



Тест по теме «Окружность»

1. Вычеркнуть ненужные слова текста в скобках:

- а. окружность - это (~~абстрактная~~, геометрическая, ~~плоская~~) фигура, состоящая из (множества, всех) точек, расположенных на (одинаковом, заданном) расстоянии от (некоторой, центральной) точки.
- б. радиусом окружности называется (~~линия~~, ~~прямая~~, отрезок), соединяющая центр окружности с (заданной, какой-либо) точкой окружности.



Тест по теме «Окружность»

2. Диаметр окружности – это ... (закончить определение):
- а. два радиуса, лежащие на одной прямой;
 - б. хорда, проходящая через центр окружности;
 - с. прямая, проходящая через две точки и центр окружности.

Тест по теме «Окружность»



- 3. Центр окружности – это ... (закончить определение):**
- a. точка, куда ставится ножка циркуля при начертании окружности;
 - b. середина окружности;
 - c. точка, равноудаленная от всех точек окружности.

Тест по теме «Окружность»



4. Дуга окружности – это ... (закончить определение):
- a. часть окружности, выделенная точками;
 - b. часть окружности, ограниченная двумя точками;
 - c. часть окружности, ограниченная хордой.

Тест по теме «Окружность»



5. Определить, на сколько дуг делят окружность две точки, лежащие на окружности. Выбрать правильный ответ:

a. на одну;

b. на две.

Тест по теме «Окружность»



**6. Как изображается хорда на чертеже?
Выбрать правильный ответ:**

- a. прямой линией;
- b. дугой окружности;
- c. отрезком с концами, лежащими на окружности.

Тест по теме «Окружность»



7. Как называется отрезок, соединяющий центр окружности с любой точкой окружности? Выбрать правильный ответ:

- a. длина окружности;
- b. радиус окружности;
- c. половина диаметра окружности.

Тест по теме «Окружность»



8. Выбрать на рисунке:

- а. хорду (рис. 1);
- б. диаметр (рис. 2).

