

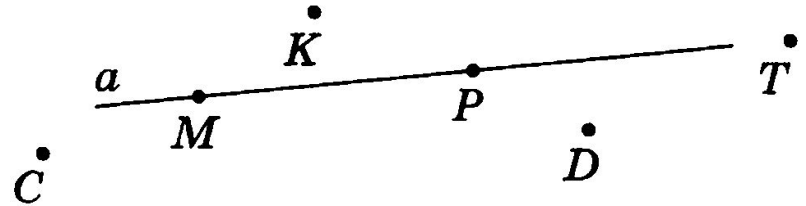
Вариант 1

1. Укажите номера верных утверждений.

- 1) Геометрия — это наука, в которой изучаются фигуры на плоскости.
- 2) Две несовпавшие прямые могут иметь только одну общую точку.
- 3) Луч — это часть прямой.
- 4) Угол делит плоскость на четыре части.

23

2. По данным рисунка запишите, какие точки принадлежат прямой a , а какие нет.

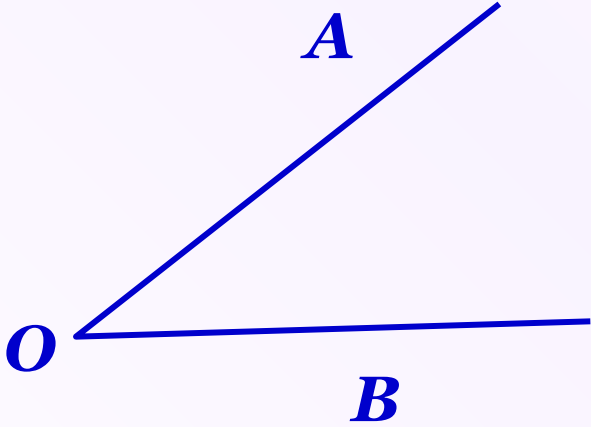


$$\{M, P, T\} \in a \quad \{C, D, K\} \notin a$$

3. Начертите три неразвёрнутых угла и обозначьте их тремя различными способами.

Домашняя работа № 9

№ 9 Начертите три неразвернутых угла и обозначьте их так: $\angle AOB$, $\angle hk$, $\angle M$.

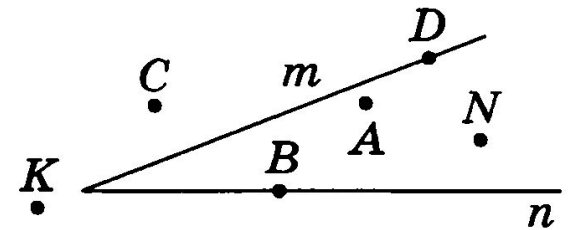


Вариант 2

1. Укажите номера верных утверждений.

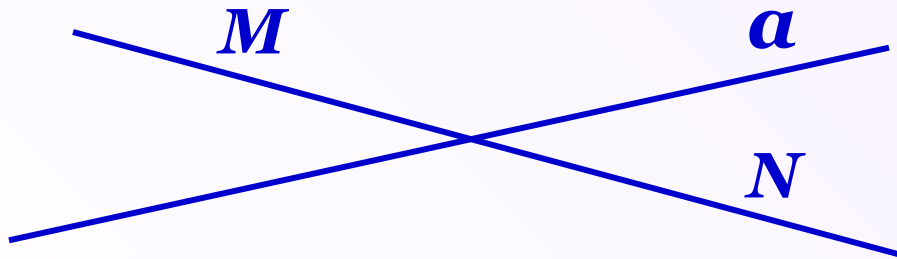
- 1) У прямой нет ни начала, ни конца. **1**
- 2) Отрезок не является геометрической фигурой.
- 3) Отрезок AB и отрезок BA — это обозначение разных отрезков.
- 4) Угол называется развёрнутым, если его стороны не лежат на одной прямой.

2. По данным рисунка запишите, какие точки лежат внутри угла m , а какие — вне этого угла.



А и N – внутри угла; С и K – вне угла.

3. Начертите две пересекающиеся прямые. Обозначьте одну из них одним способом, а другую другим.



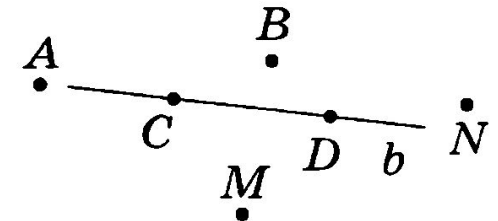
Вариант 3

1. Укажите номера верных утверждений.

- 1) Отрезок — это часть прямой.
- 2) Две несовпавшие прямые могут иметь три общие точки.
- 3) Два луча, лежащие на одной прямой, образуют развёрнутый угол.
- 4) Угол делит плоскость на две части.

14

2. По данным рисунка запишите, какие точки принадлежат прямой b , а какие нет.



$$\{A, C, D\} \in b \quad \{B, M, N\} \notin b$$

3. Начертите три неразвёрнутых угла и обозначьте их тремя различными способами.

Домашняя работа № 9

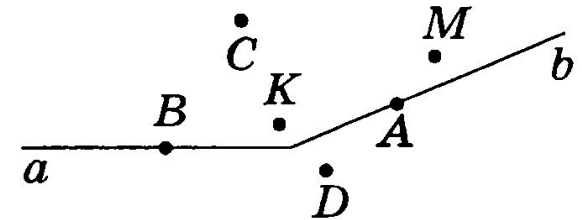
Вариант 4

1. Укажите номера верных утверждений.

13

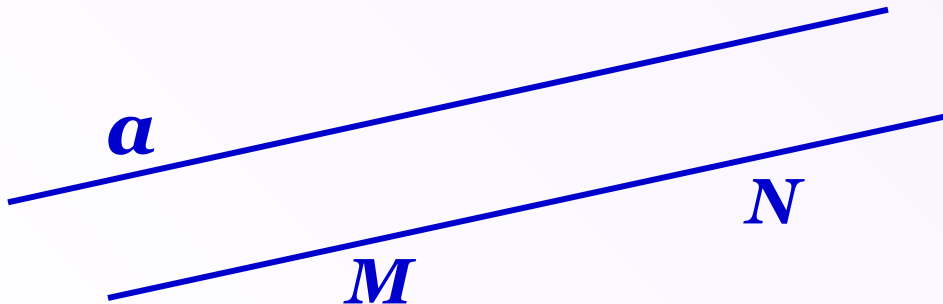
- 1) Отрезок имеет два конца.
- 2) Отрезок BC и отрезок CB — это обозначение разных отрезков.
- 3) Точка, которая ограничивает луч с одной стороны, называется началом луча.
- 4) Луч, исходящий из вершины угла, делит его пополам.

2. По данным рисунка запишите, какие точки лежат внутри угла ab , а какие — вне этого угла.



C, K и M — внутри угла; D — вне угла.

3. Начертите две непересекающиеся прямые. Обозначьте одну из них одним способом, а другую другим.

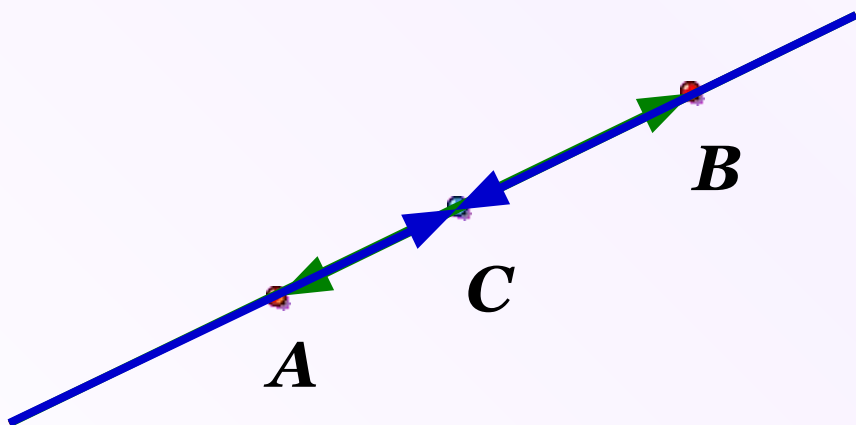


Проверка домашнего задания

Ответьте на вопросы:

- 4. Объясните, что такое луч. Как обозначаются лучи?**
 - 5. Какая фигура называется углом? Объясните, что такое вершина и стороны угла.**
 - 6. Какой угол называется развернутым?**
-

№ 8 Проведите прямую, отметьте на ней точки A и B и на отрезке AB отметьте точку C . а) Среди лучей AB , BC , CA , AC и BA назовите совпадающие лучи; б) назовите луч, который является продолжением луча CA .



