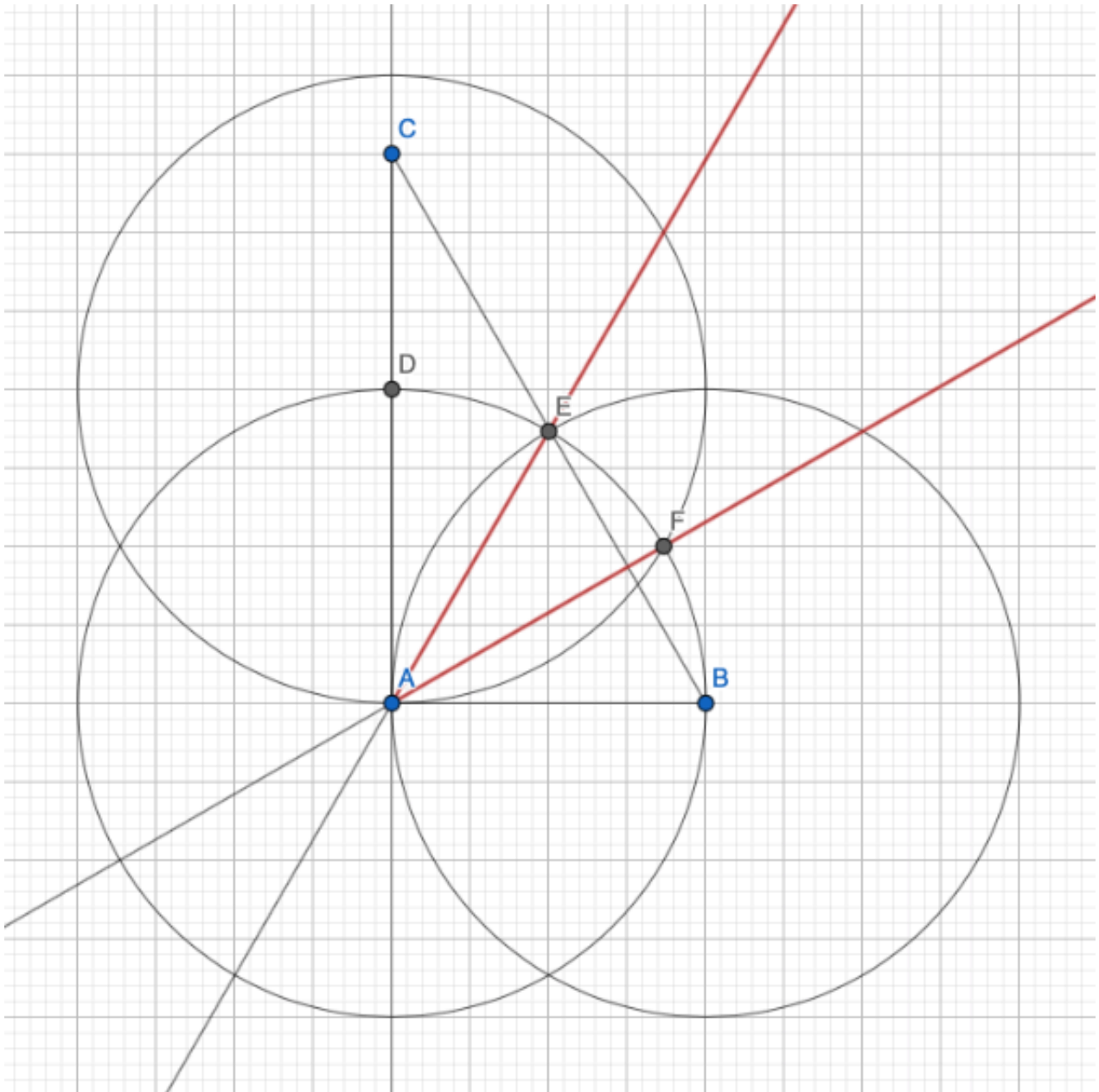


## Задача 5.

Дан прямоугольный треугольник  $ABC$ , в котором угол  $A$  — прямой. С помощью циркуля и линейки поделите угол  $A$  на три равные части.



1. Проведём прямую через точки  $C$  и  $A$  (тип 1а),
2. Проведём окружность с центром в точке  $A$ , проходящую через  $B$  (тип 1б),
3. Отметим точку пересечения этой окружности с прямой  $AC$ , лежащую по одну сторону от  $A$  с  $C$ , как  $D$  (тип 2),
4. Проведём окружность с центром в точке  $D$ , проходящую через  $A$  (тип 1б),
5. Проведём окружность с центром в точке  $B$ , проходящую через  $A$  (тип 1б),
6. Отметим точки пересечения, лежащие в угле  $BAC$  этих окружностей с первой окружностью, как  $E$  и  $F$  (тип 2),
7. Проведём прямую через точки  $E$  и  $A$  (тип 1а),

8. Проведём прямую через точки  $F$  и  $A$  (тип 1а).

Прямые  $AF$  и  $AE$  делят угол  $BAC$  на три равные части.