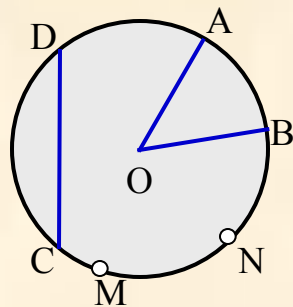


Рис. 1

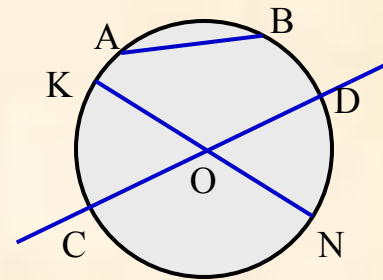


Рис. 2



ЗАДАЧИ НА ПОСТРОЕНИЕ

Построение



угла, равного данному

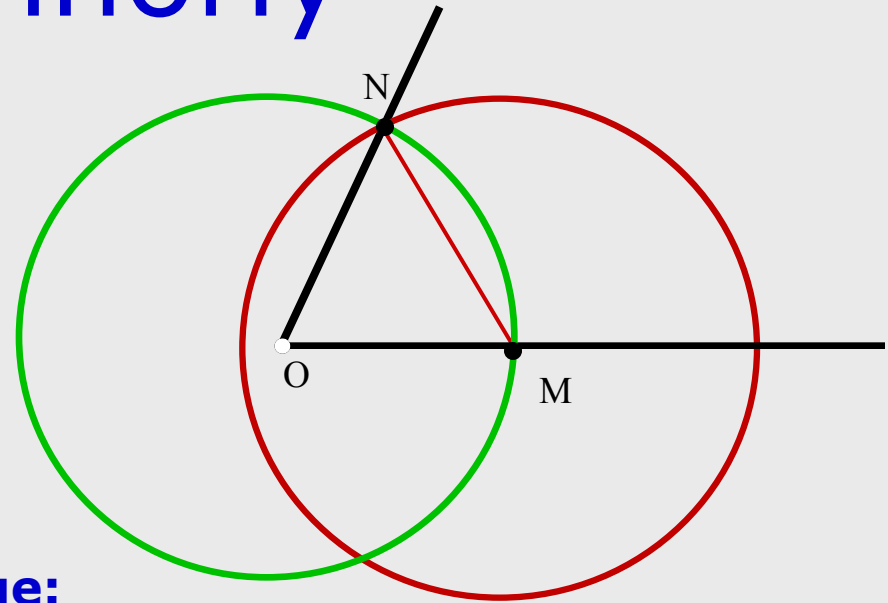
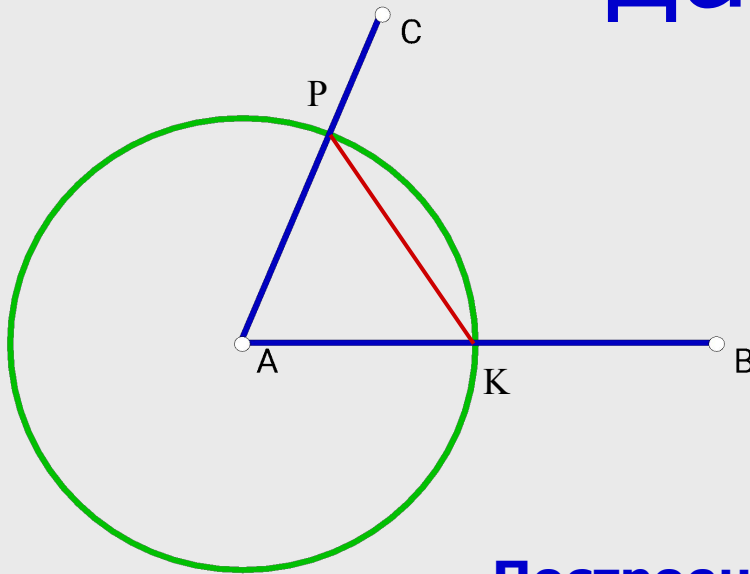
биссектрисы угла

перпендикулярных прямых

середины отрезка

проблемная задача

Построение угла, равного данному

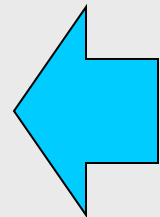
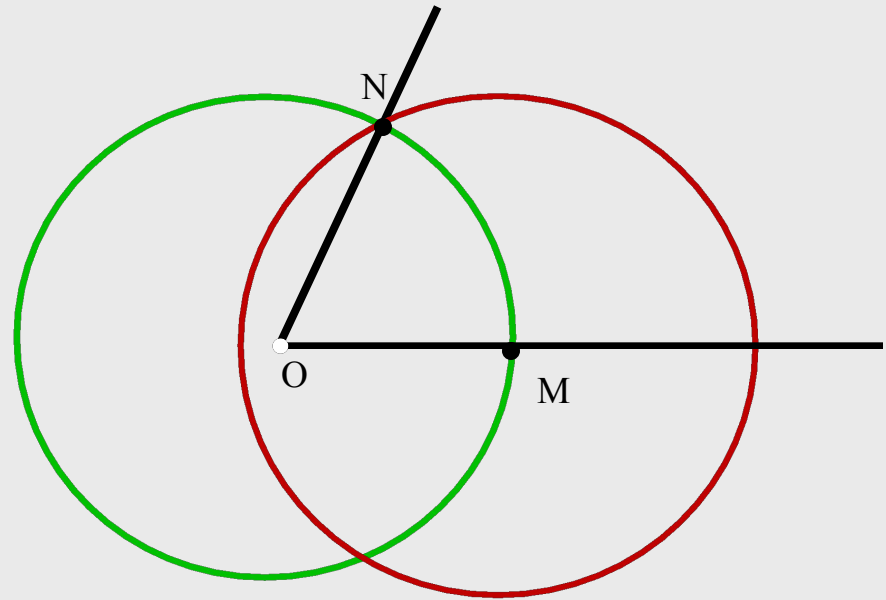
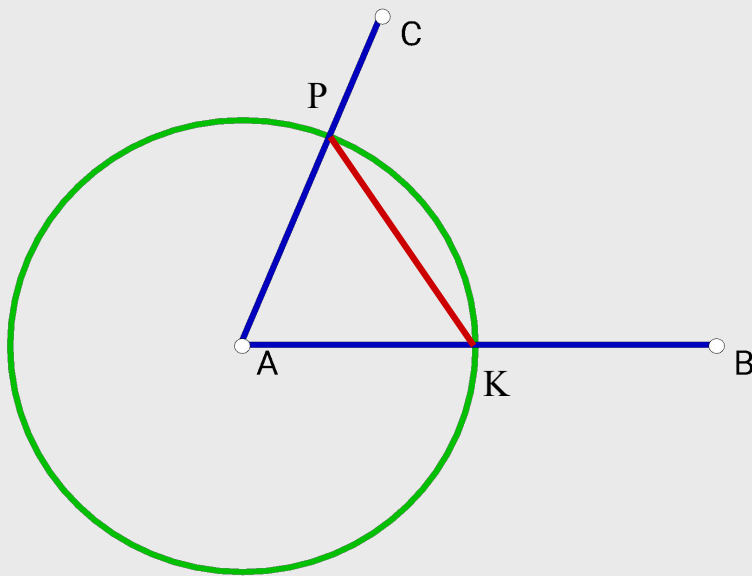