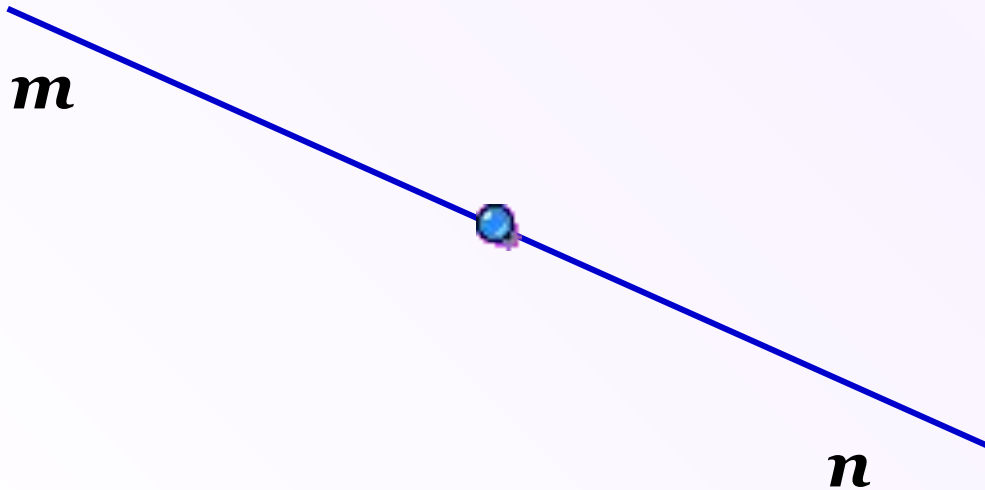
а) AB и AC ;
 BC и BA .

б) CB .

№ 10 Начертите два развернутых угла и обозначьте их буквами.

