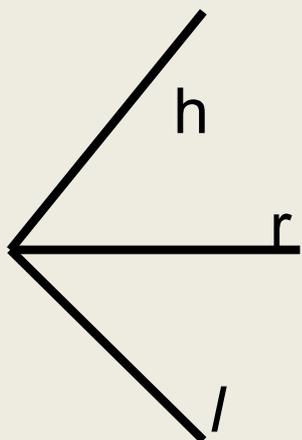


# Урок 3.



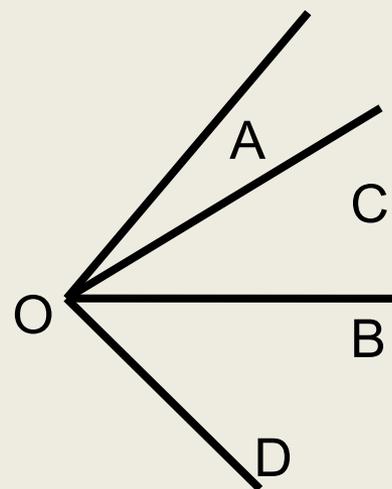
# Проверка домашнего задания

№ 11

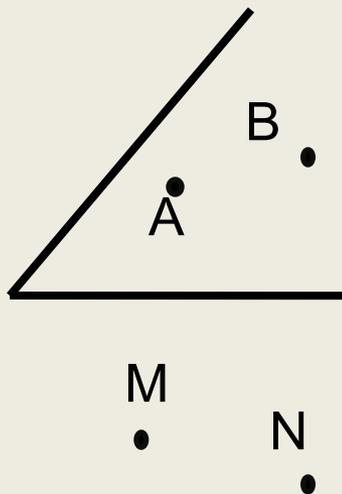


$\angle hr, \angle hl, \angle rl$

№ 14

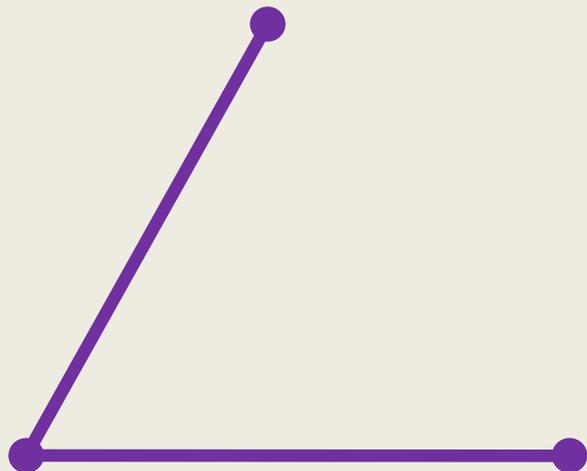
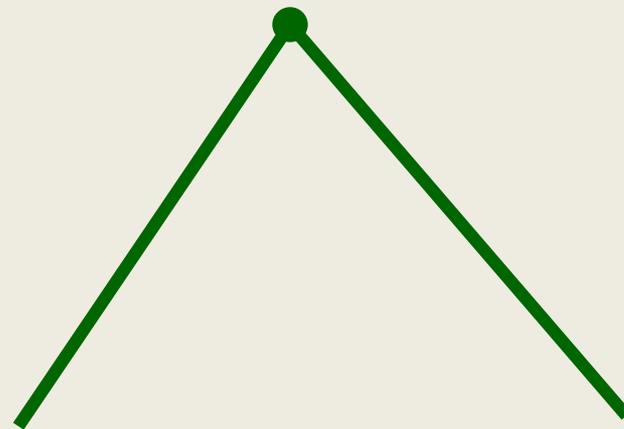
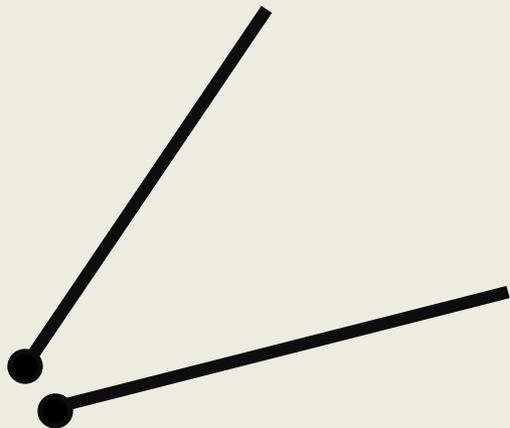


