

# Прямая. Луч. Отрезок.



# Плоскость



У плоскости **нет края.**

Какие предметы дают  
представление о плоскости?

Точки, отрезки, различные геометрические фигуры располагаются на **плоскости**. Представление о плоскости дает нам, например,

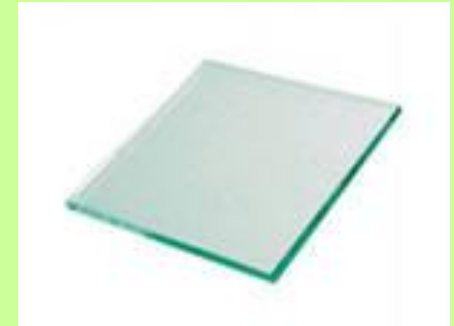
поверхность стола



школьной доски



оконного стекла



**Но!**

Эти поверхности имеют края. **У плоскости края нет.**  
Она безгранично простирается во всех направлениях.

# Прямая

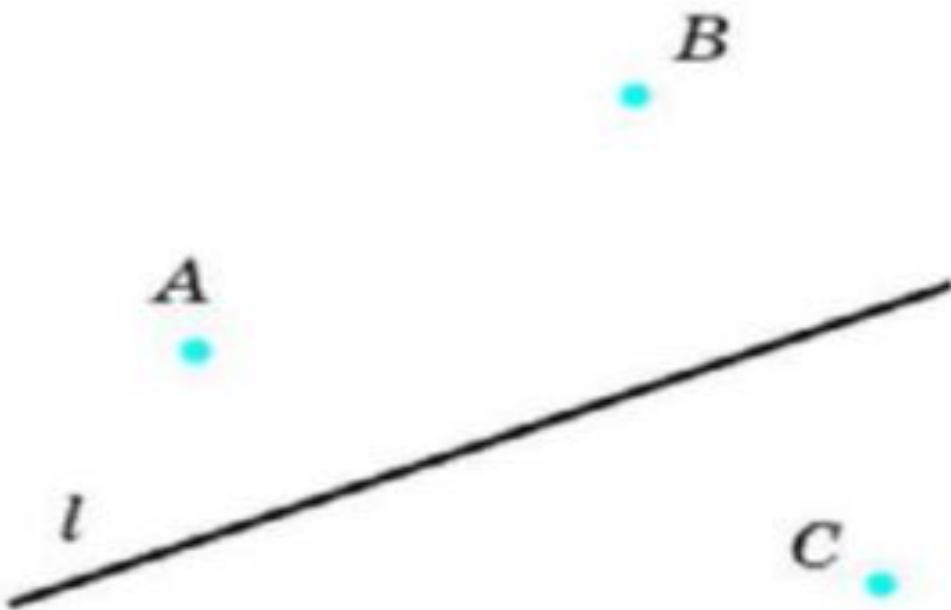


Рис. 37



Рис. 38

Прямая  
неограниченно  
продолжается в обе  
стороны.

Прямая не имеет концов.



Луч.

А



ССС



В



# Отрезок.

A

B



Отрезок AB

?

С



К



СКОЛЬКО ЕСТЬ ОТОБРАЗОВ СОЕДИНЯЮЩИХ ТОЧКИ С И К?