Построение:

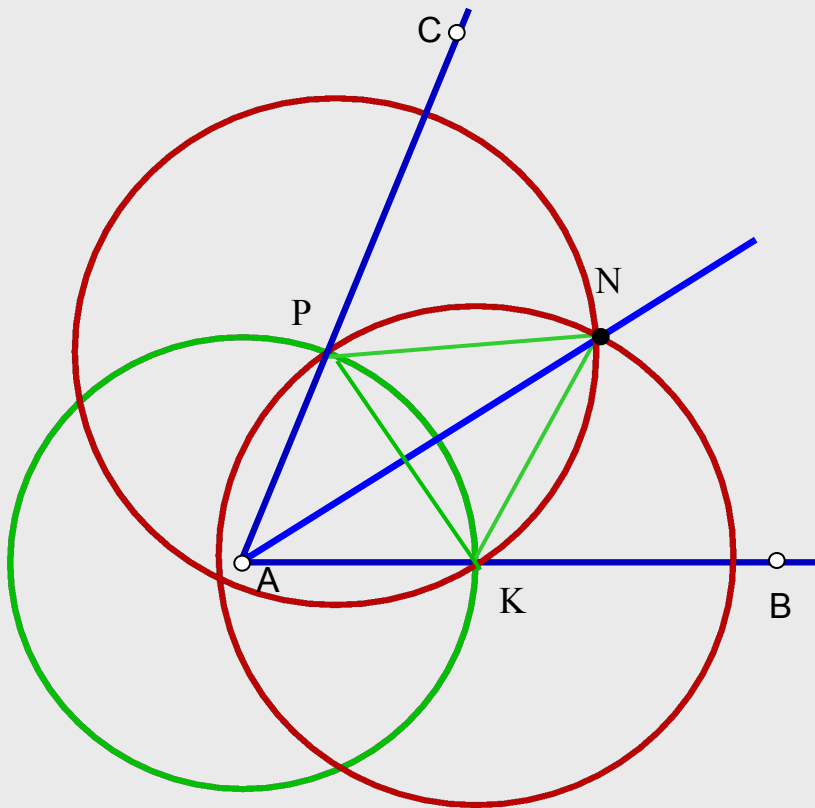
1. Строим окружность произвольного радиуса с центром в точке A.
2. Строим окружность радиуса AK с центром в точке O.
3. Строим окружность с центром в точке M радиуса KP.
4. Окружности пересекаются в точке N.
5. Проводим луч ON.
6. Угол MON – искомый.