№ 13

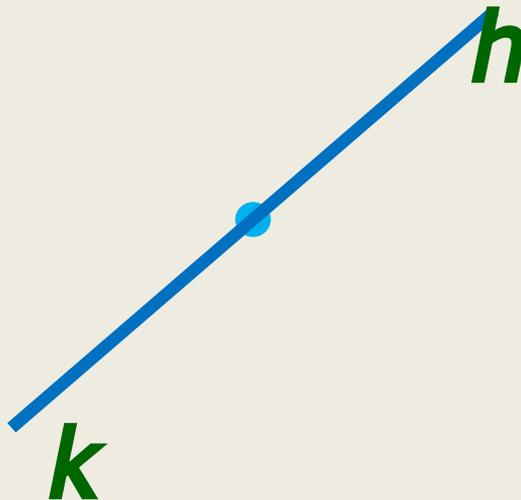
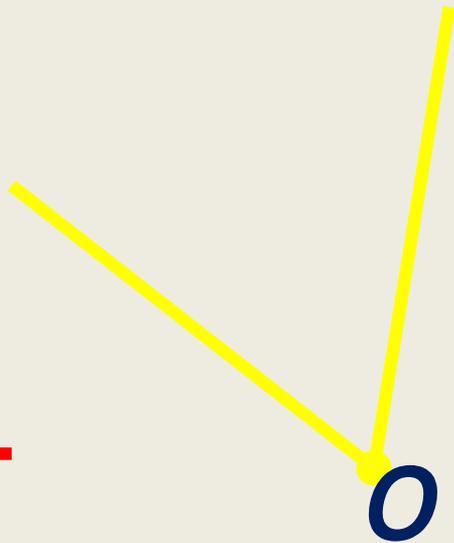
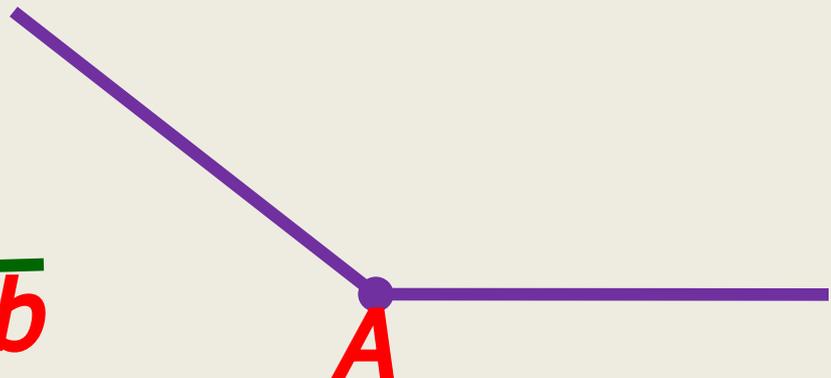
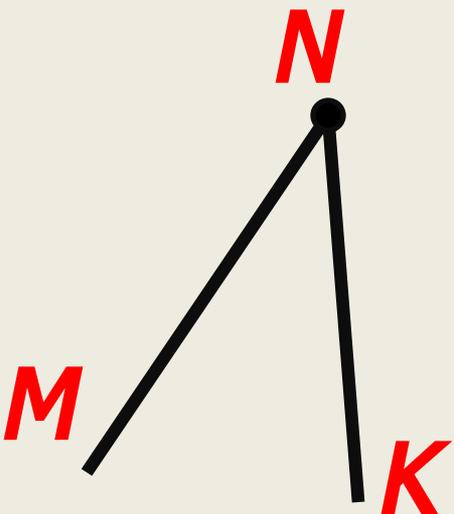


***1)Что называется  
углом?***

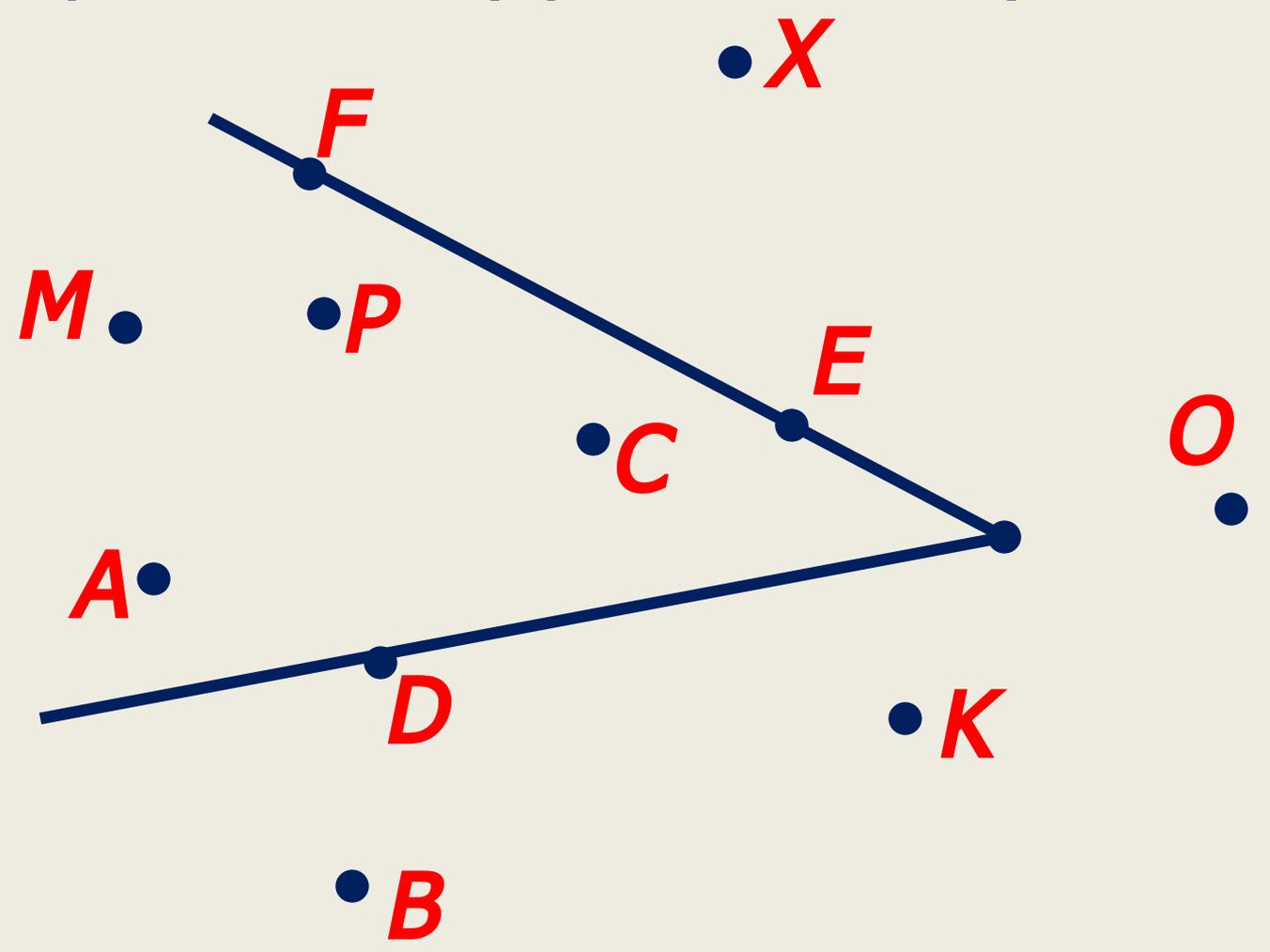
2) Какие фигуры на рисунках являются углами? Объясните.



