

*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

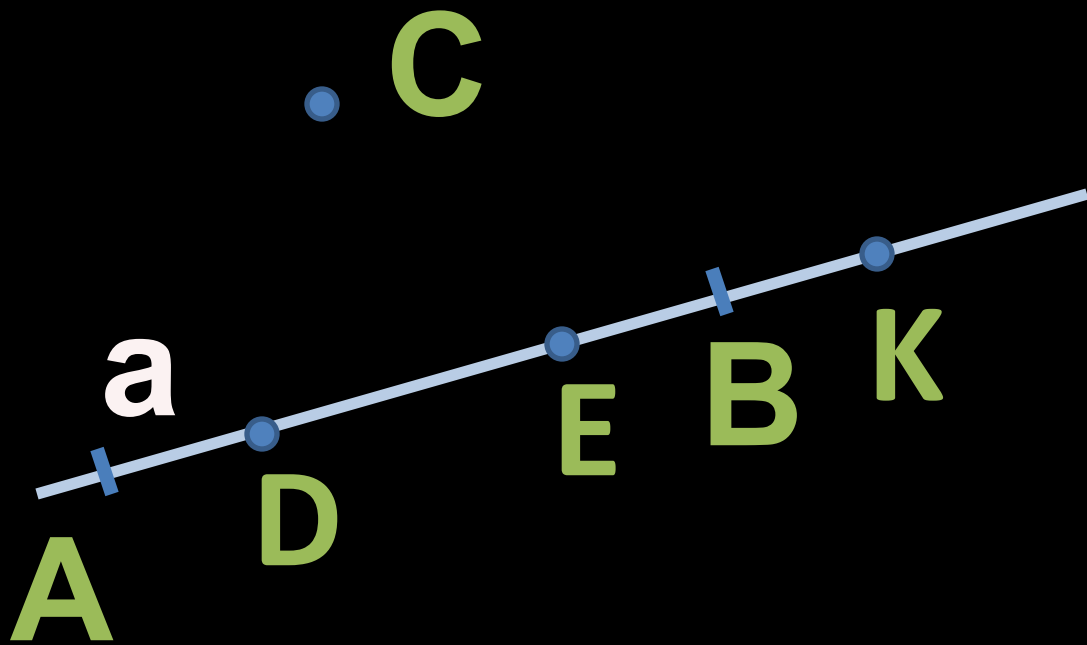
параллелепип

параллелогра

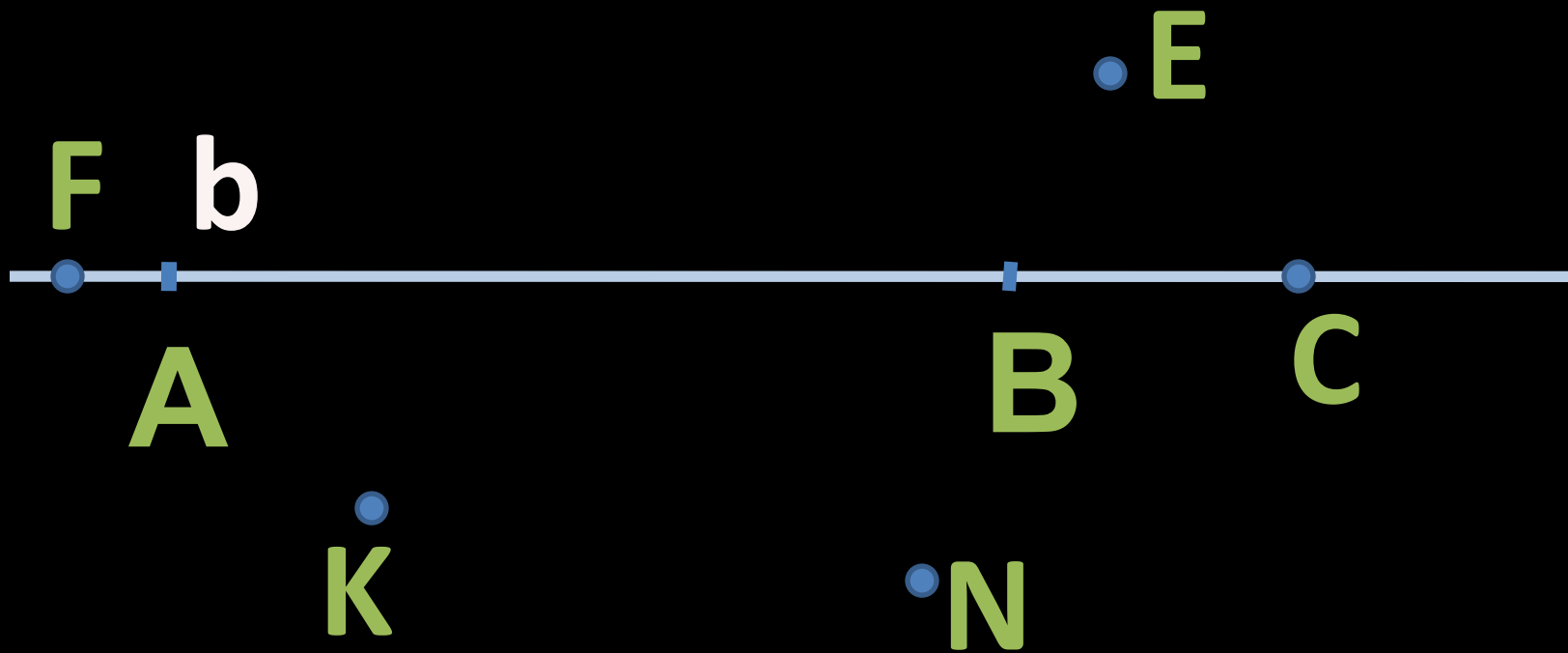
ММ

*СТЕРЕОМЕТ*

