

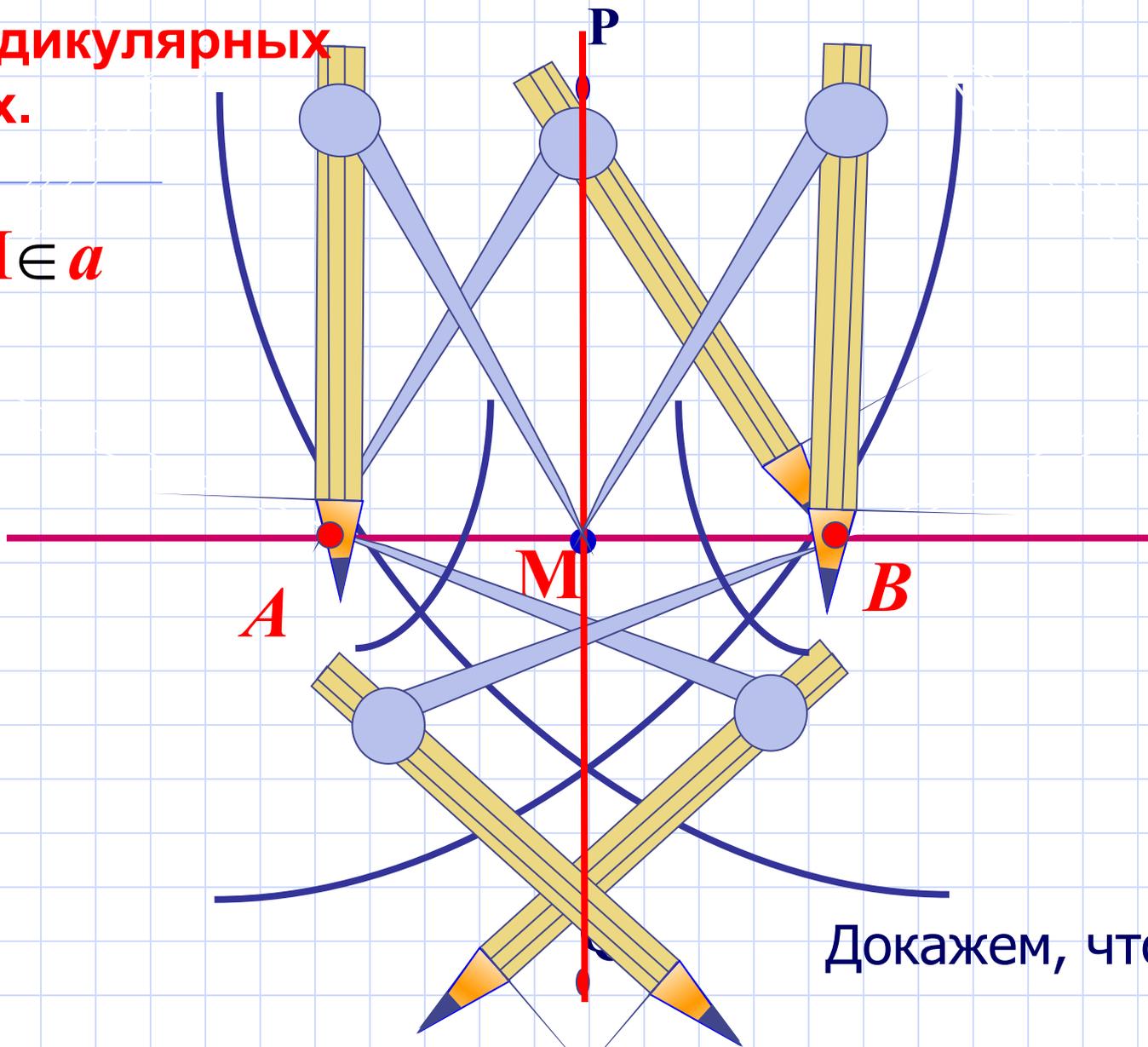


К л а с с н а я р а б о т а .

З а д а ч и н а п о с т р о е н и е .