3) Назовите углы на рисунках, их стороны и вершины.

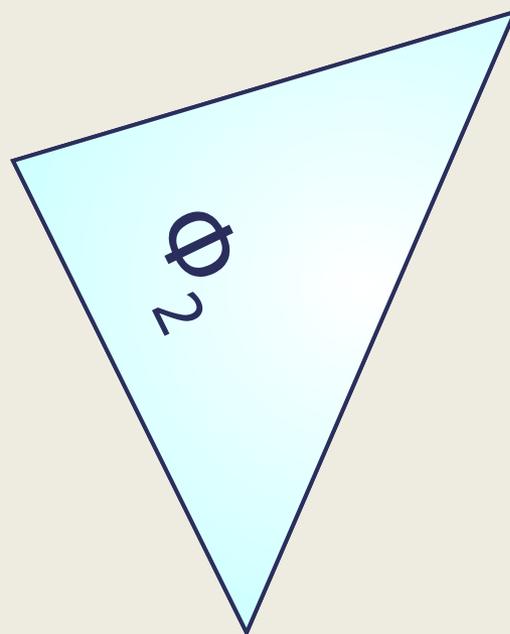
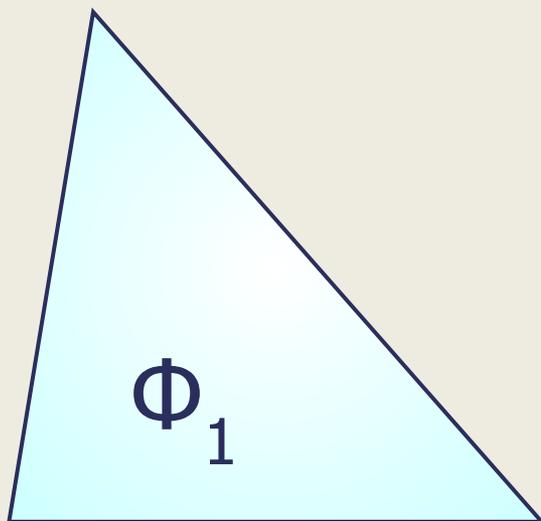


4) Какие точки принадлежат внутренней области угла, какие – внешней?



# ***СРАВНЕНИЕ ОТРЕЗКОВ И УГЛОВ***

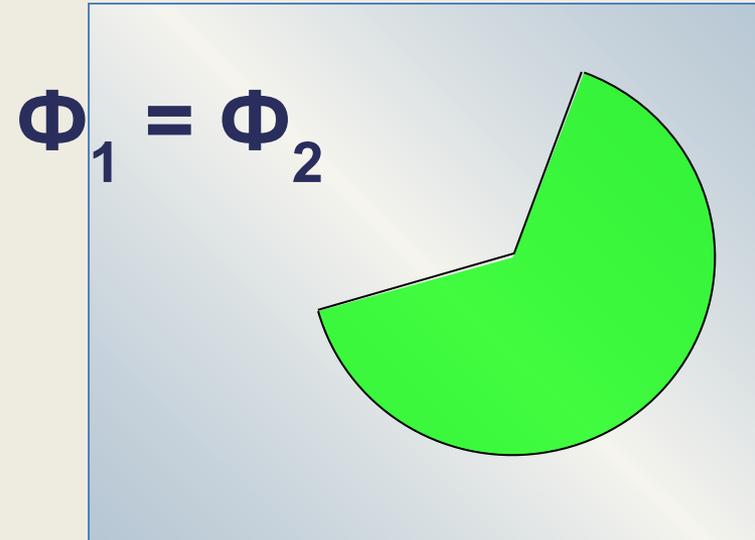
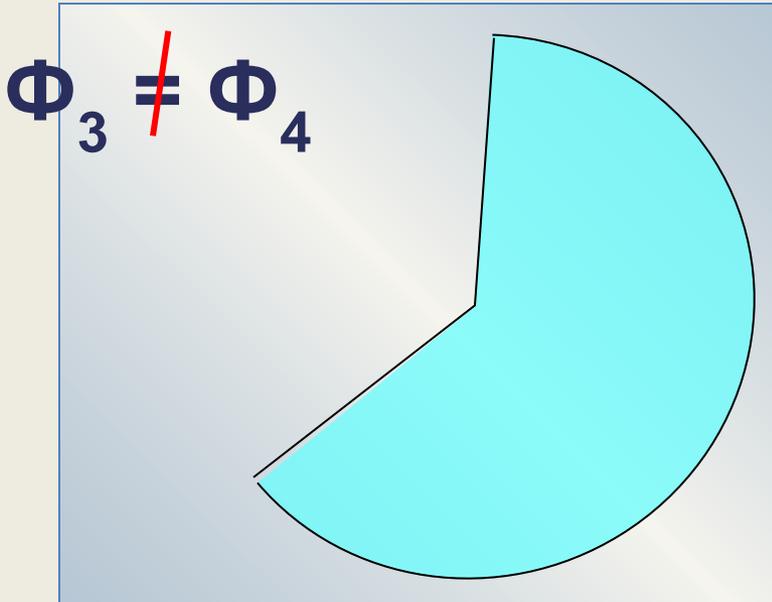
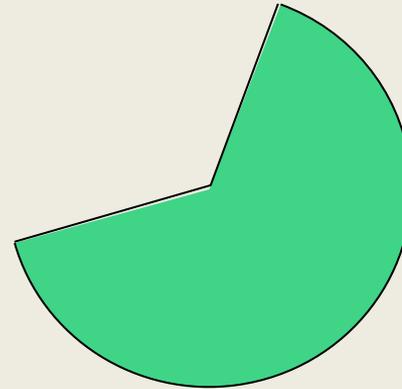
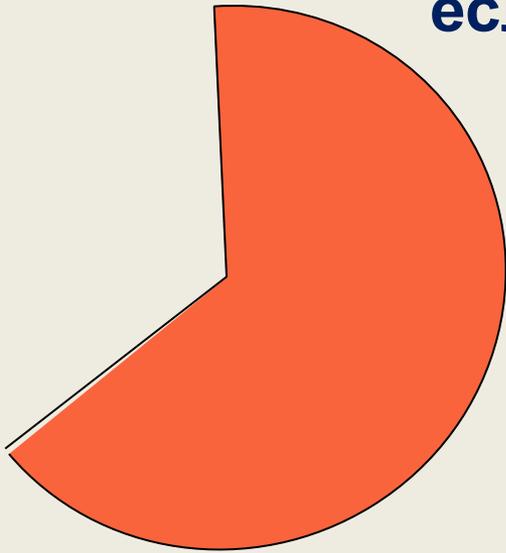
# Сравнение фигур с помощью наложения