повторить

Построение угла, равного данному



Построение биссектрисы угла

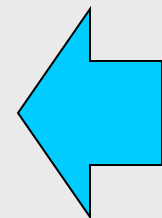
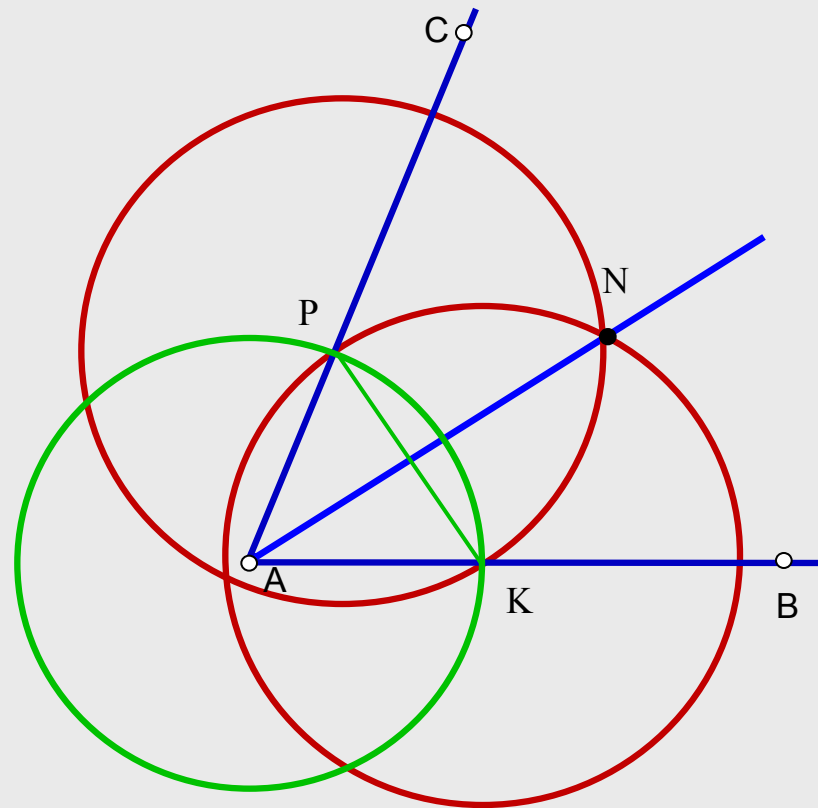


Построение:

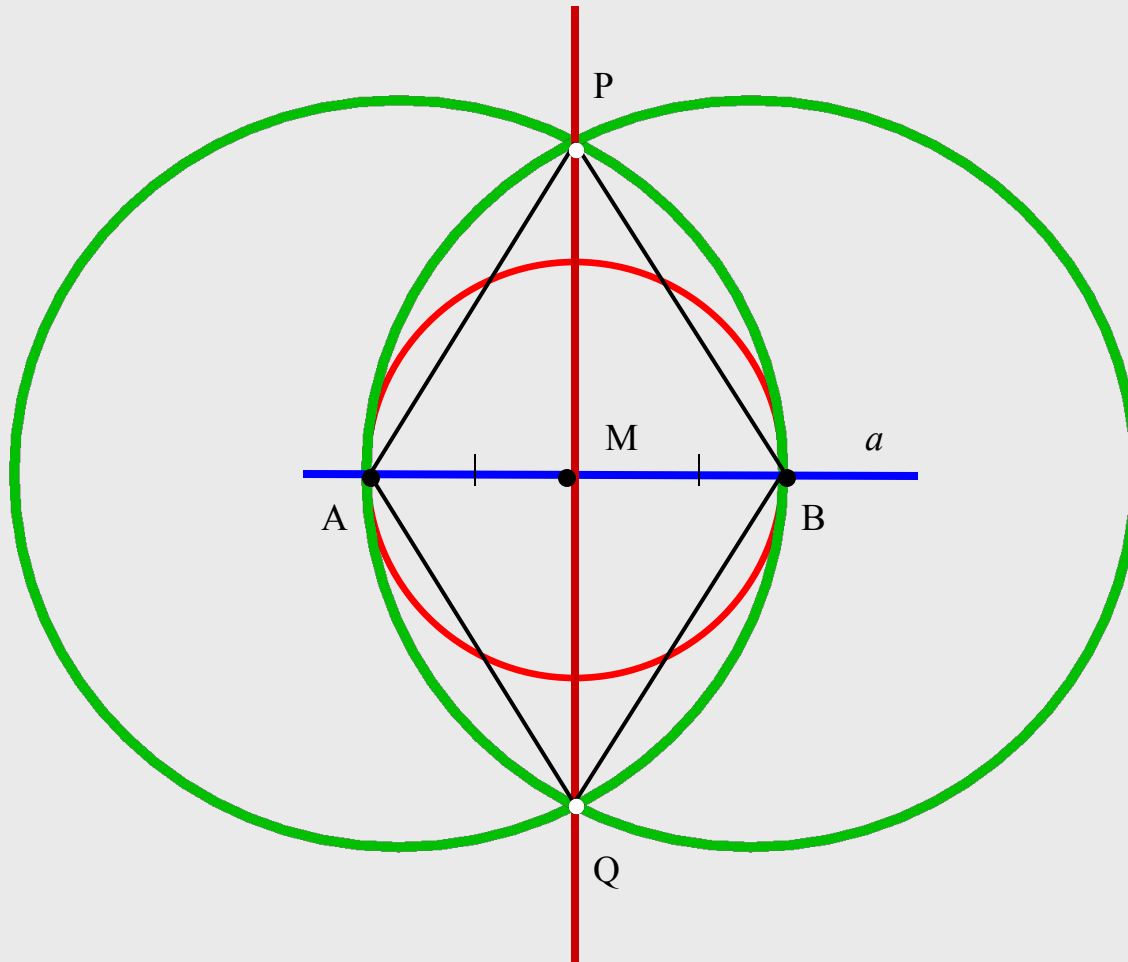
1. Строим окружность произвольного радиуса с центром в точке A.
2. Строим окружность с центром в точке K радиуса KP.
3. Строим окружность с центром в точке P радиуса KP.
4. Окружности пересекаются в точке N.
5. Проводим луч AN.
6. Луч AN – искомый.