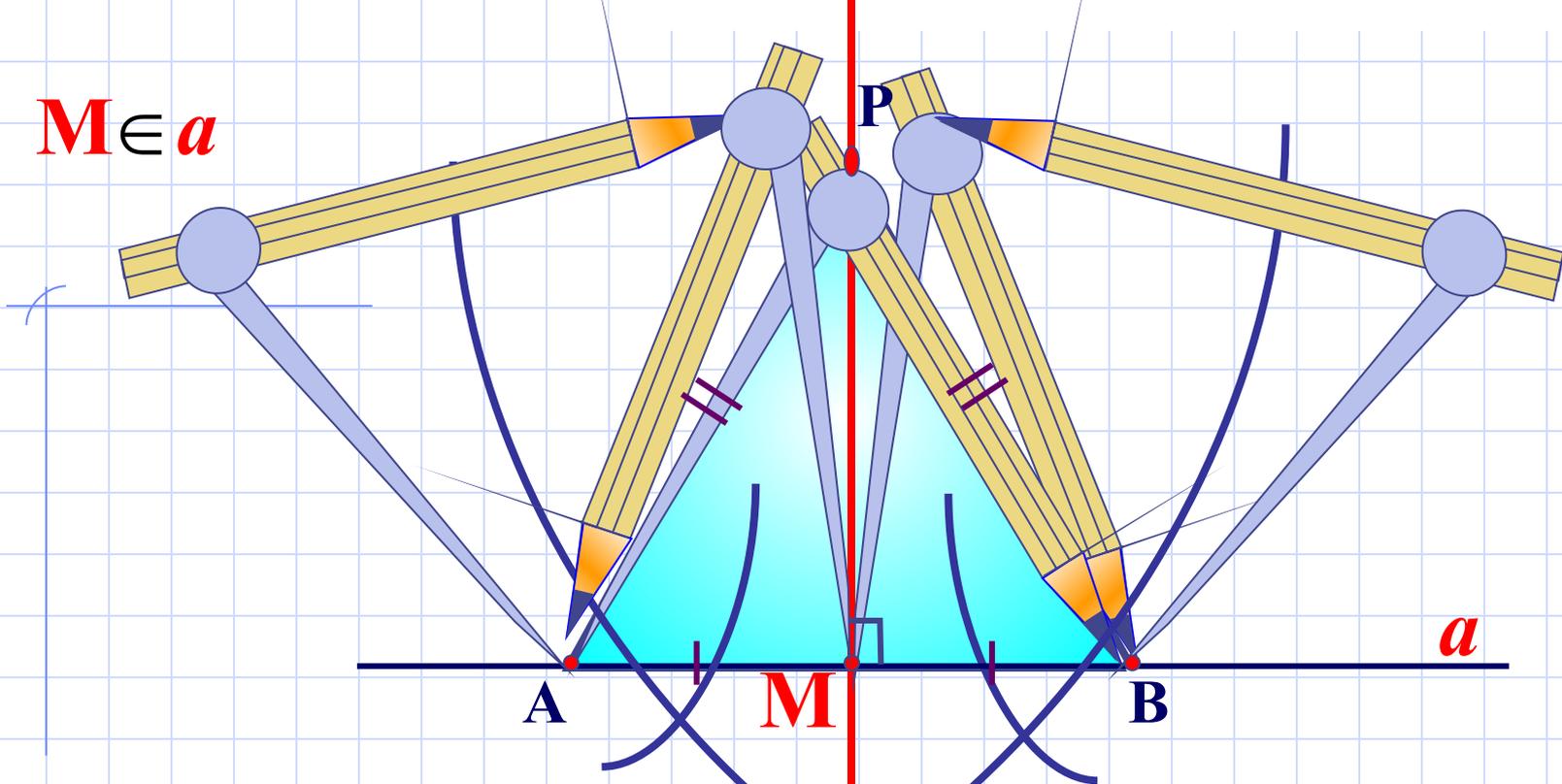
Построение перпендикулярных прямых.