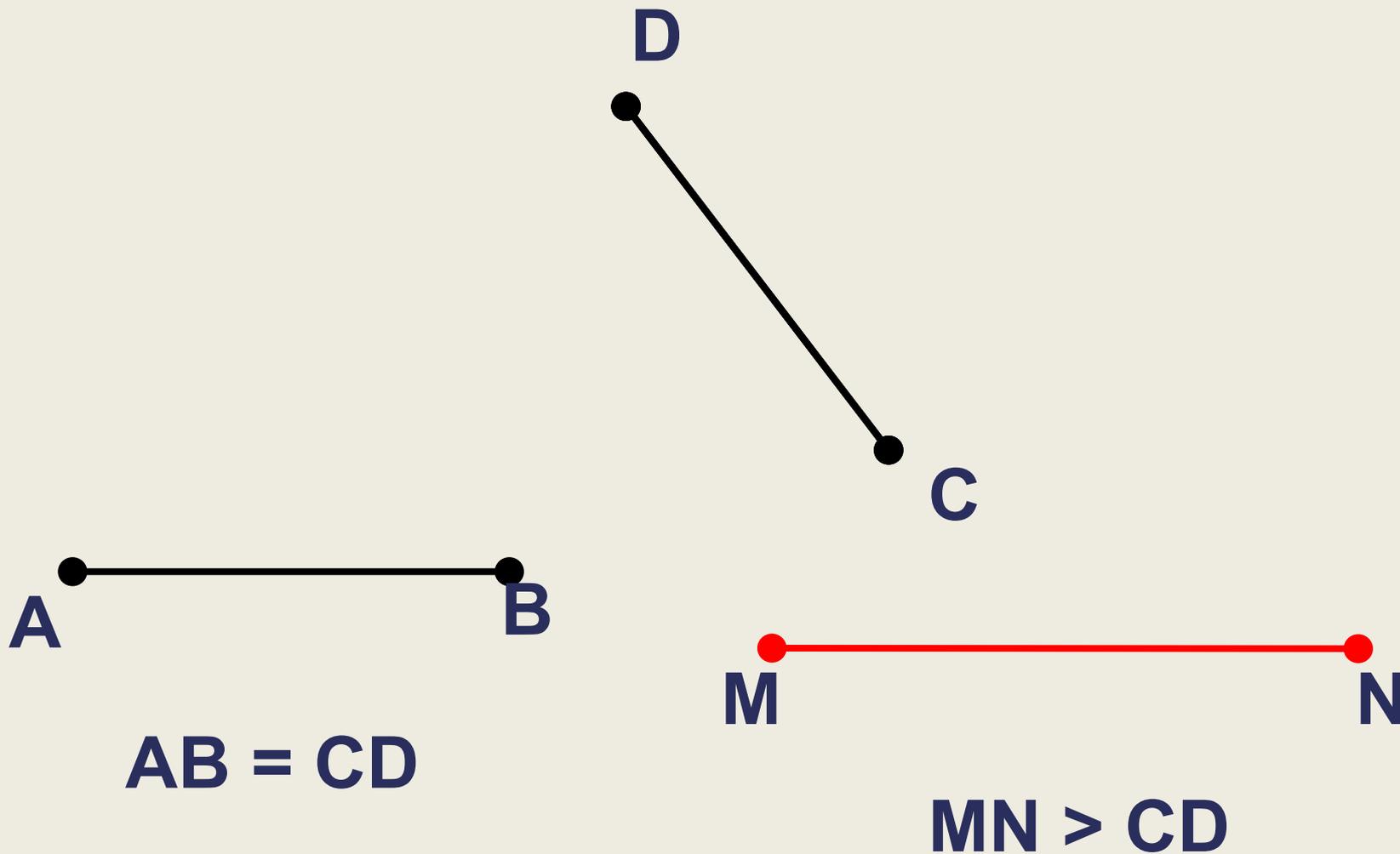
$$\Phi_1 = \Phi_2$$

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

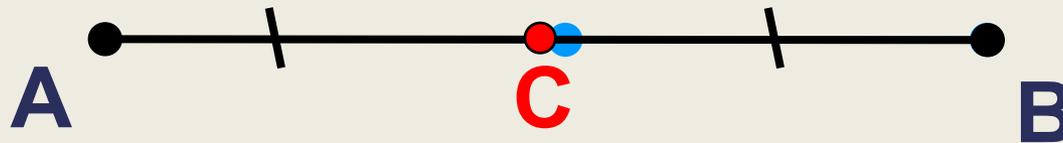
Две геометрические фигуры называются равными, если их можно совместить наложением.