повторить

Построение биссектрисы угла



Построение перпендикулярных прямых

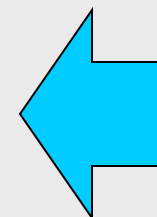
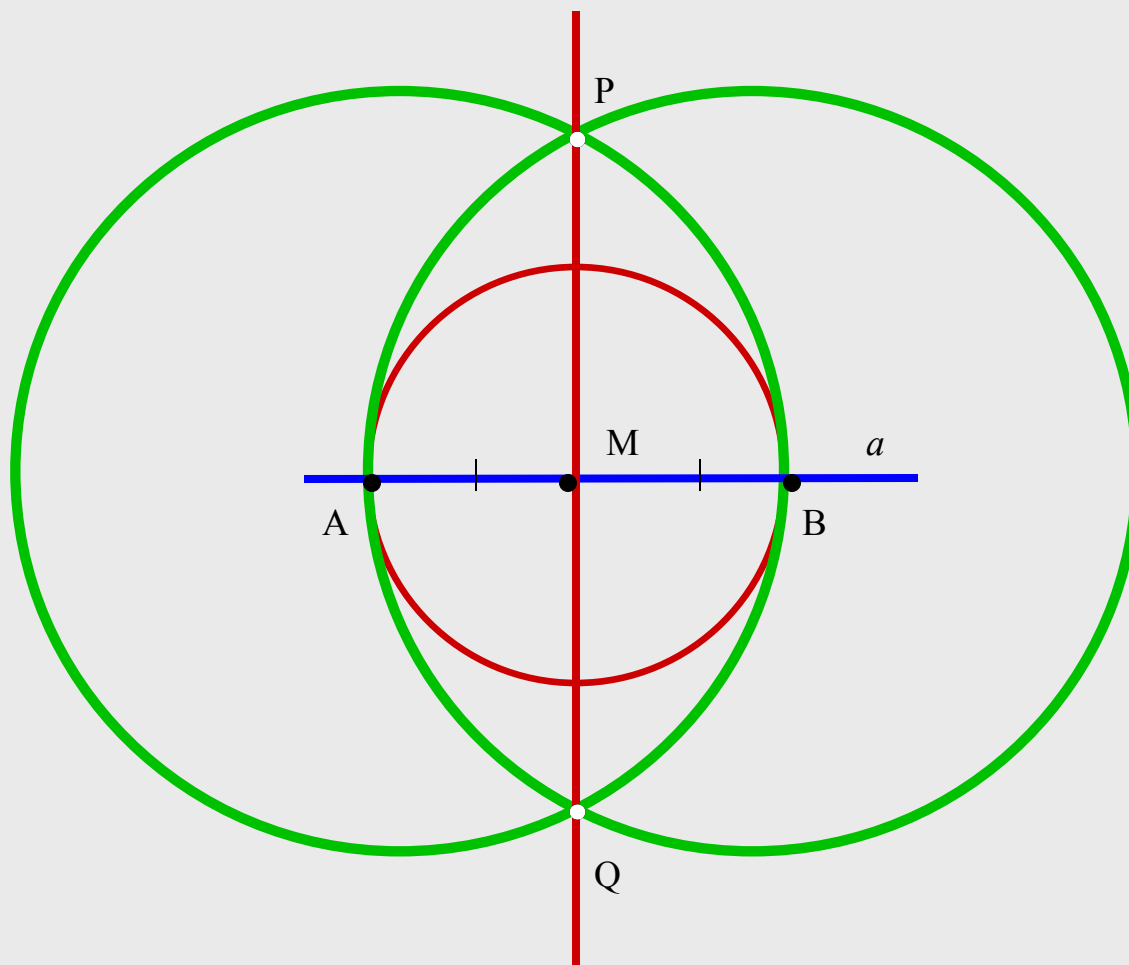