$M \in a$



Докажем, что $a \perp PM$

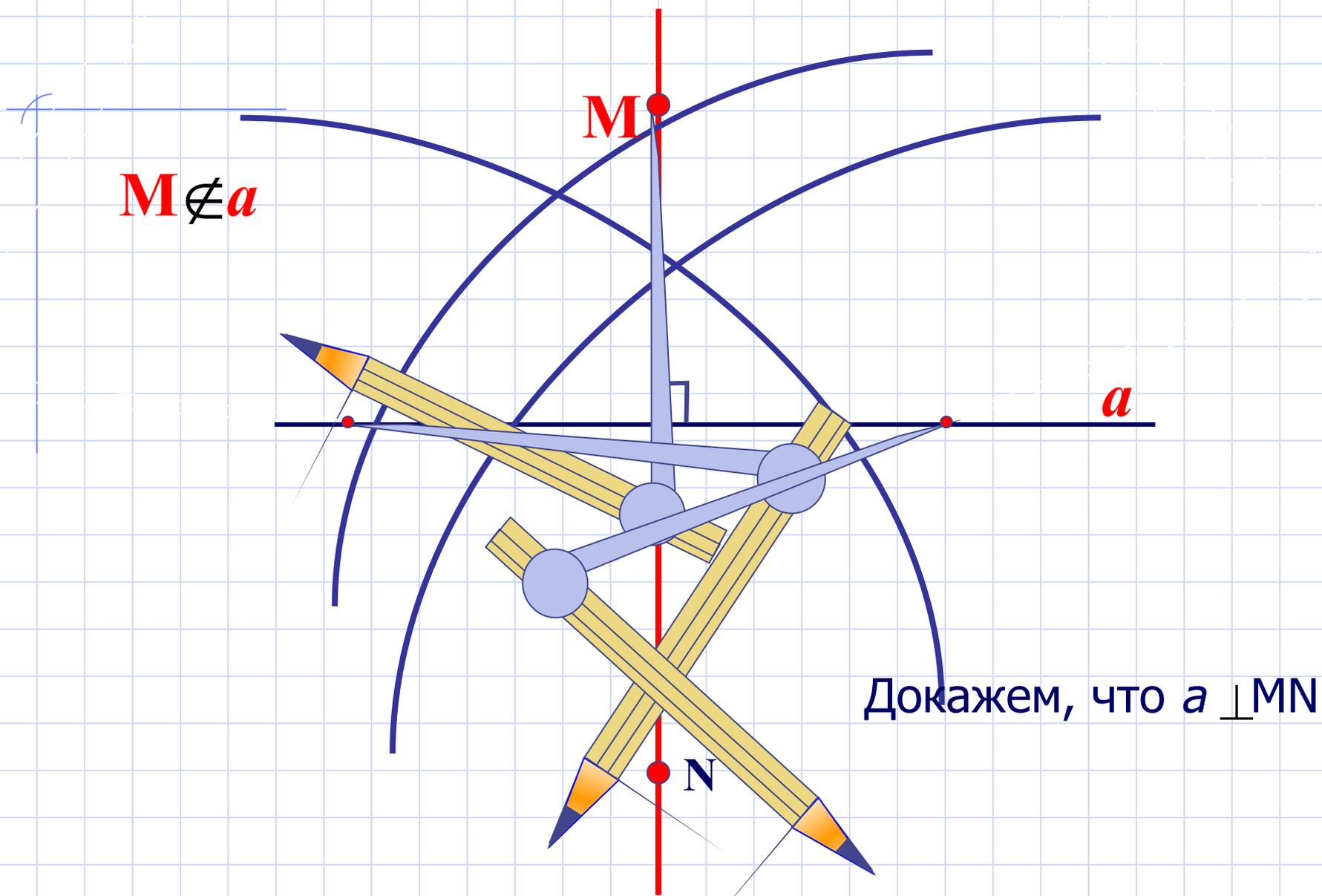
$M \in a$



Докажем, что $a \perp PM$

1. $AM=MB$, как радиусы одной окружности.
2. $AP=PB$, как радиусы одной окружности APB $p/б$
3. PM медиана в $p/б$ треугольнике является также **ВЫСОТОЙ**.
Значит, $a \perp PM$.

Построение перпендикулярных прямых.