# Сравнение отрезков



# Середина отрезка



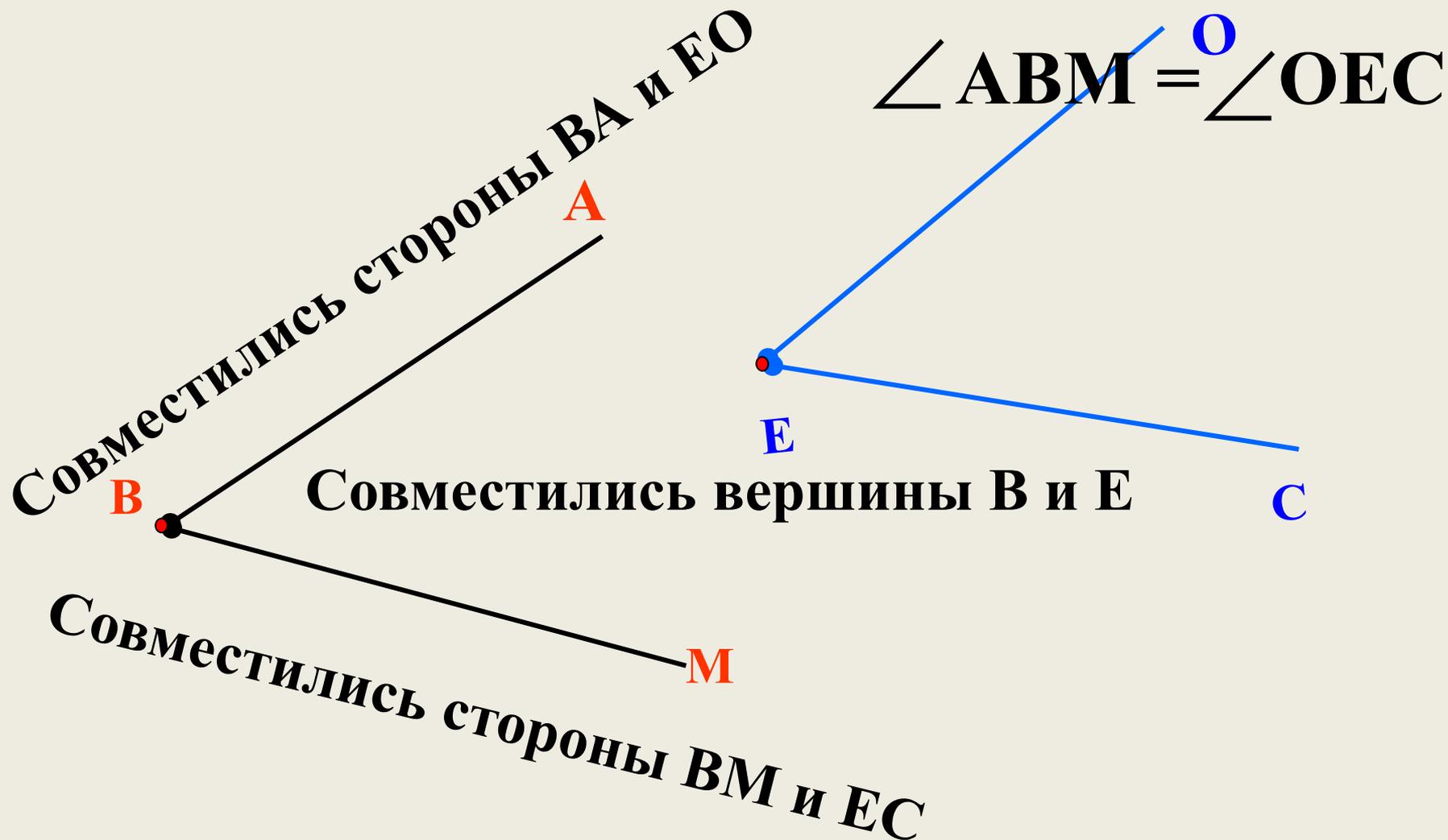
Точка С – середина отрезка

$$AC = CB$$

$$AB = 2AC = 2CB$$

Точка отрезка, делящая его пополам, называется серединой отрезка.