*РИЯ*



D  $\in$  AB  
C  $\notin$  a

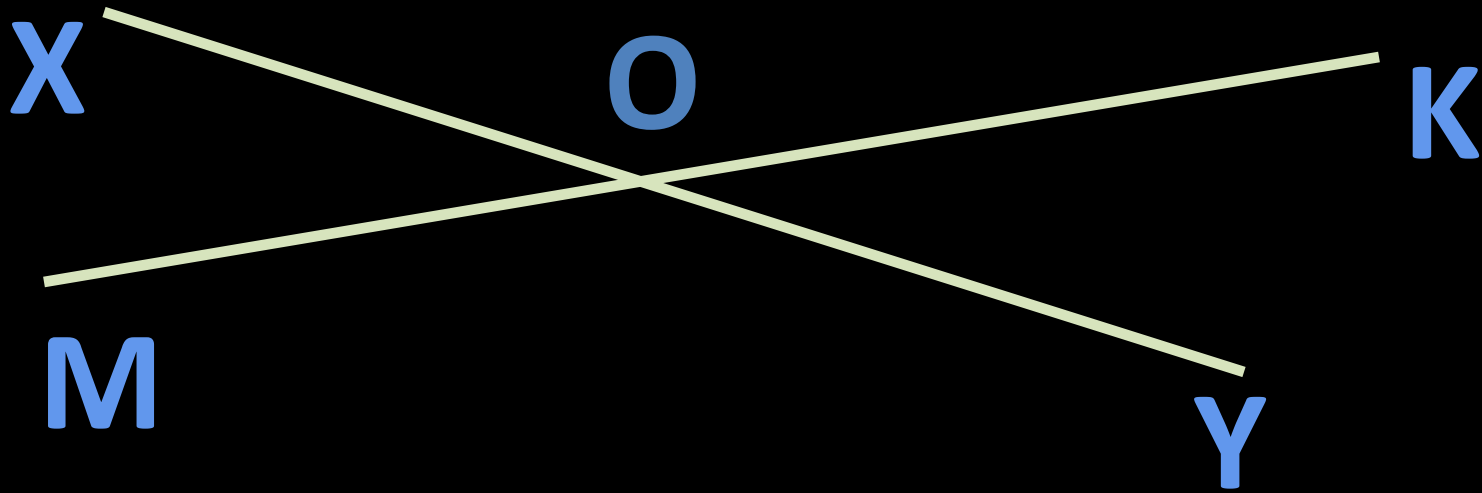


Используя рисунок и символ  $\in$   ~~$\in$~~  запишите какие точки принадлежат прямой  $b$ , а какие нет.