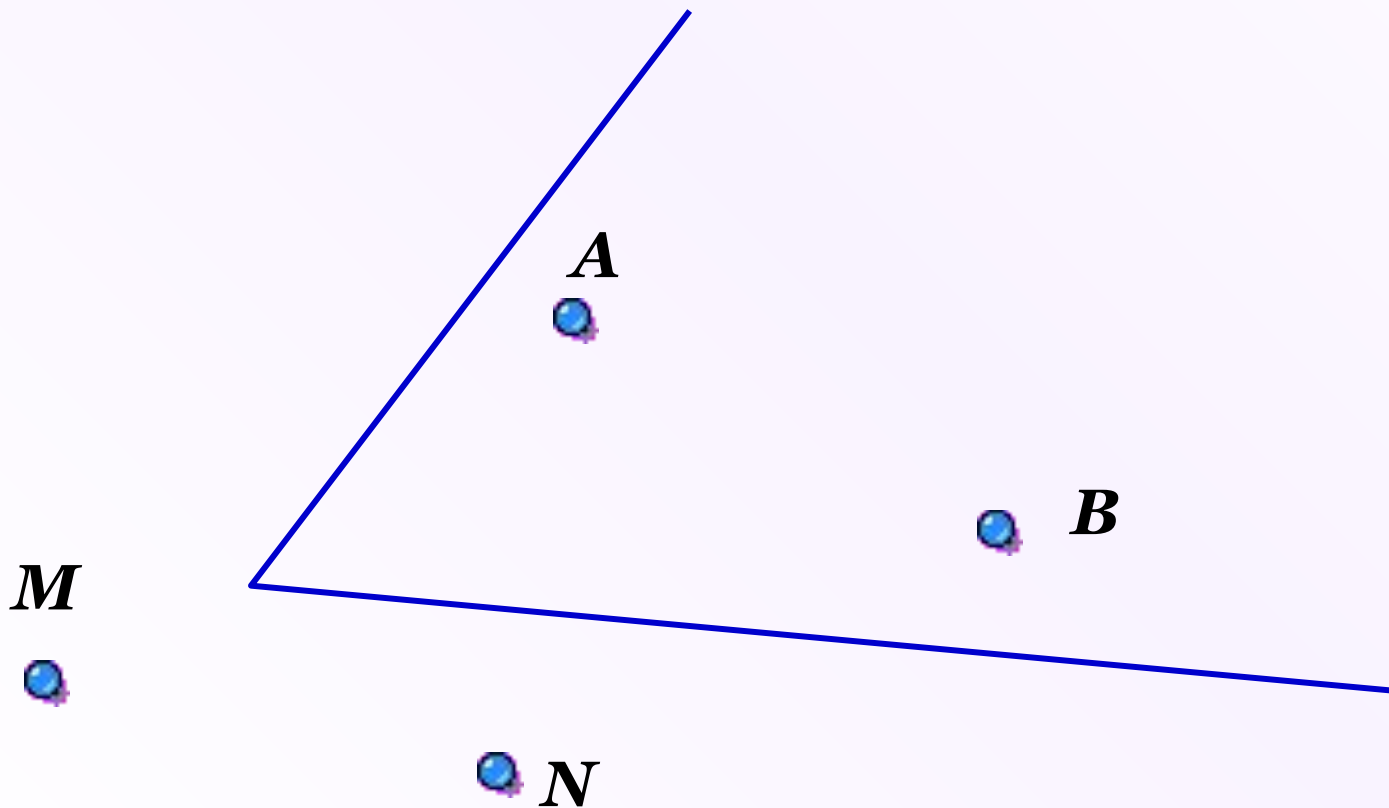


$\angle O$

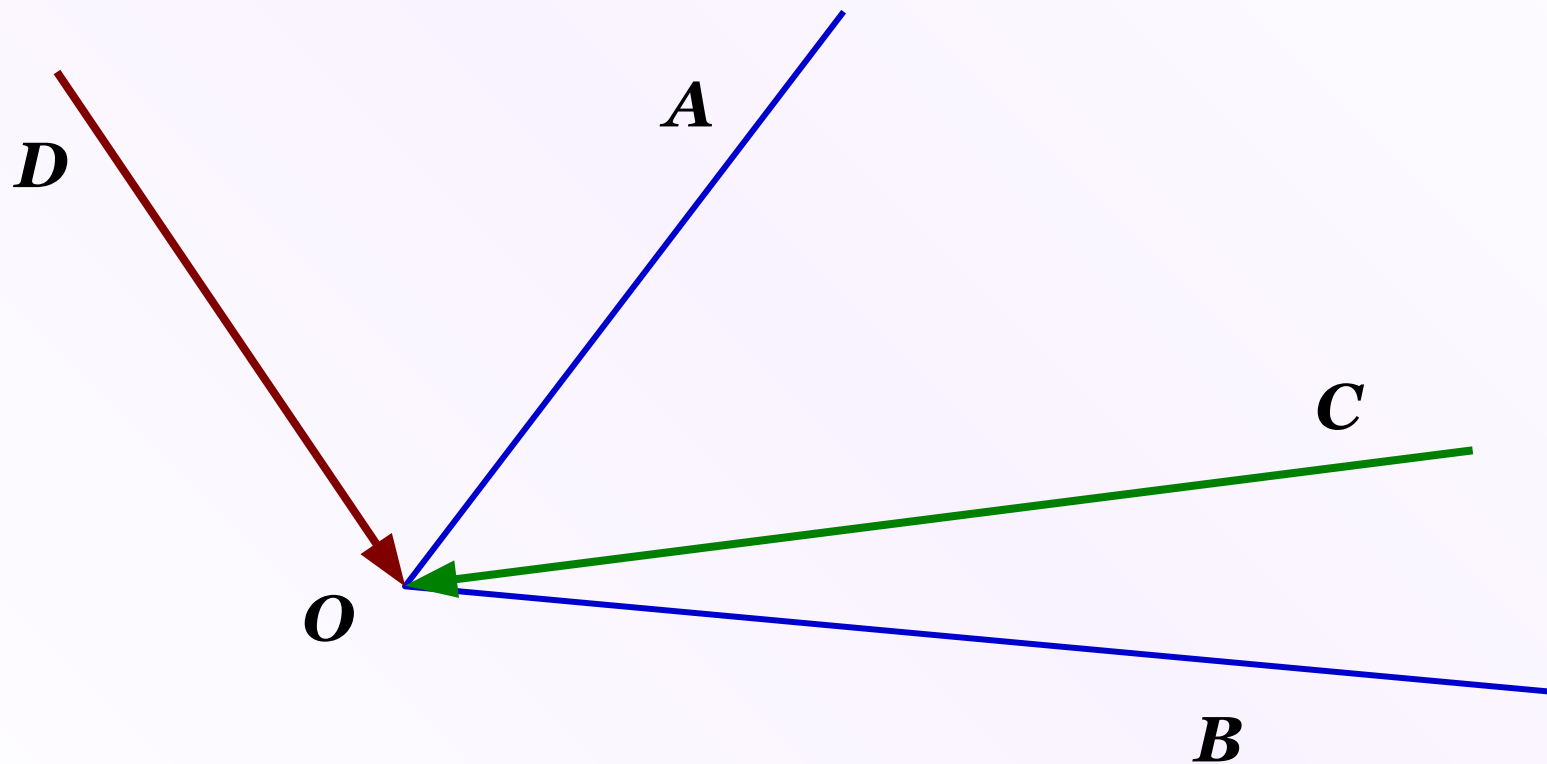


$\angle mn$

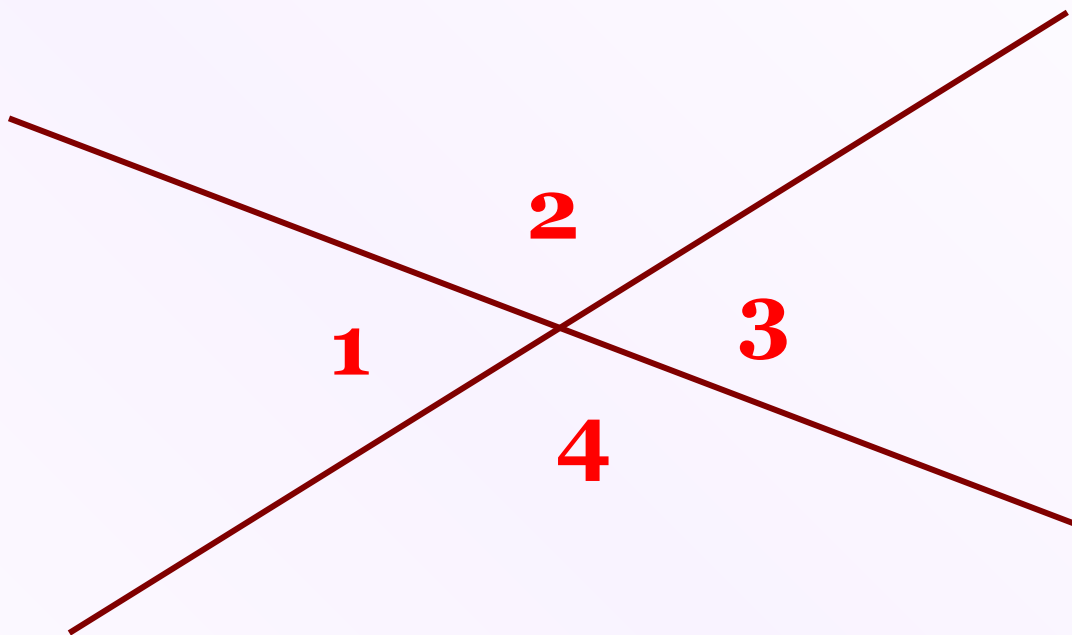
№ 13 Начертите неразвернутый угол. Отметьте точки A , B , M и N так, чтобы все точки отрезка AB лежали внутри угла, а все точки отрезка MN лежали вне угла.



№ 14 Начертите неразвернутый угол AOB и проведите: а) луч OC , который делит угол AOB на два угла; б) луч OD , который не делит угол AOC на два угла.



№ 15 Сколько неразвернутых углов образуется при пересечении двух прямых?



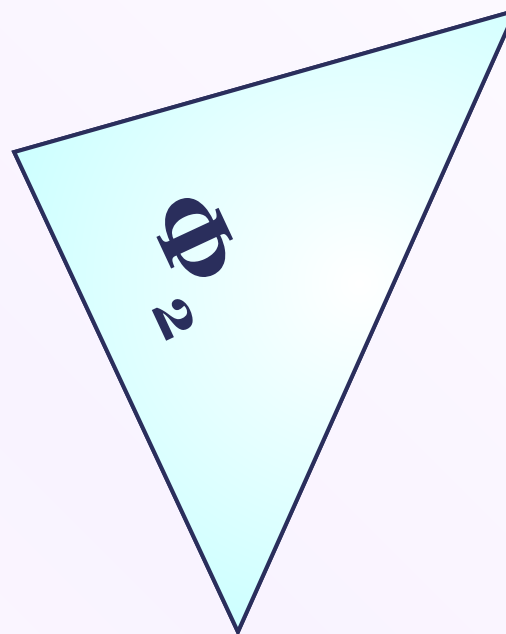
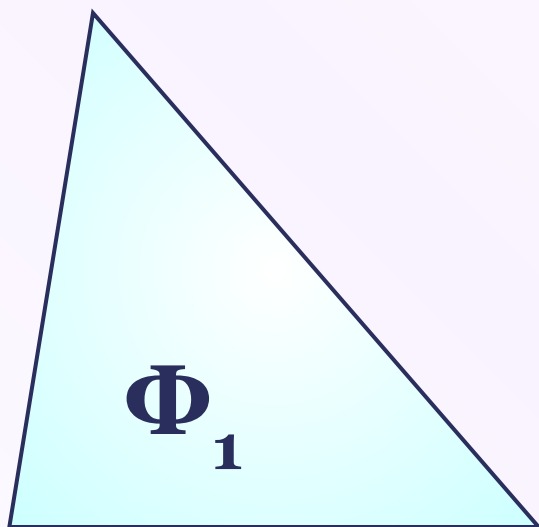
Ответ: 4

10.09.18

К л а с с н а я р а б о т а .

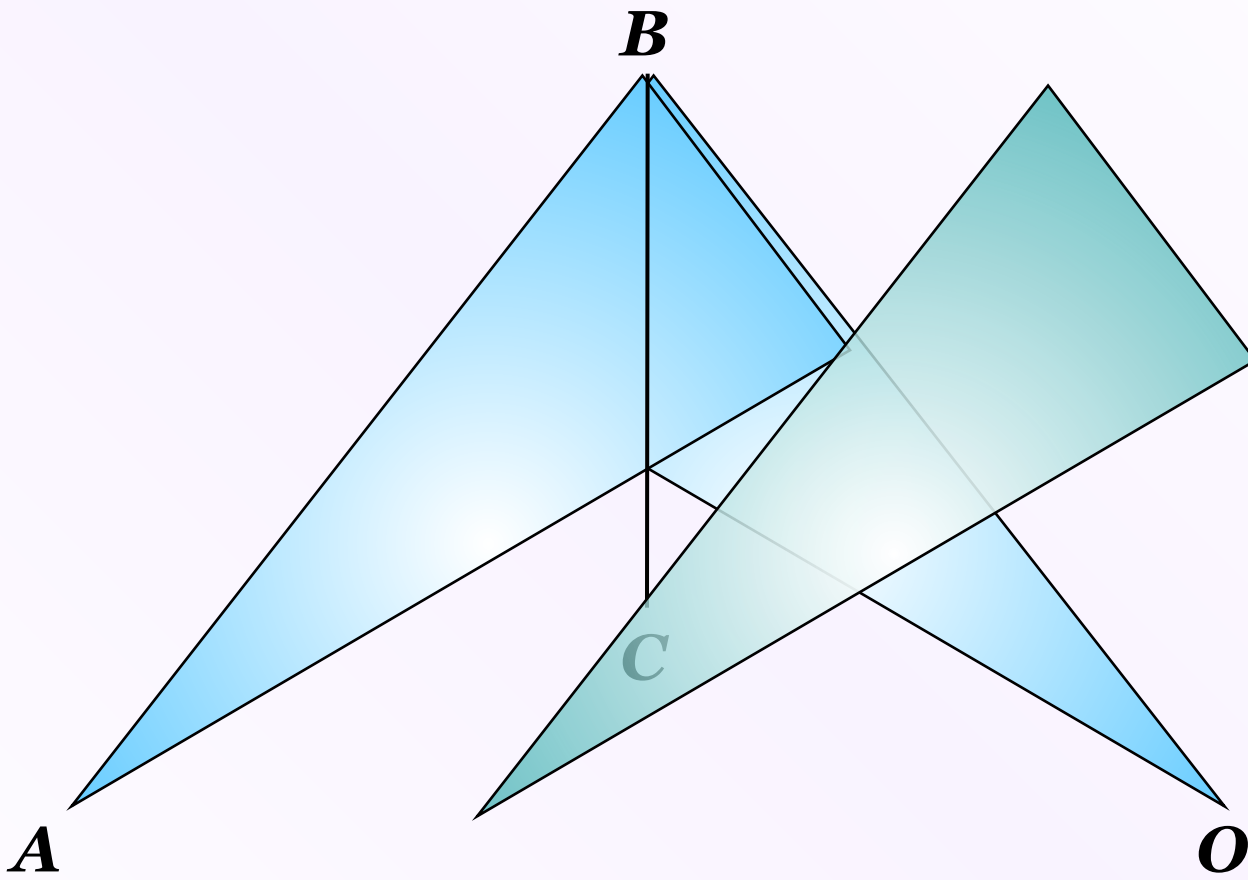
С р а в н е н и е о т р е з к о в и у г л о в

