

*Прямая
И
отрезок*

Геометрия – «**ge**» «земля»,
«**metero**» «измеряю»

Линия – «**linum**» «льняная нить»

Трапеция – «**trapezion**»
«СТОЛИК»

пряма
ломана
отрѣзо
луч
прямоугольни
квадрак
многоугольни

К

ПЛАНИМЕТР

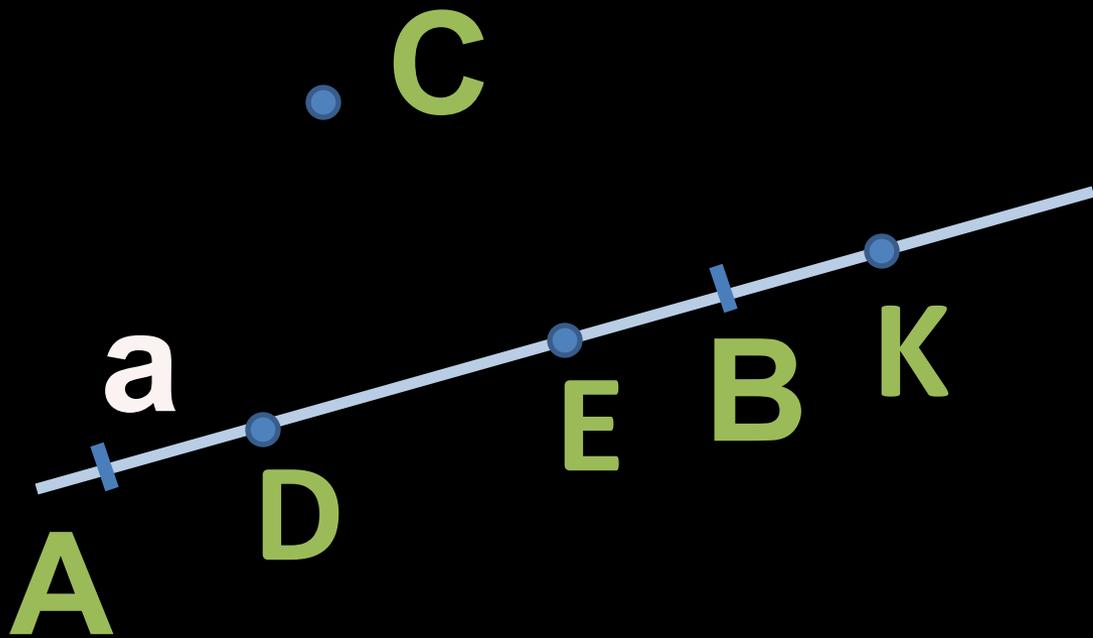
ИЯ

ку
цилинд
рша
кофу
пирамид
параллелепип
параллелогра

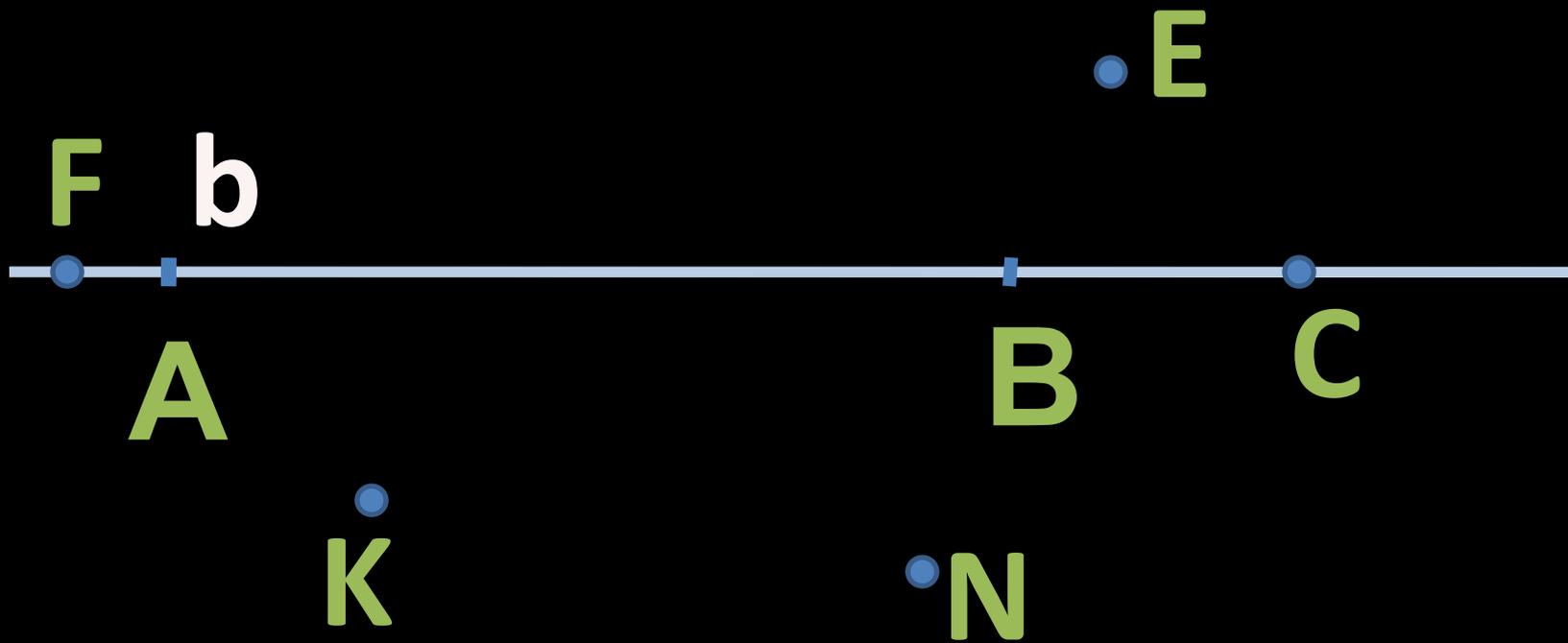
ММ

СТЕРЕОМЕТ

РИЯ



$D \in AB$