Докажем, что $a \perp MN$

Посмотрим
на расположение
циркулей.

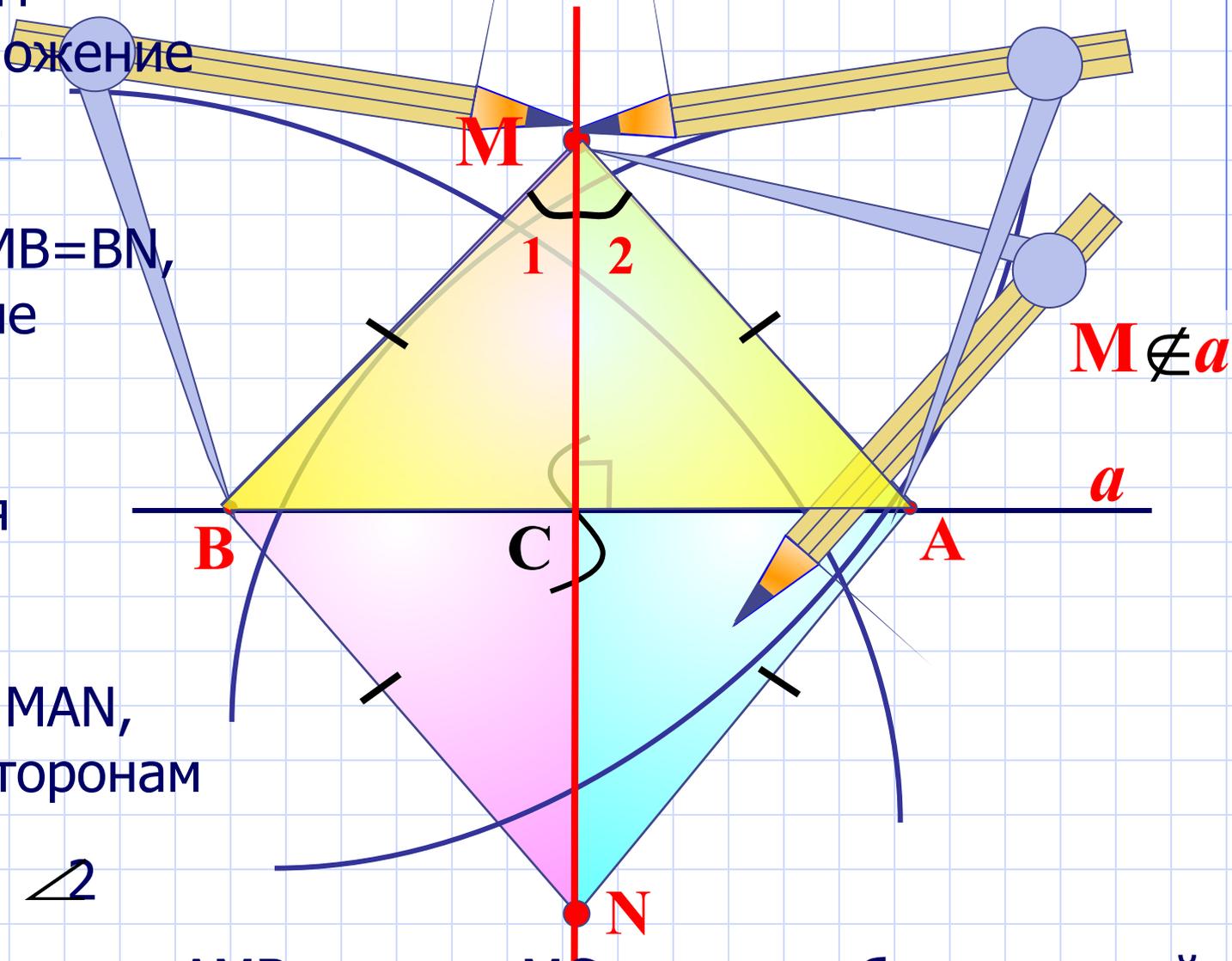
$AM=AN=MB=BN$,
как равные
радиусы.

MN -общая
сторона.