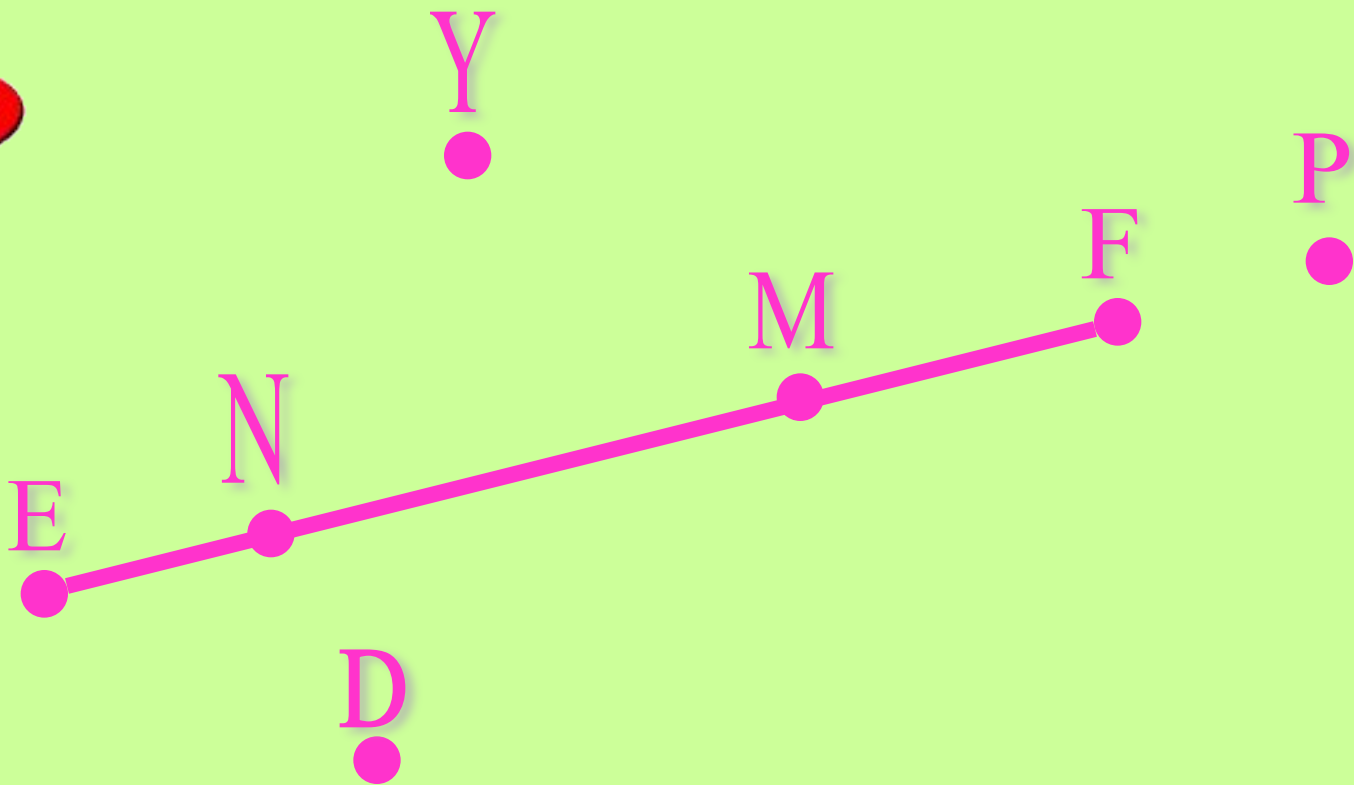
C