Сравнение фигур с помощью наложения

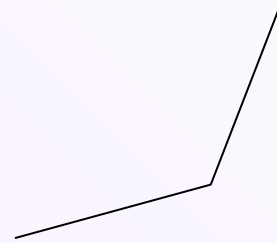
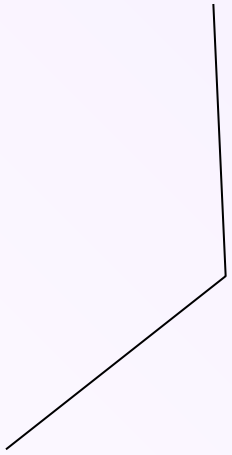


$$\Phi_1 = \Phi_2$$

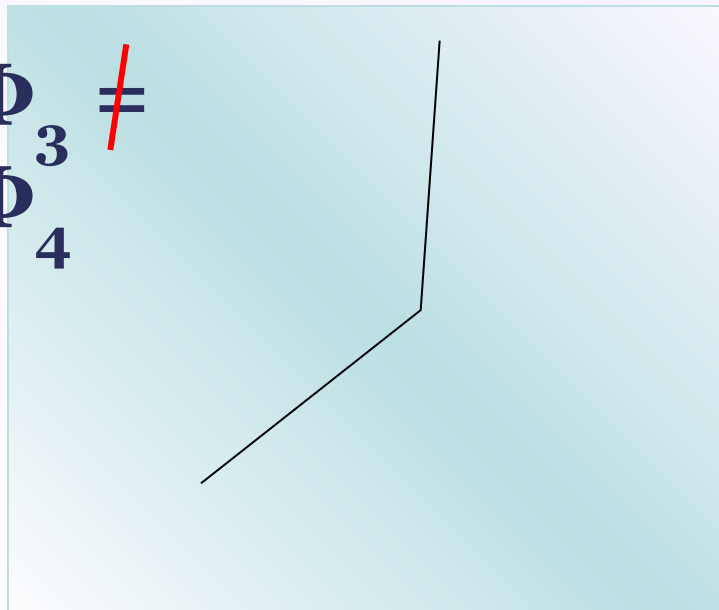
Две геометрические фигуры называются равными, если их можно совместить наложением.



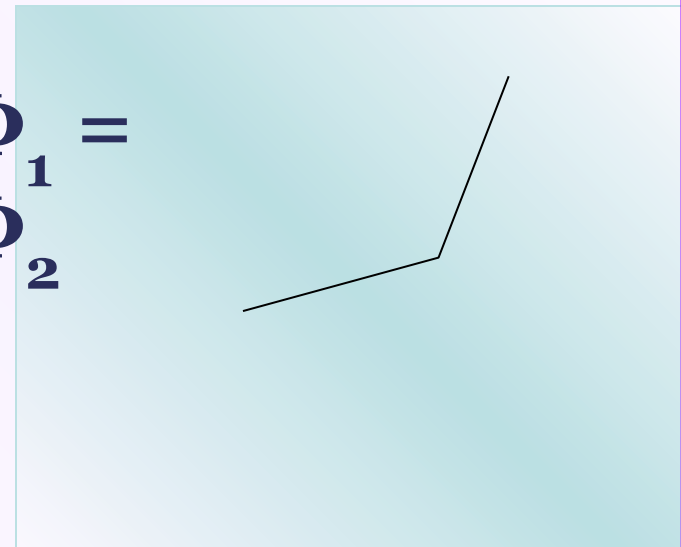
Две геометрические фигуры называются равными, если их можно совместить наложением.



