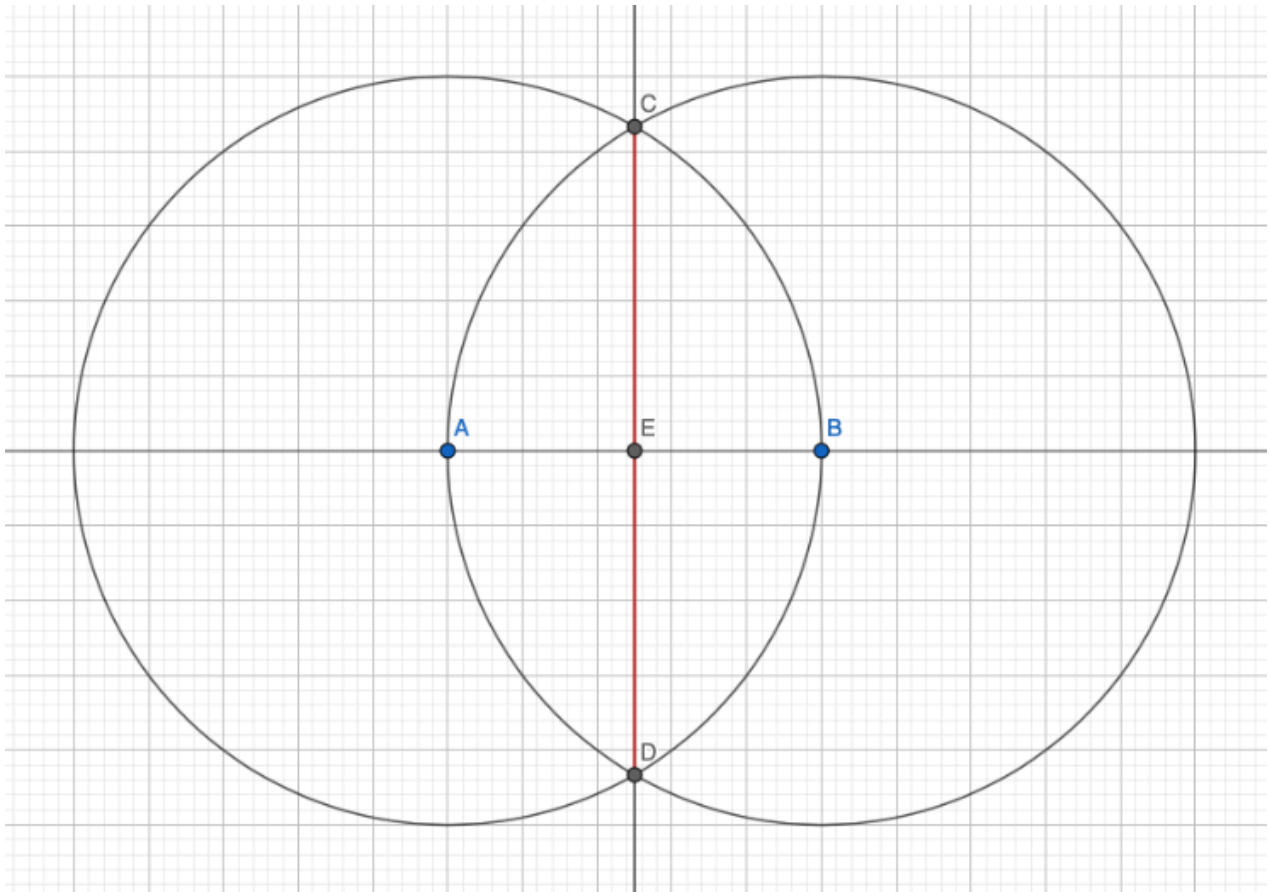


Задача 4.

На прямой даны точки A и B такие, что $AB = 1$. Постройте циркулем и линейкой отрезок длины $\sqrt{3}$.



1. Проведём окружность с центром в точке A , проходящую через B (тип 1б),
2. Проведём окружность с центром в точке B , проходящую через A (тип 1б),
3. Отметим точки пересечения этих окружностей, как C и D (тип 2),
4. Проведём прямую через точки C и D (тип 1а).

$$\text{Отрезок } CD = 2ED = 2\sqrt{1^2 - \left(\frac{1}{2}\right)^2} = \sqrt{3}$$