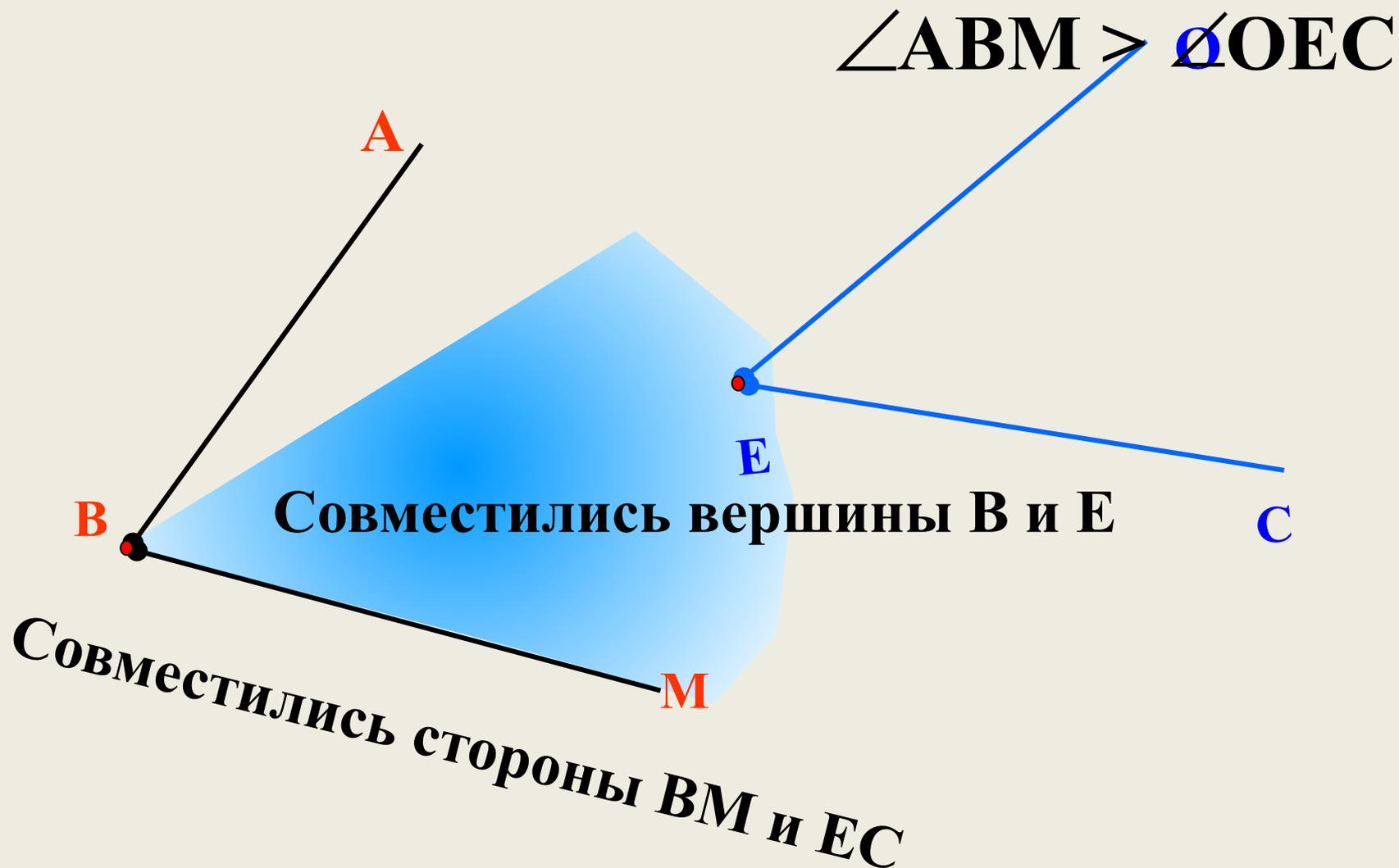
# Сравнение углов



# Запомни!

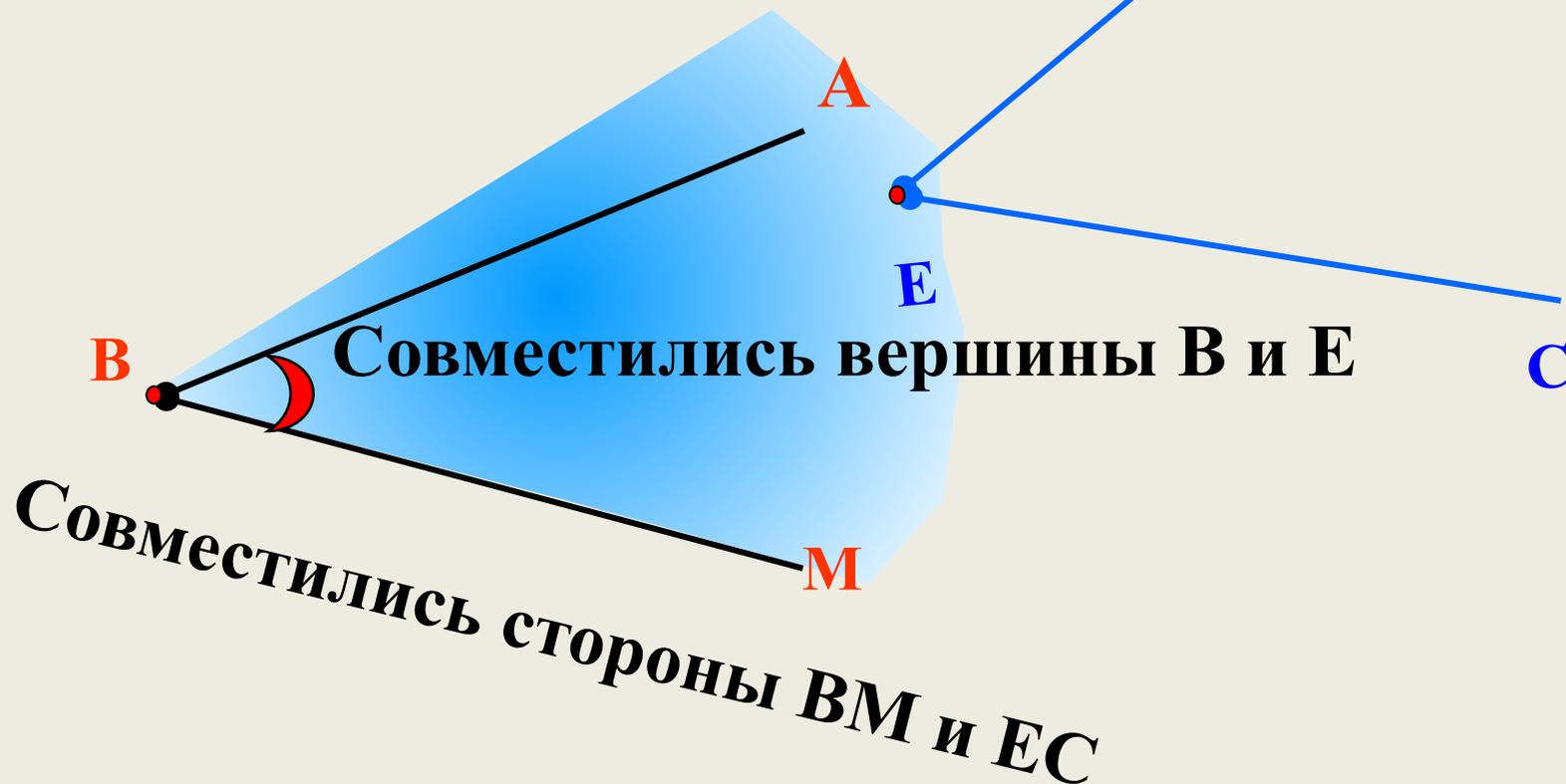
1. Вершины должны совпадать;
2. Сторона одного угла должна совместиться со стороной другого угла;
3. Две другие стороны должны оказаться по одну сторону от совместившихся сторон;
4. Равенство или неравенство углов будет зависеть только от того, совместятся ли другие стороны.