 ~~$C \in a$~~

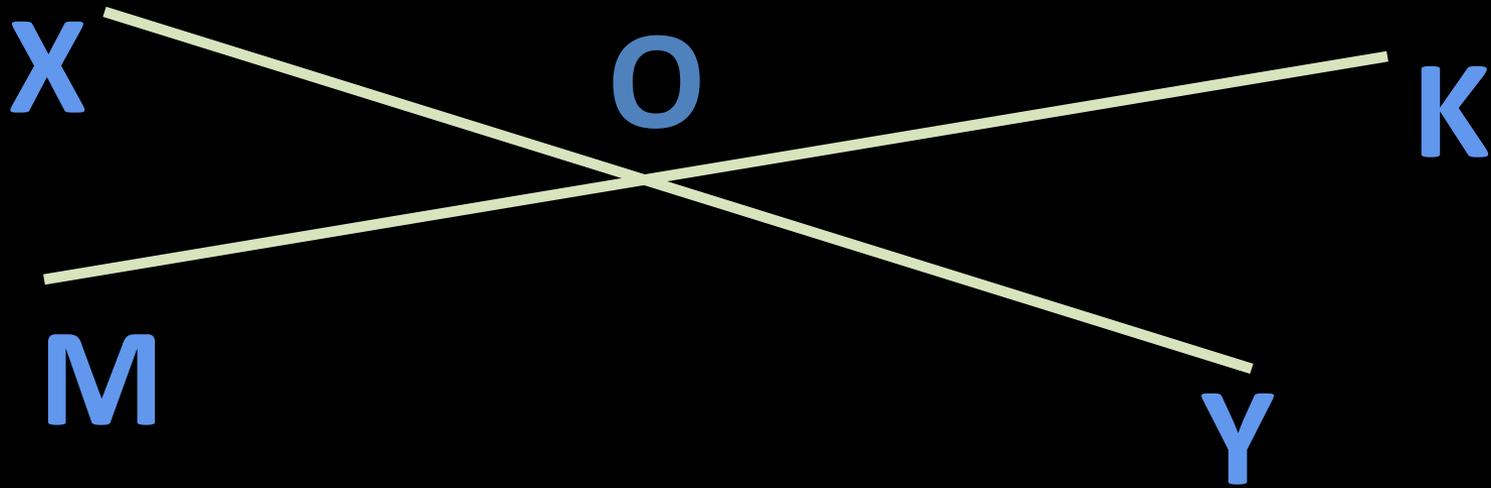


Используя рисунок и символ \in ~~\in~~ запишите какие точки принадлежат прямой b , а какие нет.

- **Сколько прямых можно провести через заданную точку А?**
- **Сколько прямых можно провести через две точки?**
- **Через две точки можно провести прямую?**

Свойство прямой

Через любые две точки можно провести прямую и притом только одну.