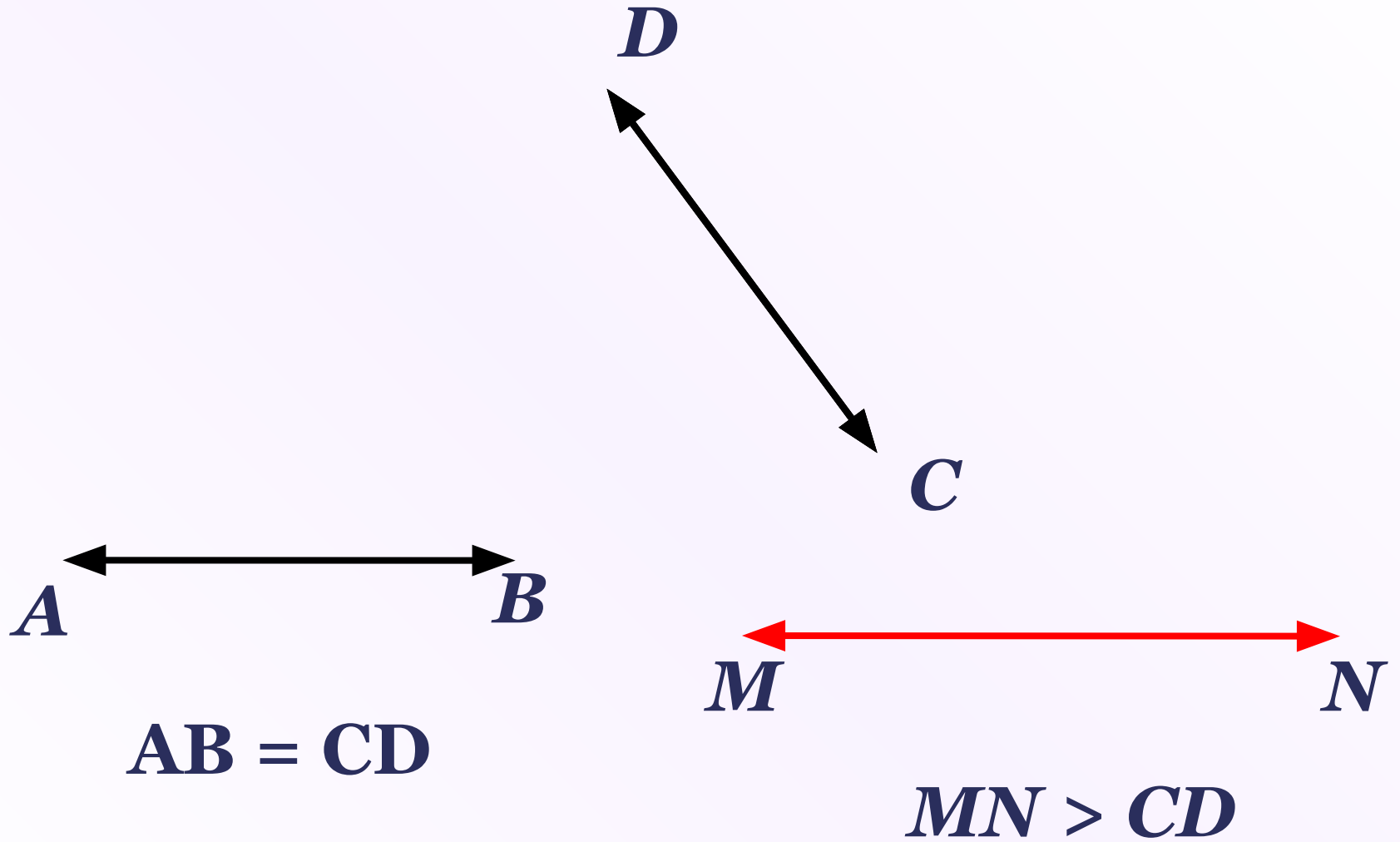
$\Phi_3 \neq \Phi_4$



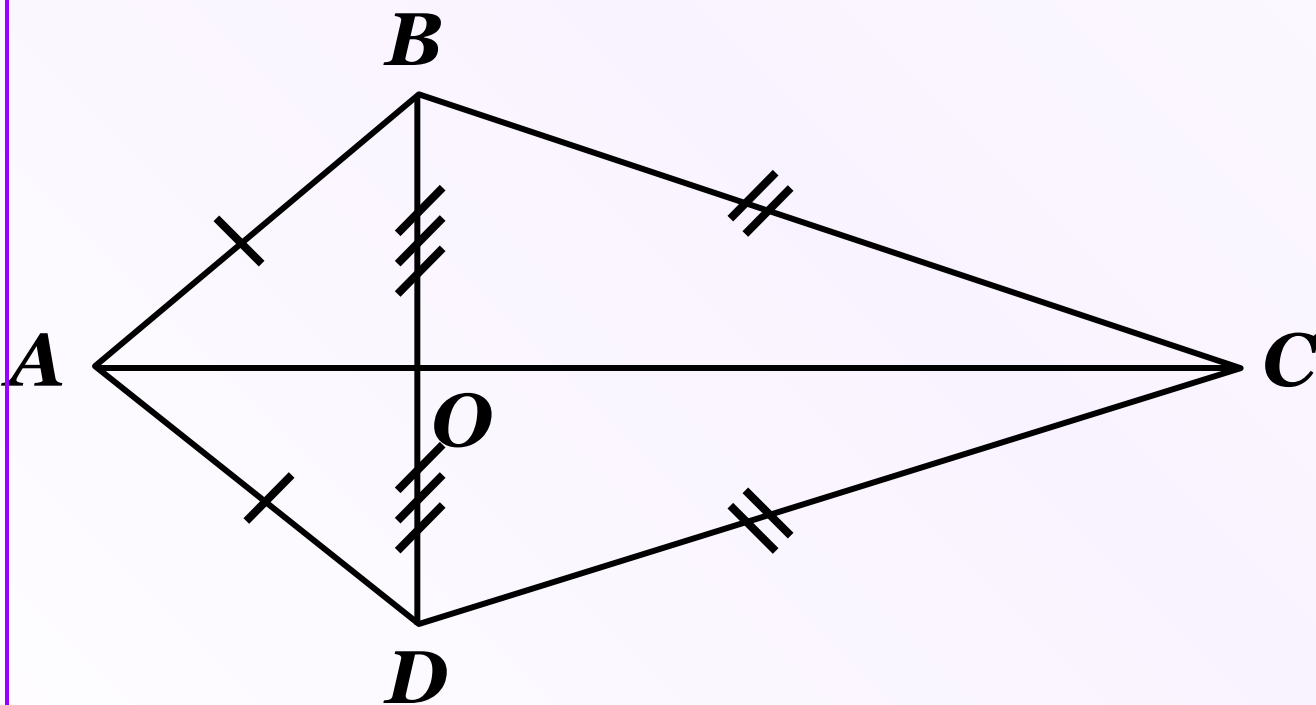
$\Phi_1 = \Phi_2$



Сравнение отрезков



На геометрических рисунках принято
равные отрезки отмечать одинаковым
числом чёрточек

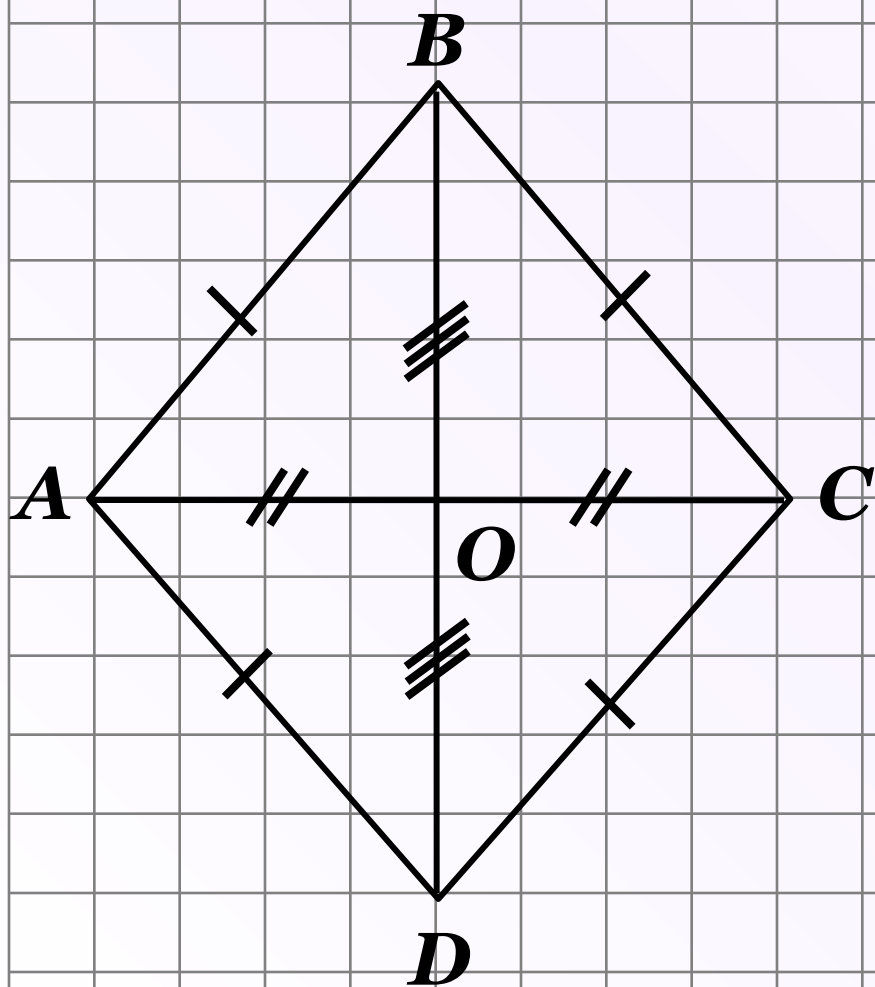


$$AB = AD$$

$$BC = DC$$

$$BO = DO$$

Сделайте в тетради такой же рисунок, отметьте на нём равные отрезки. Запишите с помощью равенств какие отрезки равны.



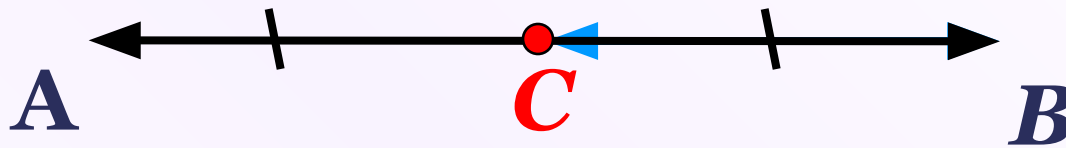
Проверьте себя!