- **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.**



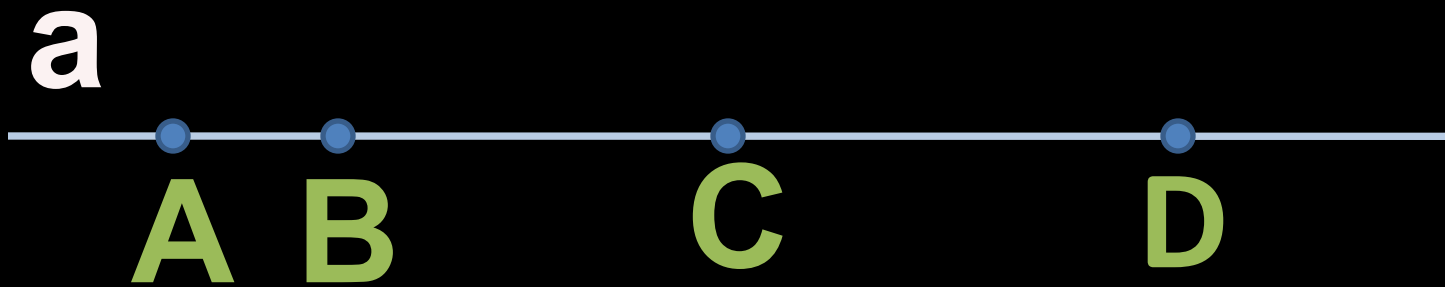
$$XY \cap MK = O$$

- Сколько общих точек может быть у двух

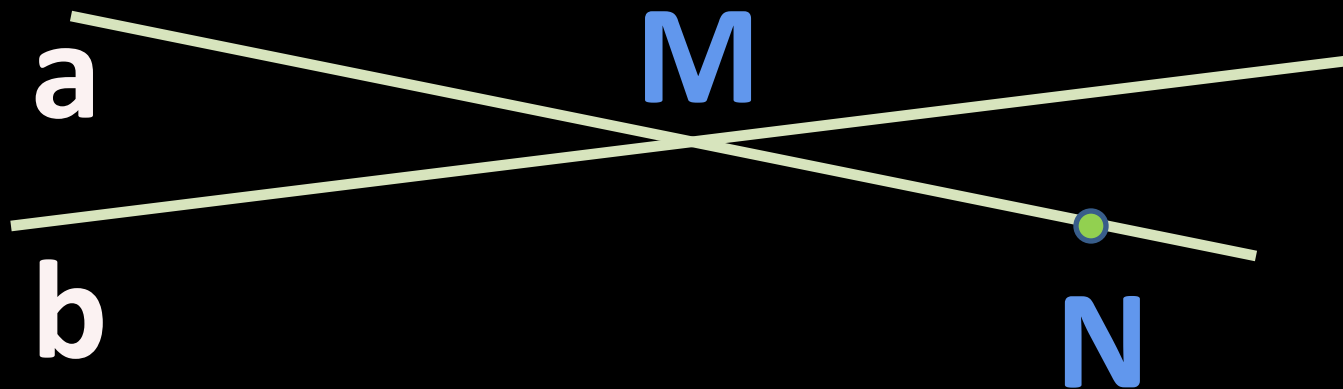
прямых?

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





AB, BC, CD, AC, AD, BD



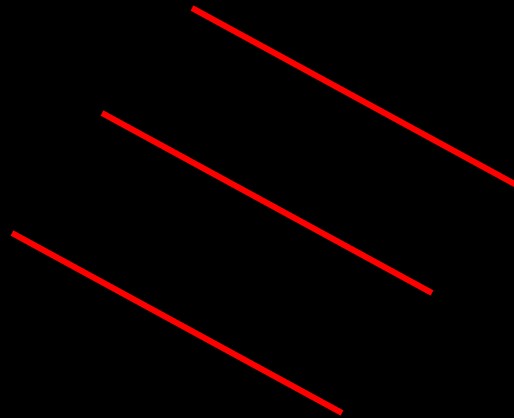
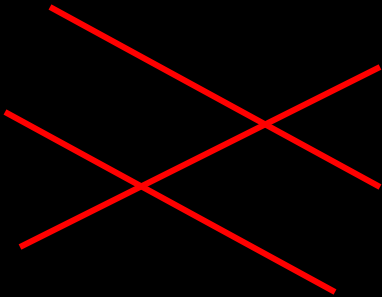
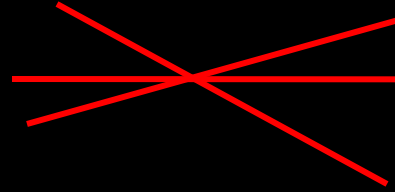
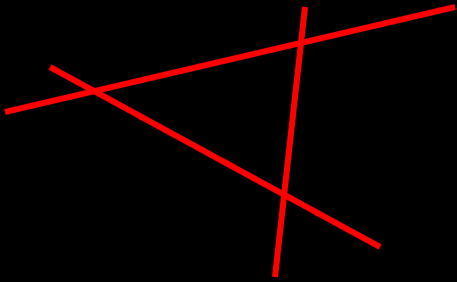
а) Являются ли прямые MN и a различными прямыми?

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?