# Сравнение углов



# Сравнение углов

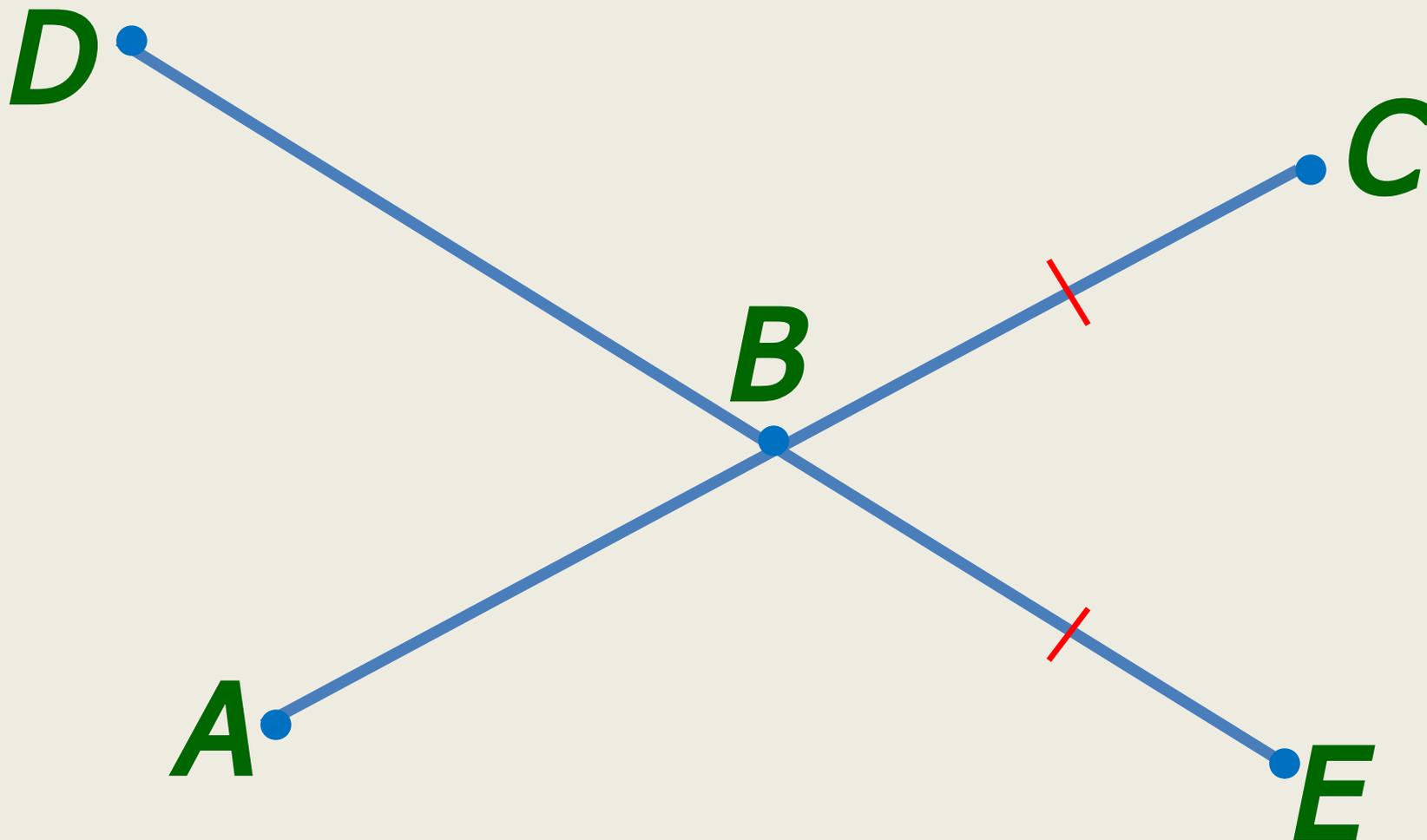
$$\angle ABM < \angle OEC$$



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

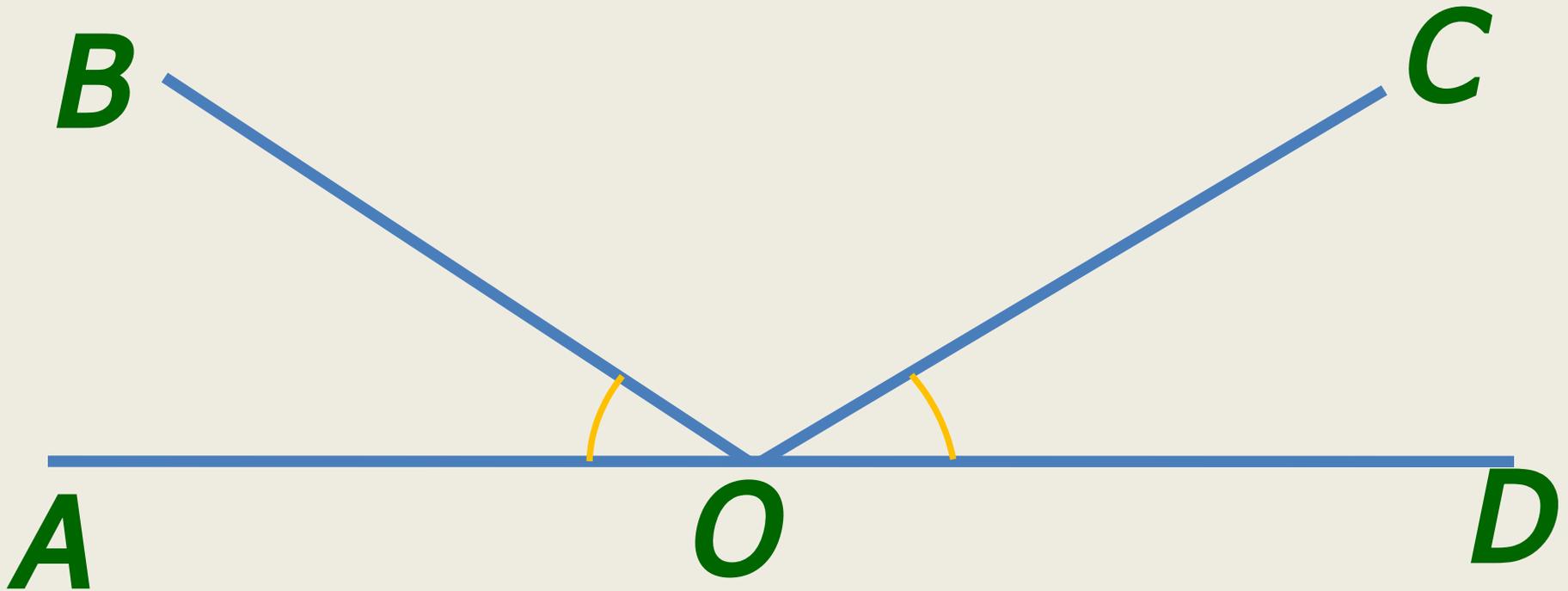


На рисунке  $CB = BE$ ,  $DE > AC$ .  
Сравните  $AB$  и  $DB$ .



На рисунке  $\angle AOB = \angle DOC$ .

Есть ли еще на рисунке равные углы?



На прямой  $a$  от точки  $A$  в одном направлении отложены два отрезка  $AB$  и  $AC$  ( $AC > AB$ ). От