$$AB = BC = CD = AD$$

$$AO = CO$$

$$BO = DO$$

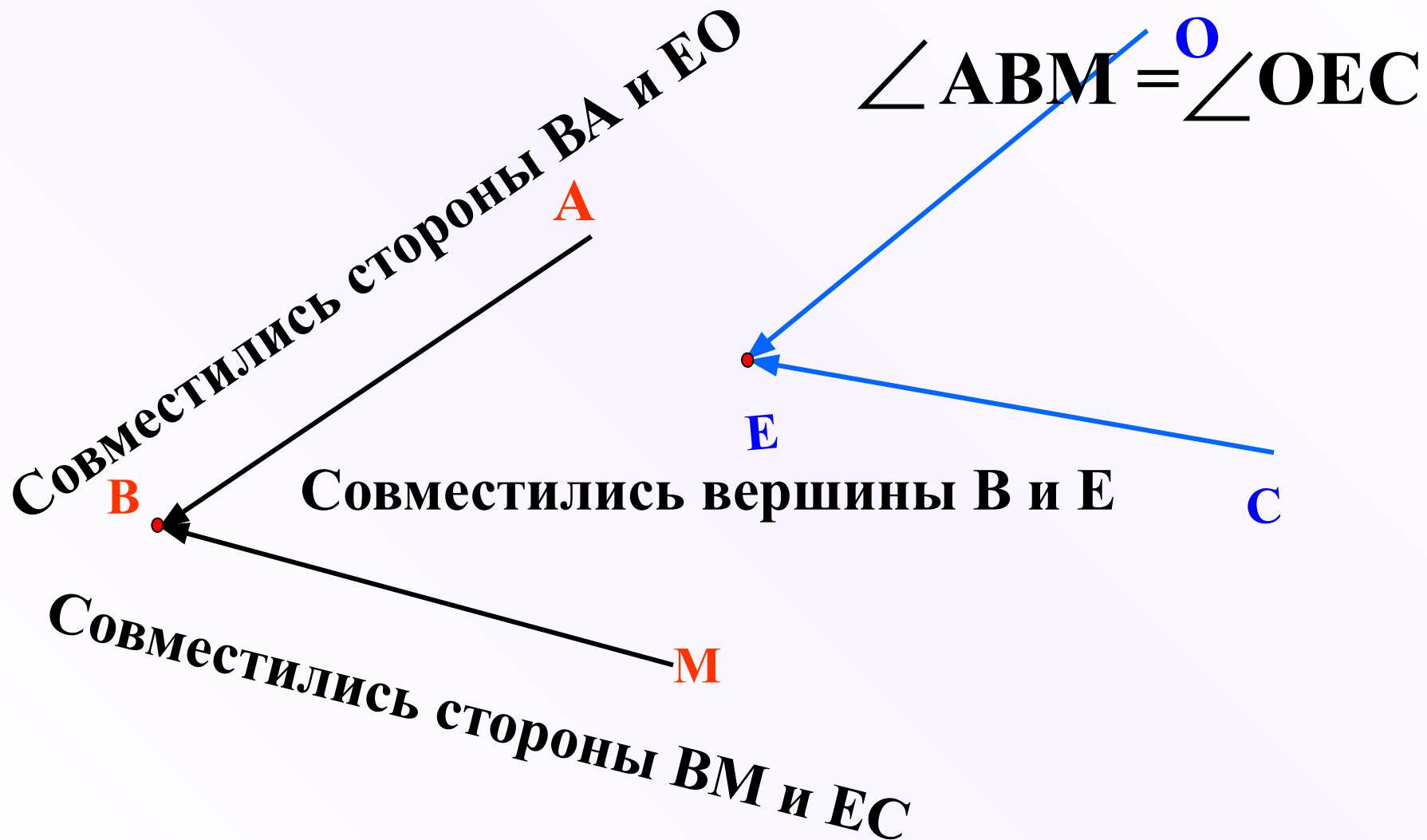
Середина отрезка



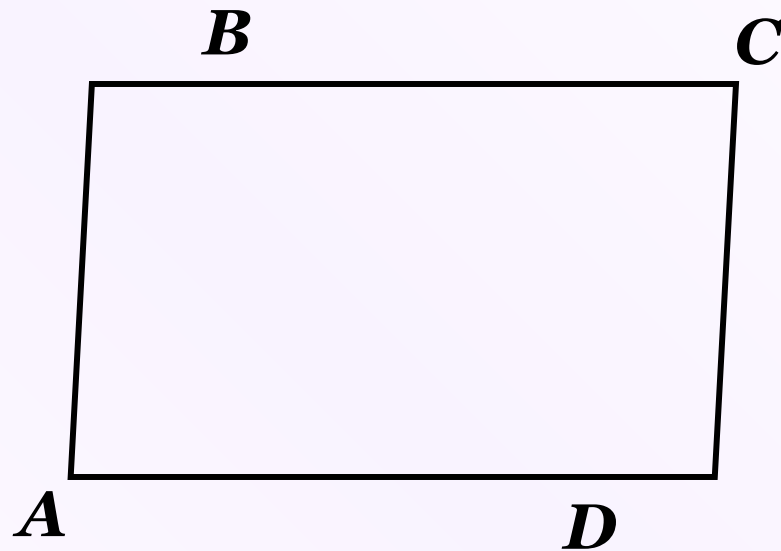
Точка C – середина отрезка

Точка отрезка, делящая его пополам, называется серединой отрезка.