Построение:

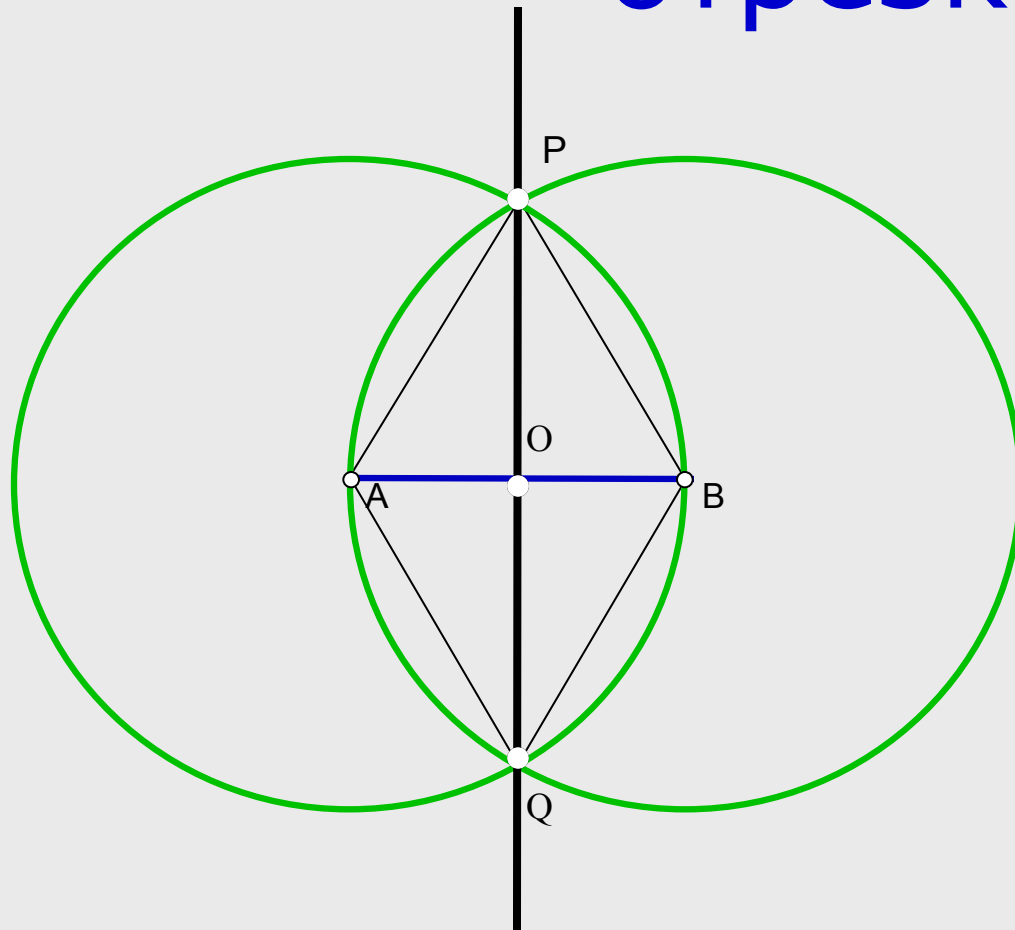
1. Строим отрезки $AM=MB$.
2. Строим окружность радиусом AB с центром в точке A .
3. Строим окружность радиусом BA с центром в точке B .
4. Окружности пересекаются в точках P и Q .
5. Проводим прямую PM .
6. Прямая PQ – искомая прямая.