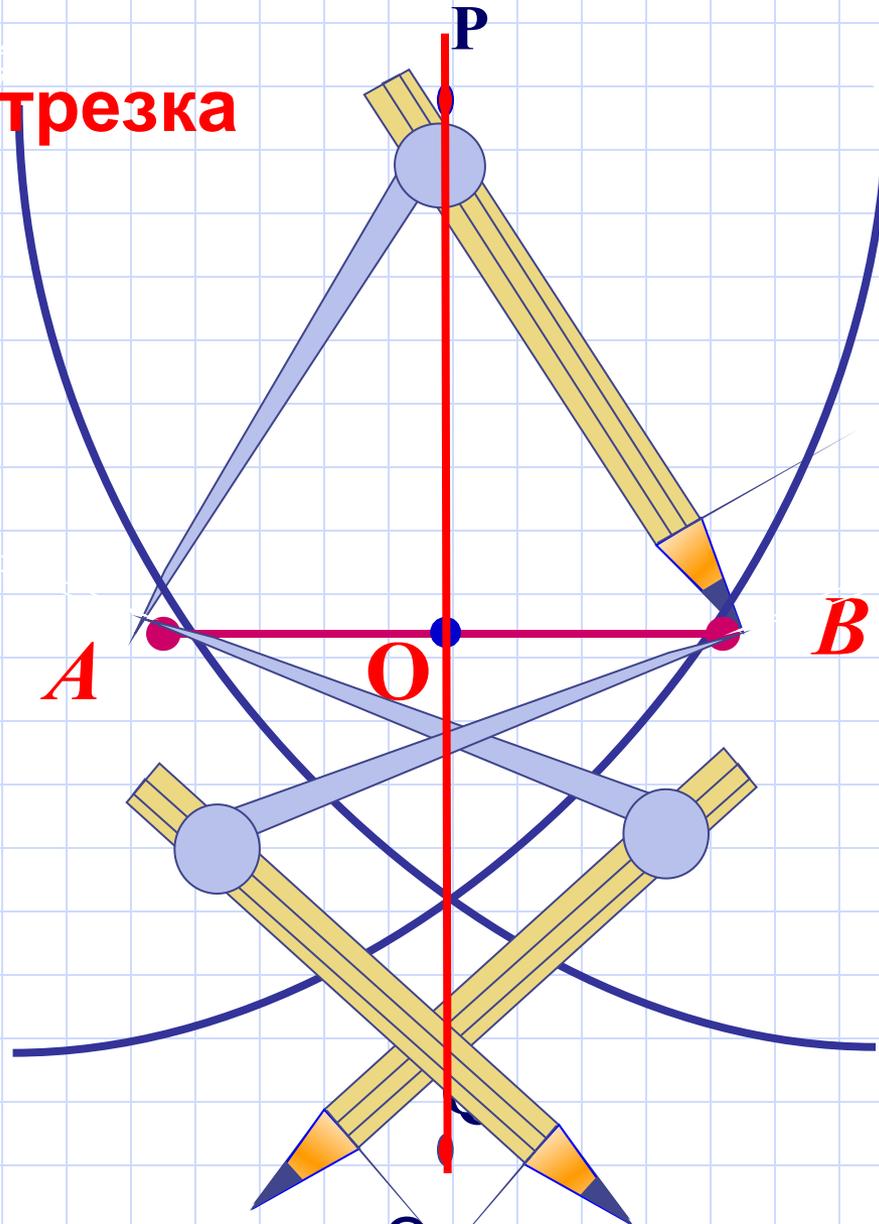
$\triangle MBN = \triangle MAN$,
по трем сторонам

$$\sphericalangle 1 = \sphericalangle 2$$

В р/б треугольнике AMB отрезок MC является биссектрисой,
а значит, и высотой. Тогда, $a \perp MN$.



Построение середины отрезка



Докажем, что O – середина отрезка AB .

Докажем, что O –
середина отрезка AB .