точки  $C$  на этой прямой отложите такой отрезок  $CE$ , чтобы  $AC = BE$ . Что вы можете сказать о длине отрезка  $CE$ ?



Дано:

Решение:

$A \in a$   
 $AC > AB$

$AC = BE$

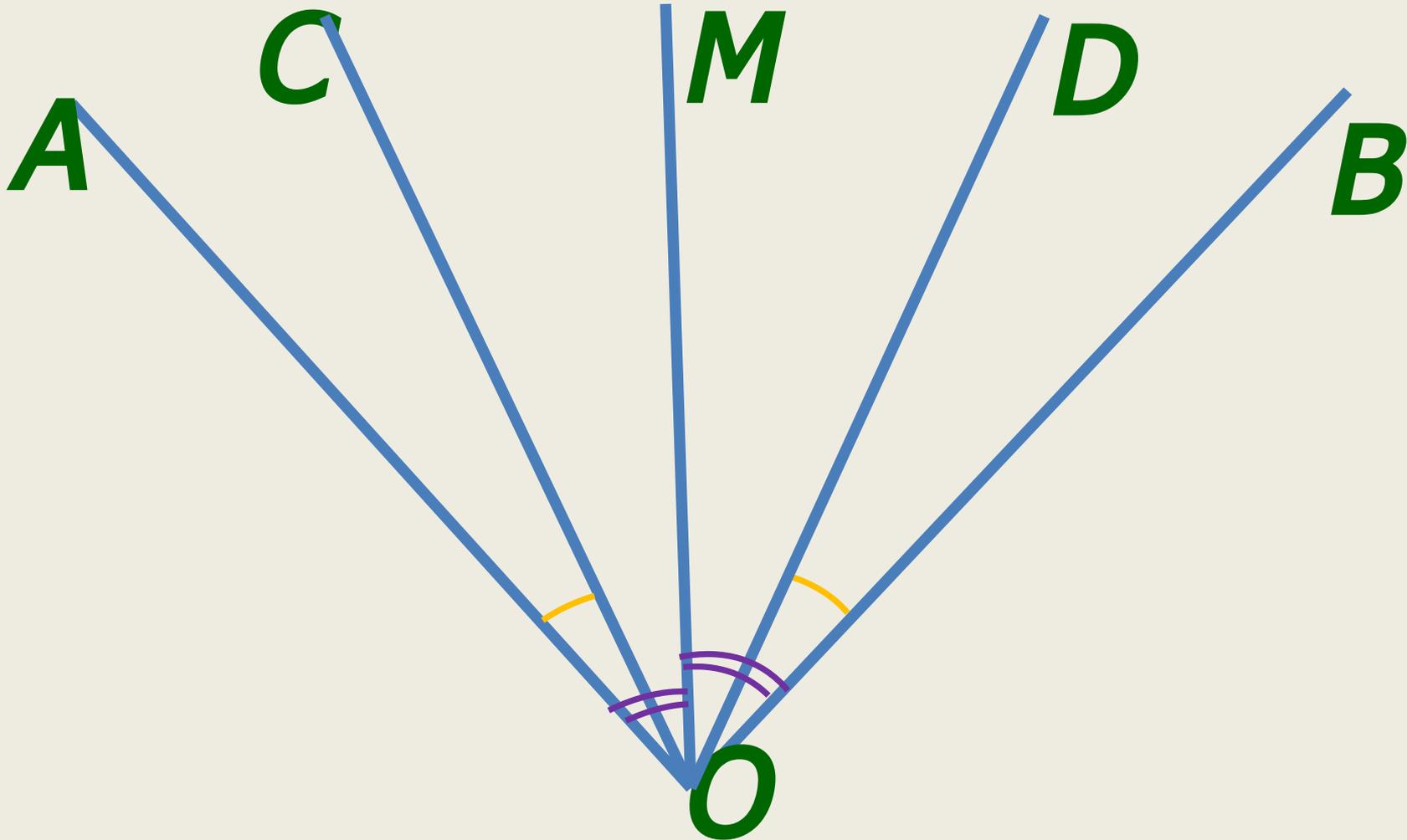
---

$CE = ?$

На рисунке  $\angle AOC = \angle DOB$ ,

$OM$  – биссектриса  $\angle AOB$ .

Докажите, что  $OM$  – биссектриса угла  $\angle COD$ .



# Домашнее задание

**§3, №№18, 20, 23**

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