Сравнение углов



Обозначение равных углов

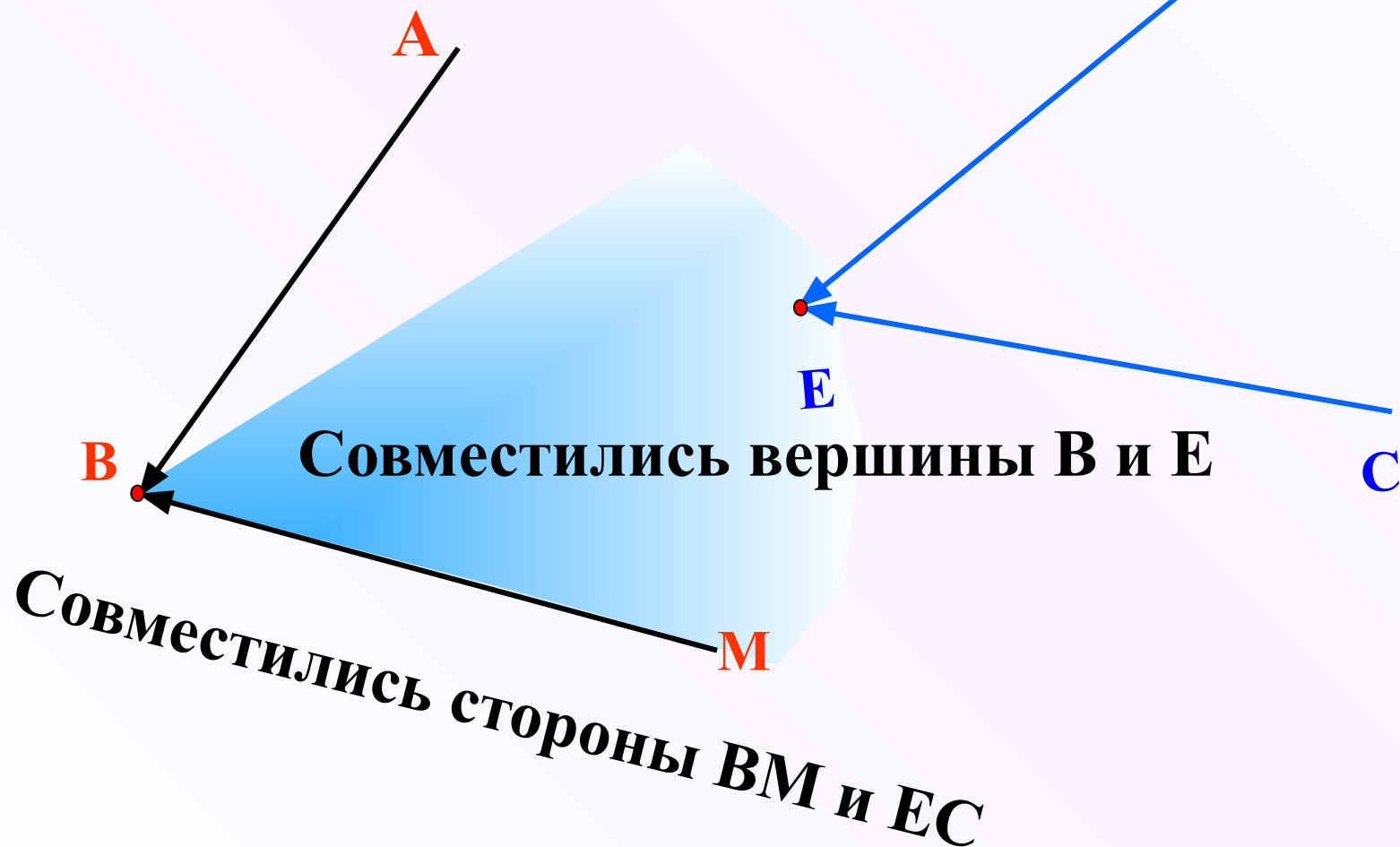


$$\angle A = \angle C$$

$$\angle B = \angle D$$

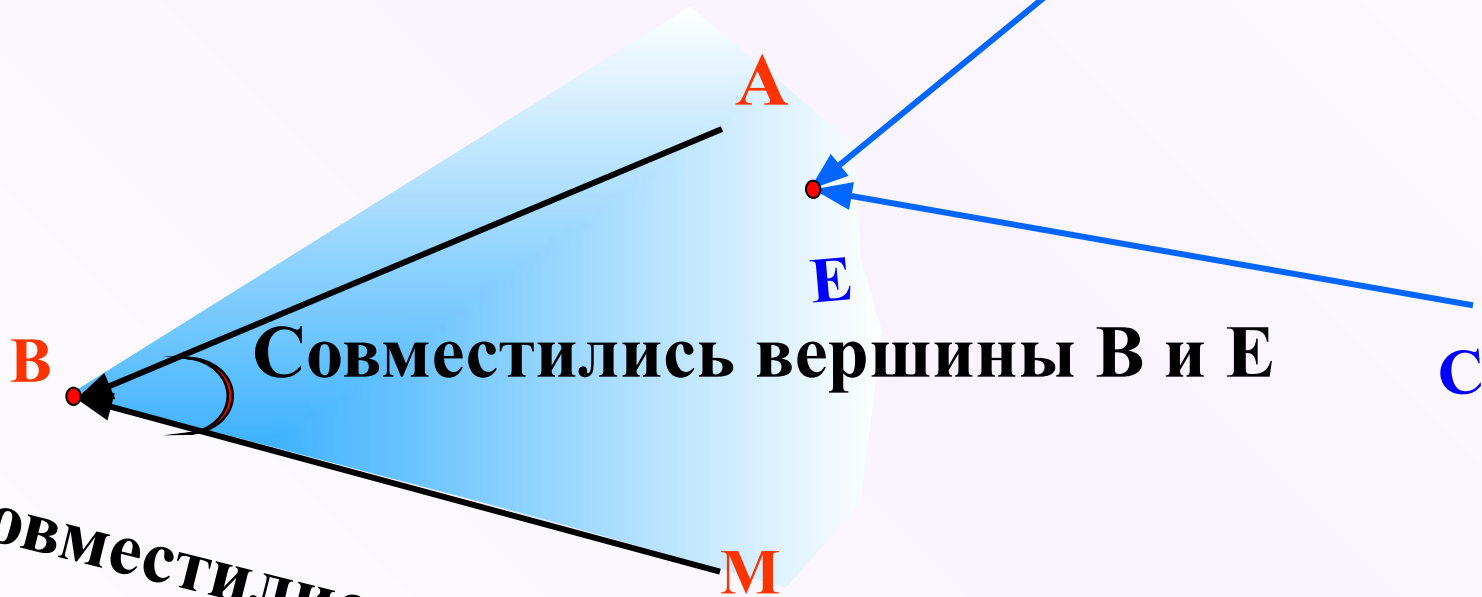
Сравнение углов

$$\angle ABM > \angle OEC$$



Сравнение углов

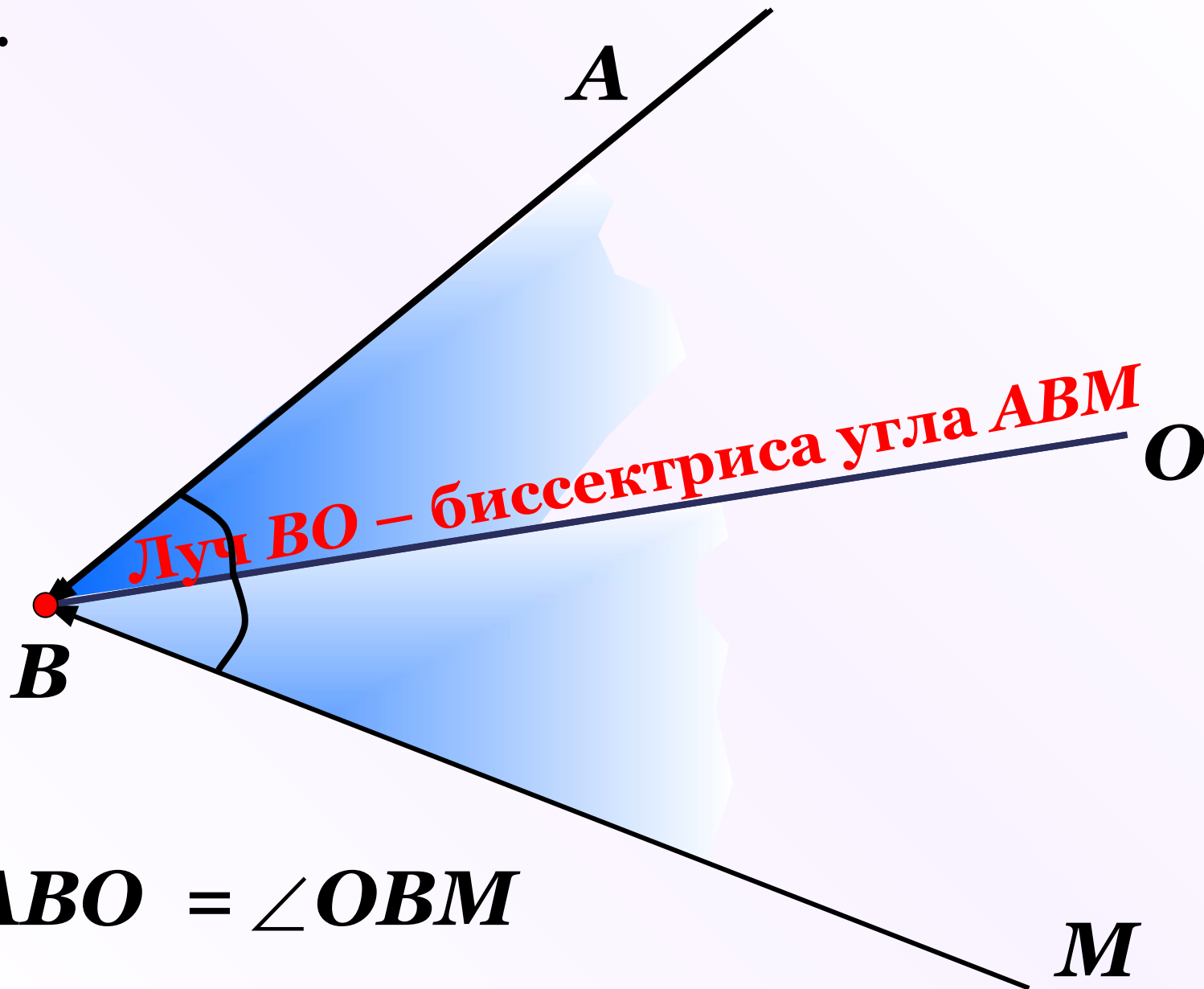
$$\angle ABM < \angle OEC$$



Совместились вершины В и Е

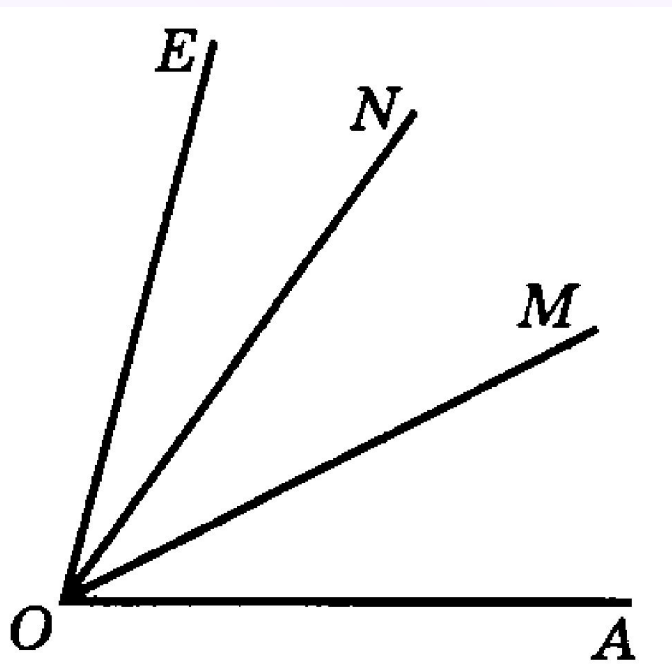
Совместились стороны ВМ и ЕС

Луч, исходящий из вершины угла и делящий его на два равных угла, называется биссектрисой угла.