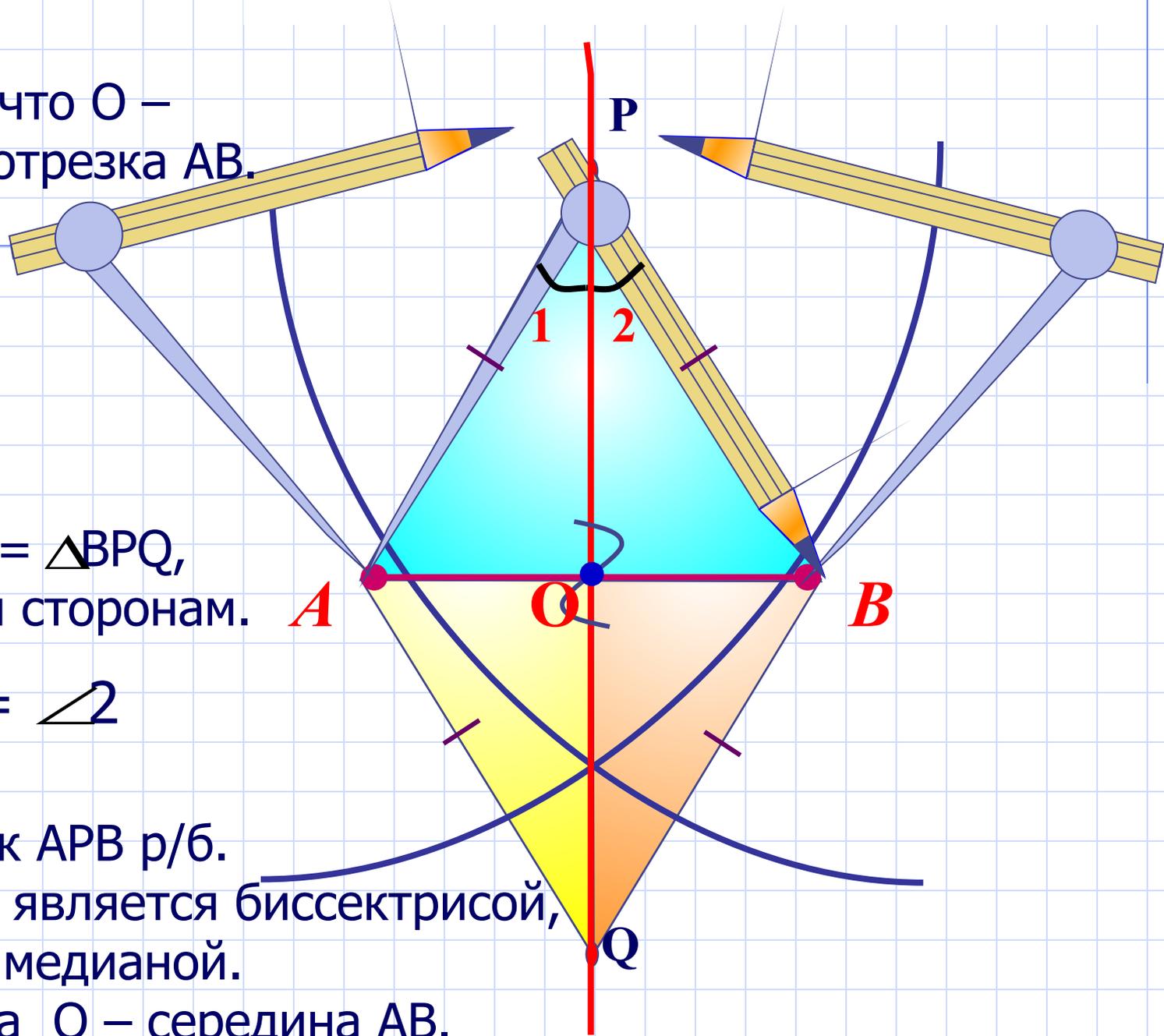
$\triangle APQ = \triangle BPQ$,
по трем сторонам.

$$\sphericalangle 1 = \sphericalangle 2$$

Треугольник APB р/б.

Отрезок PO является биссектрисой,
а значит, и медианой.

Тогда, точка O – середина AB .



Домашнее задание

**п. 22-23, вопросы 20 – 21
(устно,
стр.50).**

Решить задачу № 154.