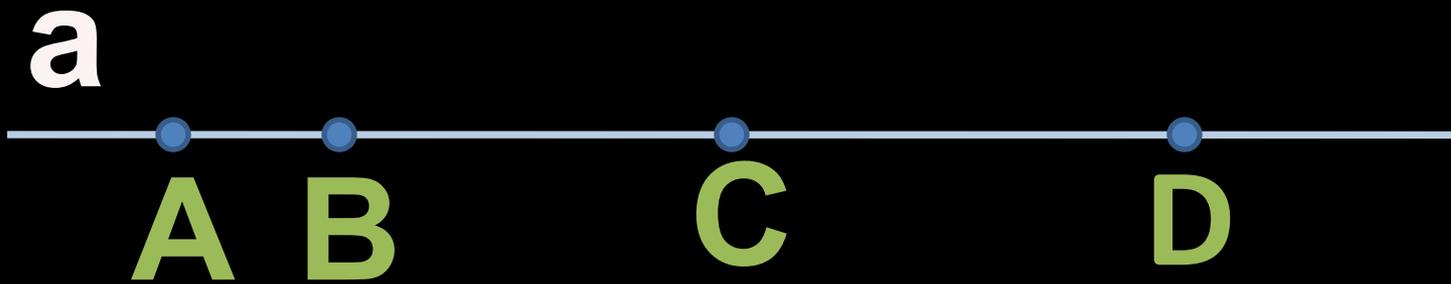


$$XY \cap MK = O$$

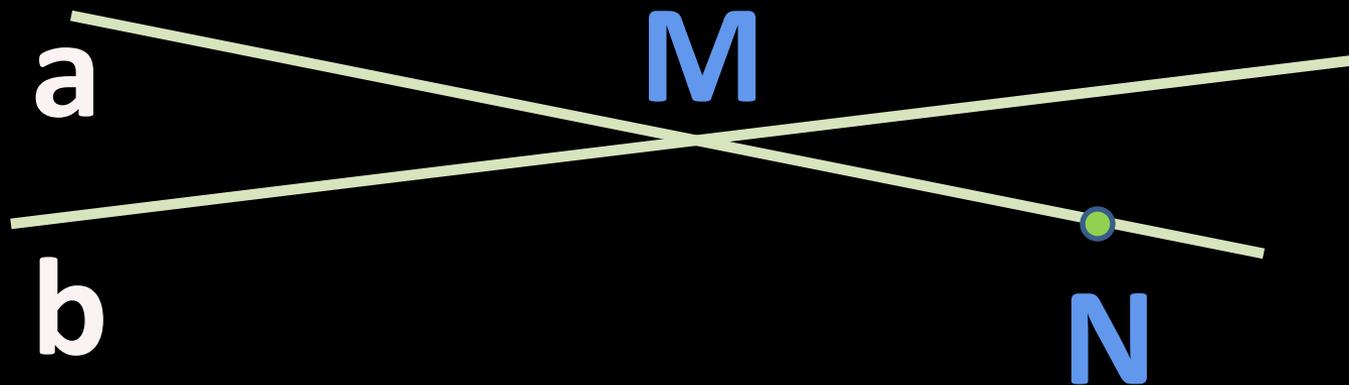
- Сколько общих точек может быть у двух

прямых?

Две прямые могут иметь или одну общую точку или ни одной общей точки.



AB, BC, CD, AC, AD, BD



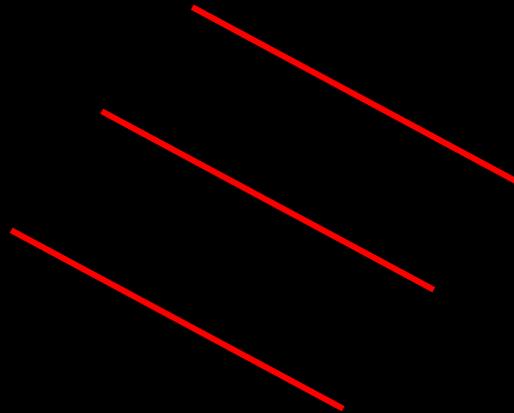
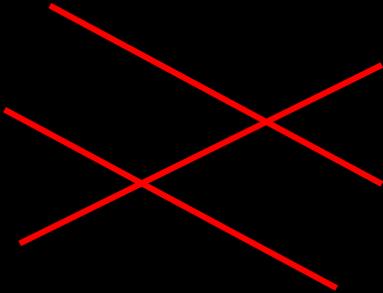
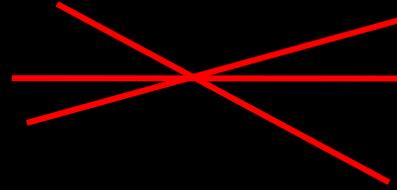
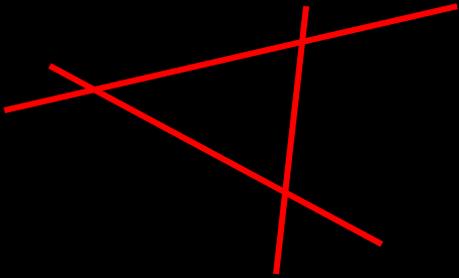
а) Являются ли прямые MN и a различными прямыми?

б) Может ли прямая b проходить через точку N ?

Провешивание прямой на местности.

Что бы вы сделали, если вам нужно было построить линейкой прямую, по длине большую, чем сама линейка? Для этого нужно провести линию размером с линейку и отметить на этой линии точки А, В и С между ними. Теперь подвинем линейку вправо так, чтобы её левый конец оказался на точке С. Осталось только продлить линию и в правой стороне поставить точку D и мы получим отрезок AD, являющийся длиннее, чем наша линейка.

Сколько точек пересечения могут иметь три прямые? Рассмотрите все возможные случаи и сделайте соответствующие рисунки.



На плоскости даны три точки. Сколько прямых можно провести через эти точки так, чтобы на каждой прямой лежали хотя бы две из данных точек?