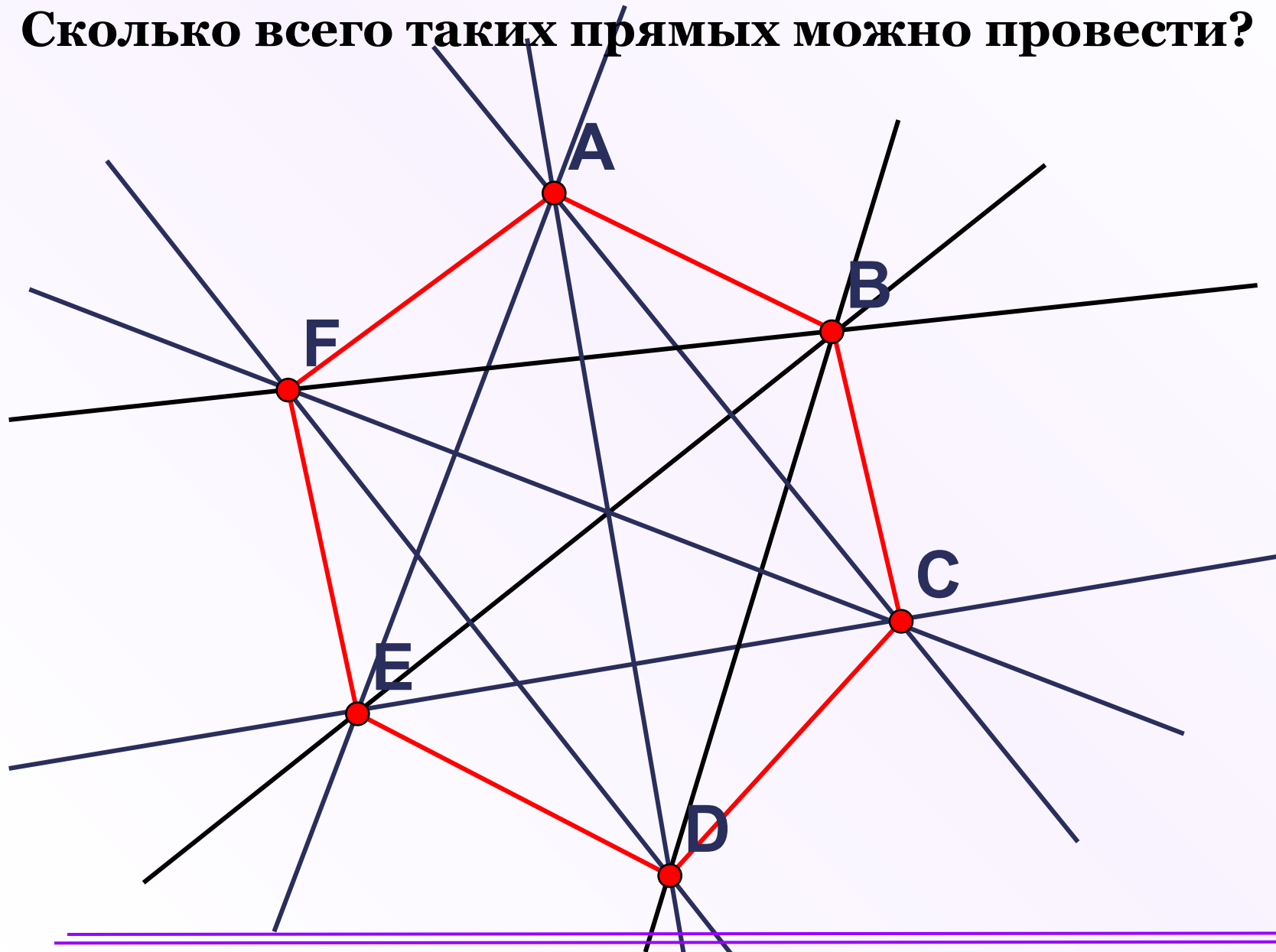
№ 1

Угол AOE разделили на 3 равные части.

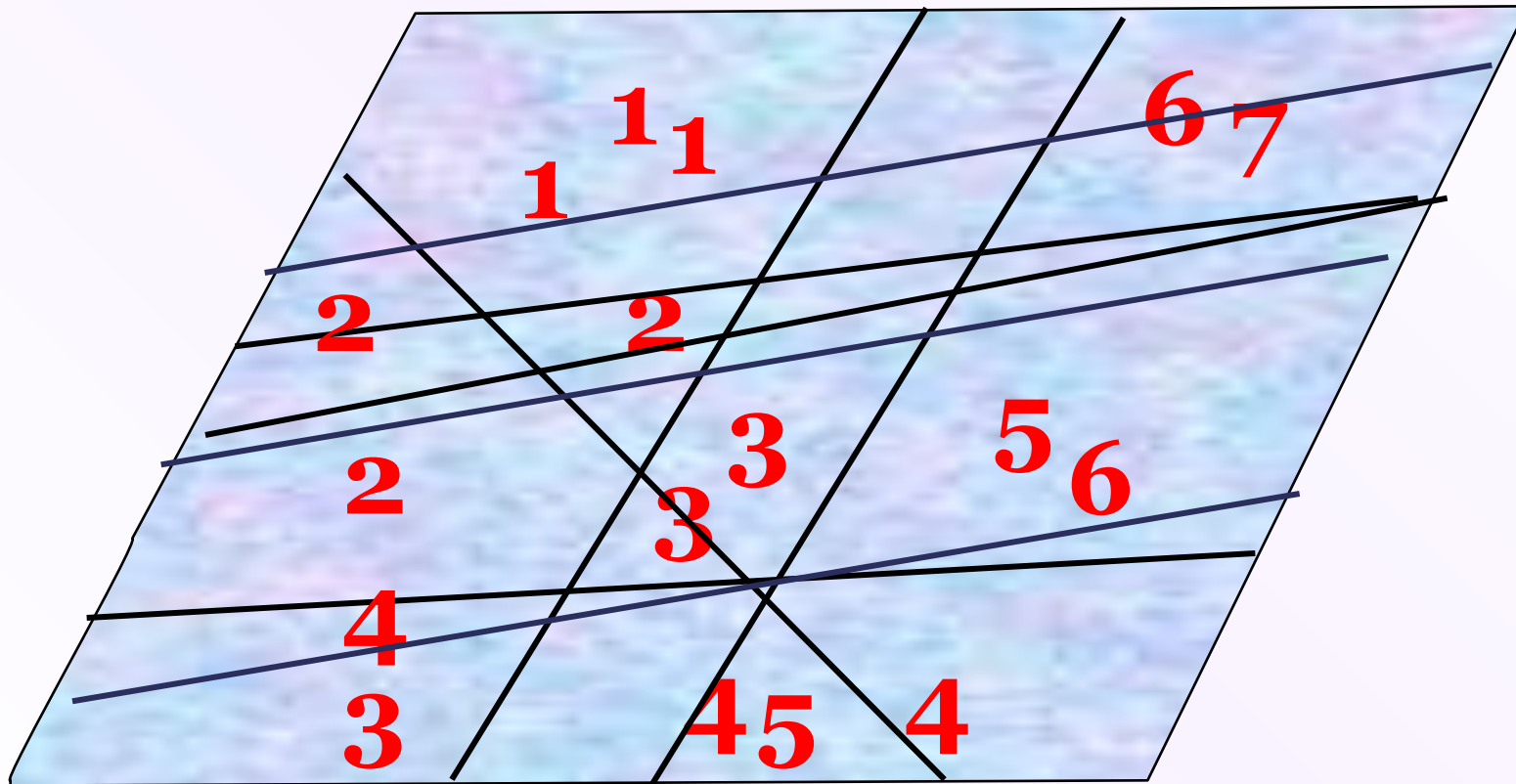


- 1) Сколько всего образовалось углов?**
- 2) Какие из этих углов равны?**
- 3) Какие лучи являются биссектрисами изображённых углов?**

Проведите различные прямые, каждая из которых проходит через две из указанных шести точек. Сколько всего таких прямых можно провести?



На сколько частей могут разбить плоскость 3 различные прямые?



Домашнее задание

§ 3, вопросы 7 – 11 (устно, стр. 25);

Решить задачи № 18; 20; 23.
