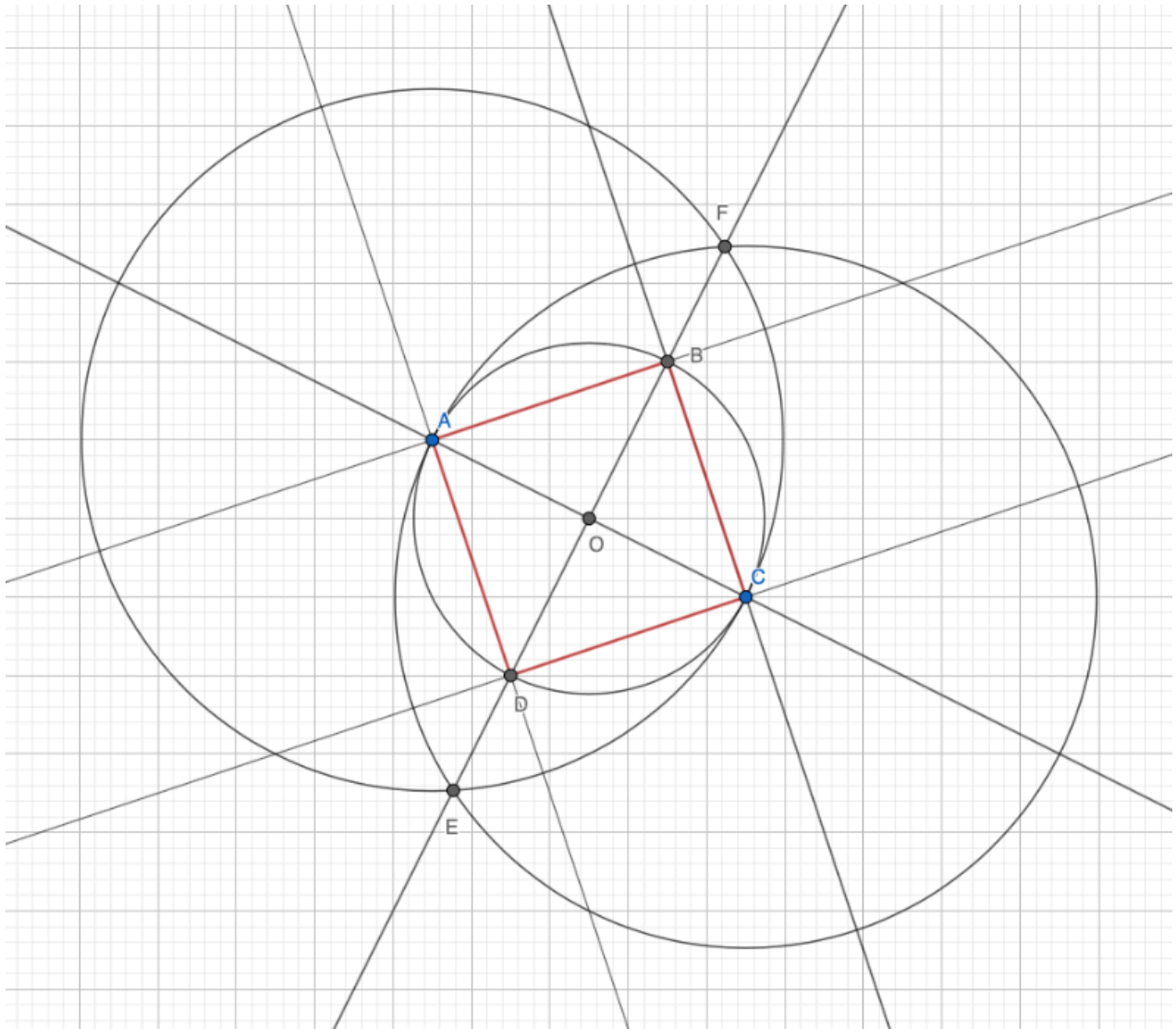


Задача 3.

На плоскости даны точки A и C . Постройте точки B и D так, чтобы четырёхугольник $ABCD$ был квадратом с диагональю AC .



1. Проведём прямую через точки A и C (тип 1а),
2. Проведём окружность с центром в точке A , проходящую через C (тип 1б),
3. Проведём окружность с центром в точке C , проходящую через A (тип 1б),
4. Обозначим одну точку пересечения этих двух окружностей E , другую F (тип 2),
5. Проведём прямую через точки E и F (тип 1а),
6. Отметим точку пересечения прямой EF с AC , как O (тип 2),
7. Проведём окружность с центром в точке O , проходящую через A (тип 1б),
8. Отметим точки пересечения этой окружности с EF , как B и D (тип 2).

Точки A , B , C и D образуют квадрат с диагональю AC .