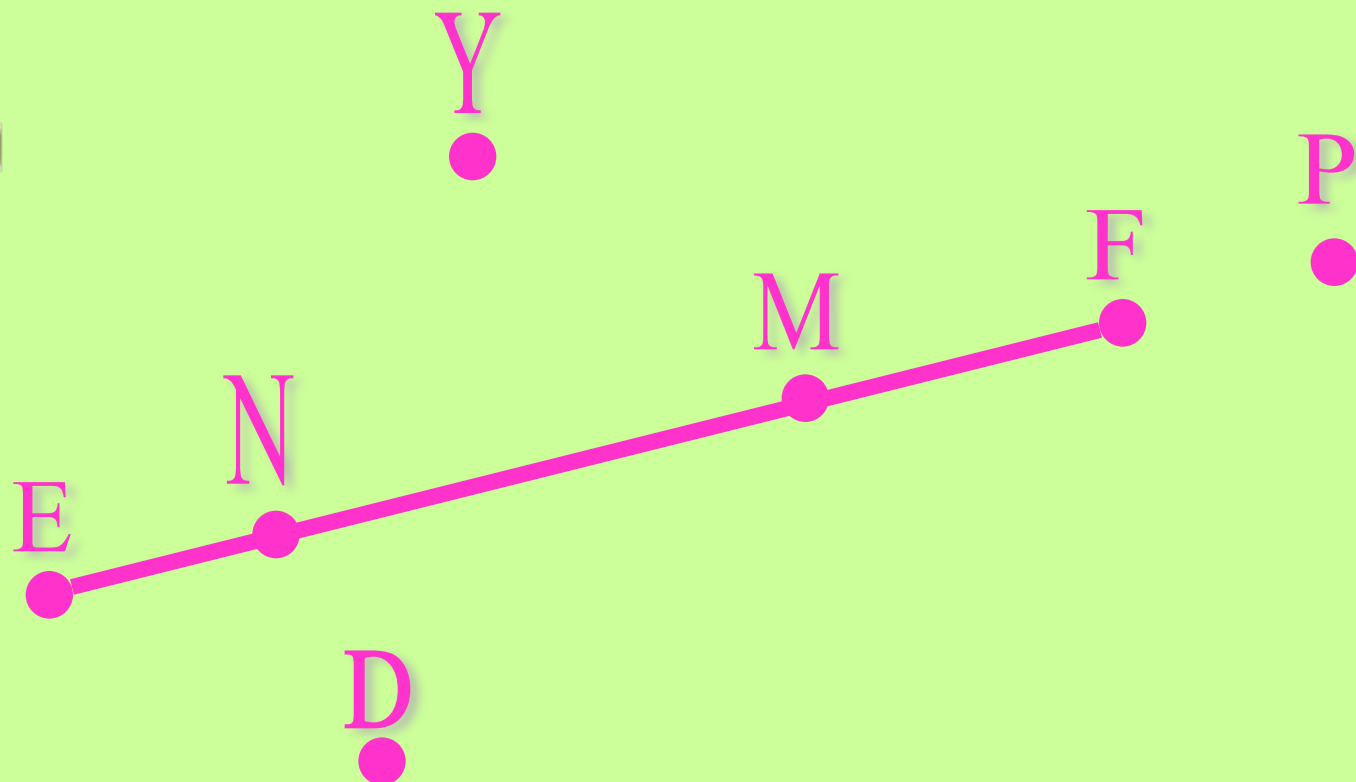
K



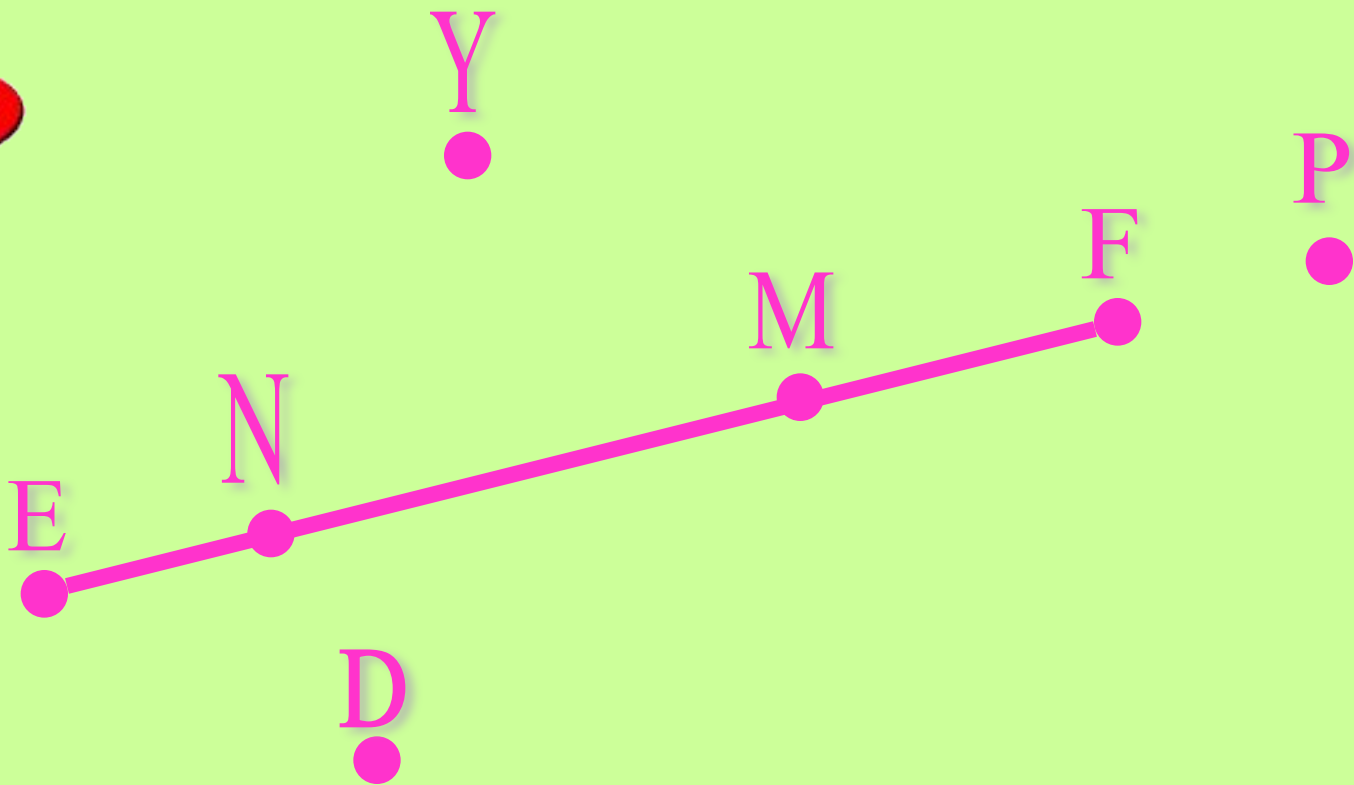