повторить

Построение перпендикулярных прямых



Построение середины отрезка

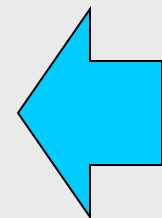
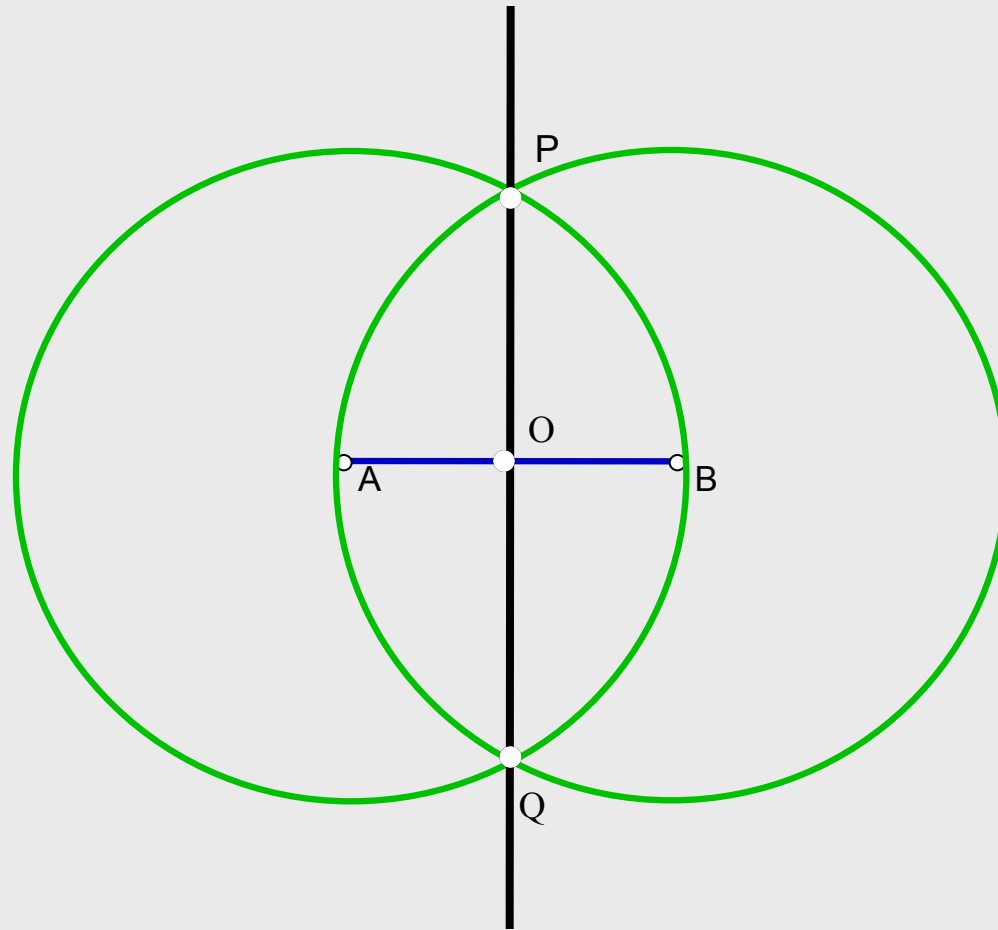


Построение:

1. Строим окружность радиусом AB с центром в точке A .
2. Строим окружность радиусом AB с центром в точке B .
3. Окружности пересекаются в точках P и Q .
4. Проводим прямую PQ .
5. O – точка пересечения прямой PQ и отрезка AB .
6. O – искомая точка.

повторить

Построение середины отрезка



Проблемная задача

Даны прямая a и точка M , не лежащая на ней. Постройте прямую, проходящую через точку M и перпендикулярную к прямой a .

