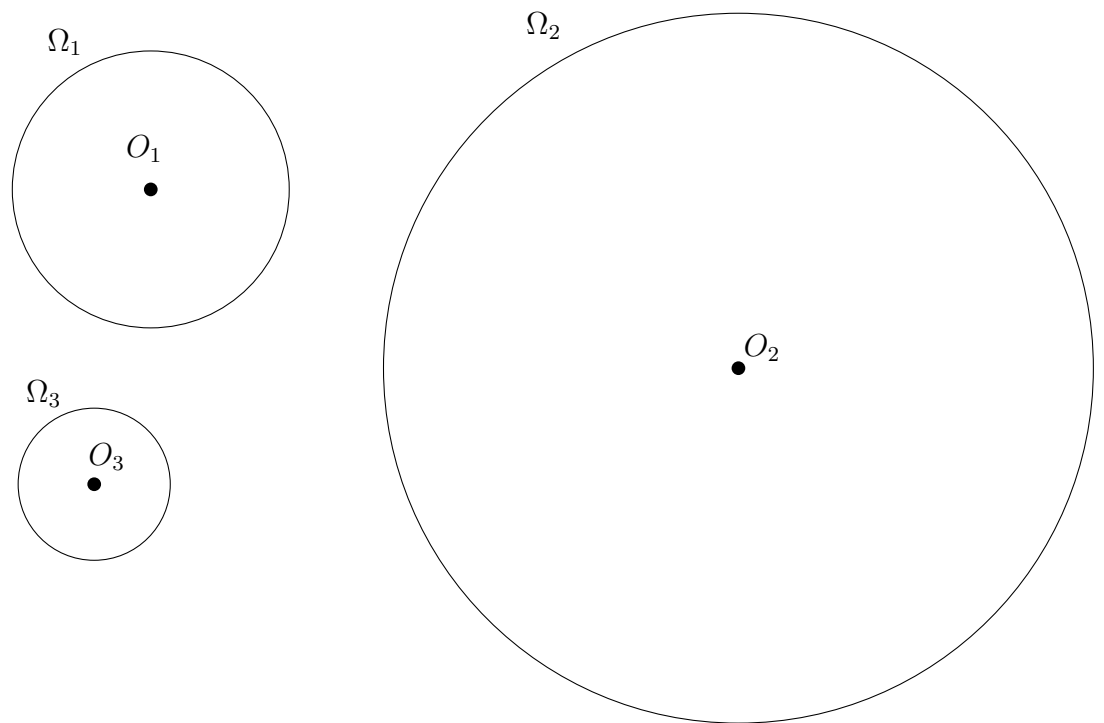
Ejercicio 1.7. Dadas las siguientes circunferencias, aplicar el teorema de Monge.



Ejercicio 1.8. Dadas las siguientes circunferencias, aplicar el teorema de Monge D'Alembert, con el exsimilicentro formado con las circunferencias de centro O_1 y O_2 .



Ejercicio 1.9. Dadas las siguientes circunferencias, aplicar los teoremas de Monge y Monge D'Alembert, con los insimilicentro de Ω_1 con Ω_2 y Ω_1 con Ω_3 .



Ejercicio 1.10. Dibujar los circuncírculos de $\triangle ABC$, $\triangle DEF$ y $\triangle XYZ$ y aplicar los teoremas de Monge y Monge D'Alembert, con los insimilicentro de $\triangle ABC$ con $\triangle DEF$ y $\triangle XYZ$.