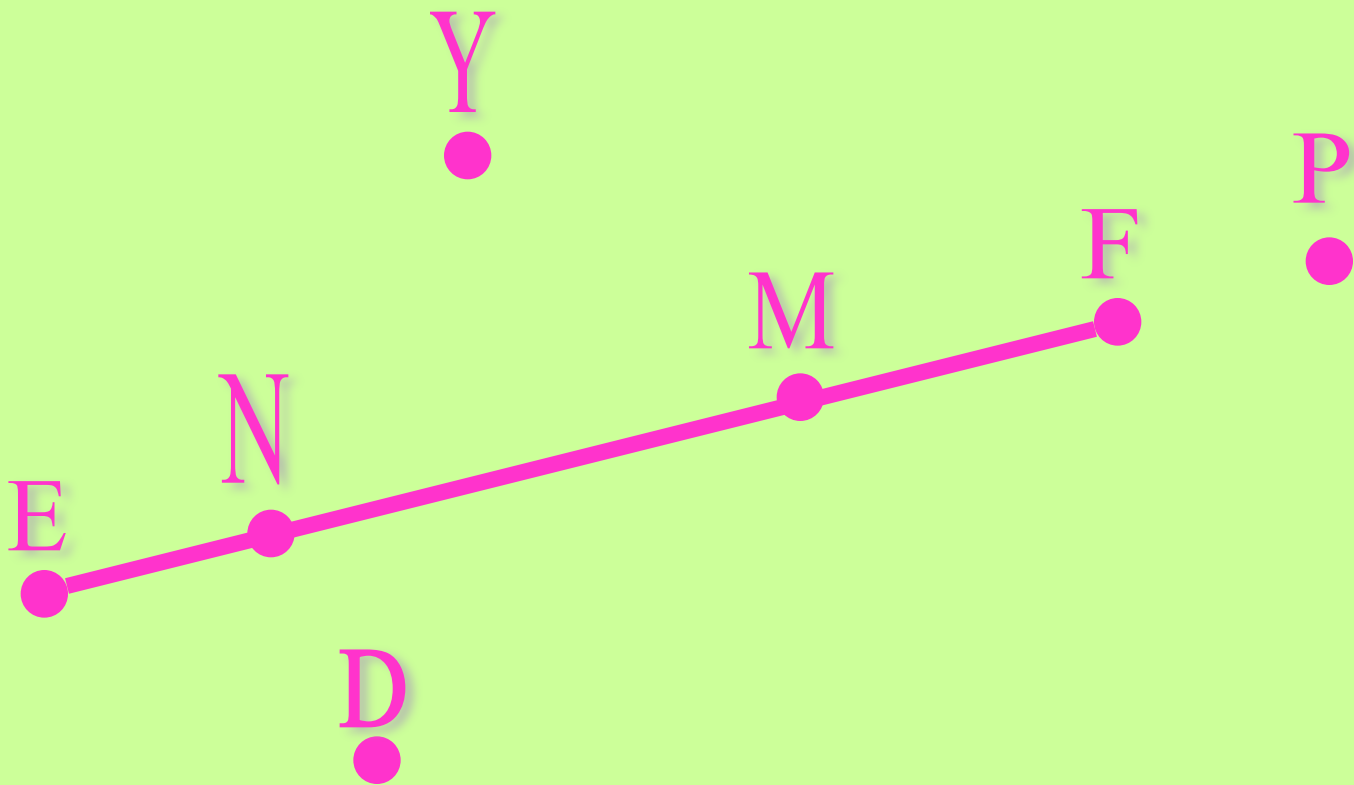
?



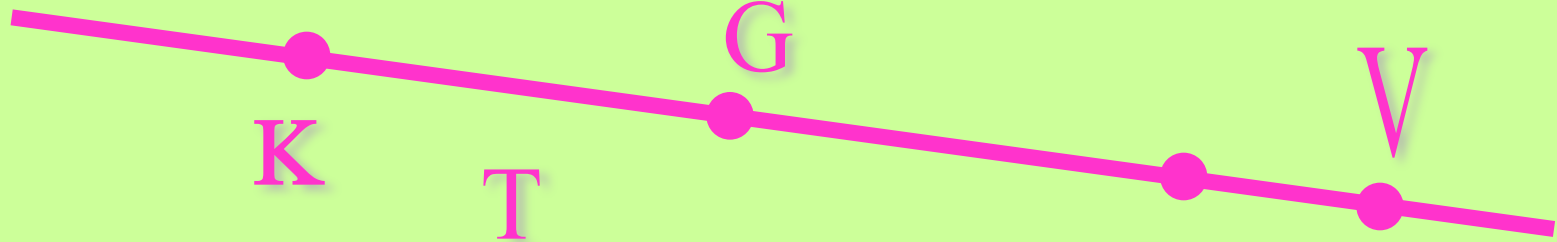


?





?



K

T

G

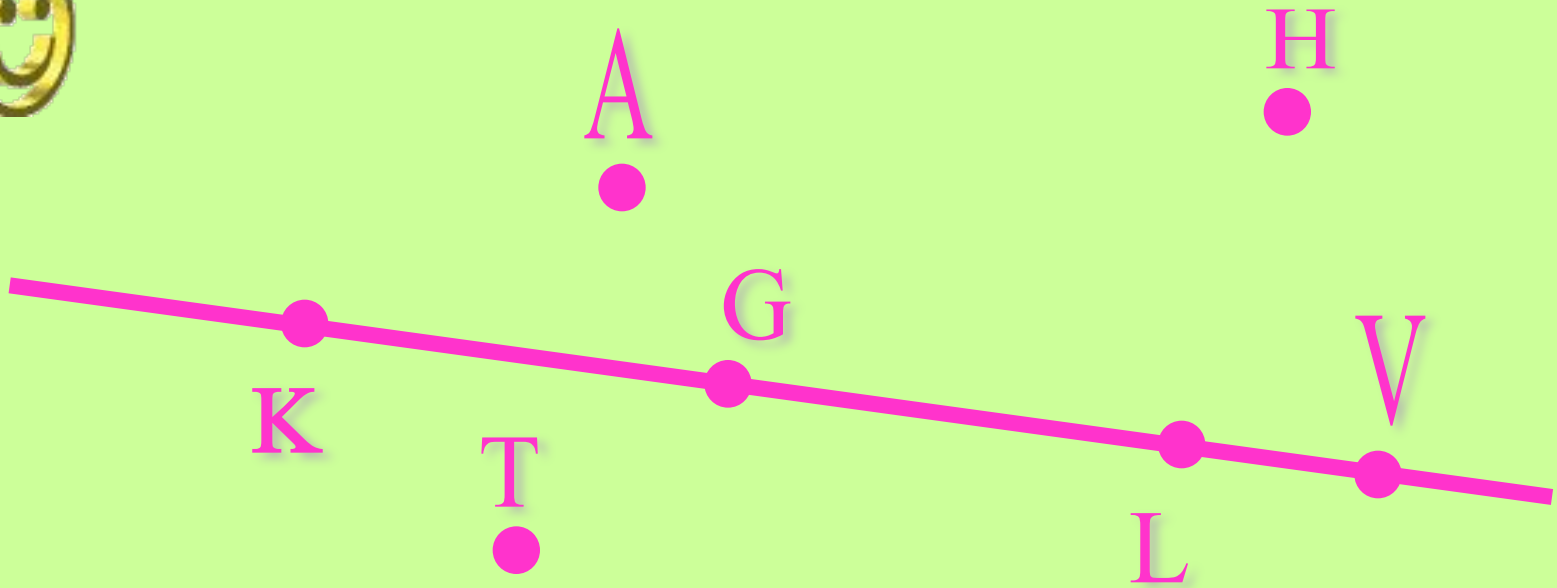
L

V

A

H





?

R

P

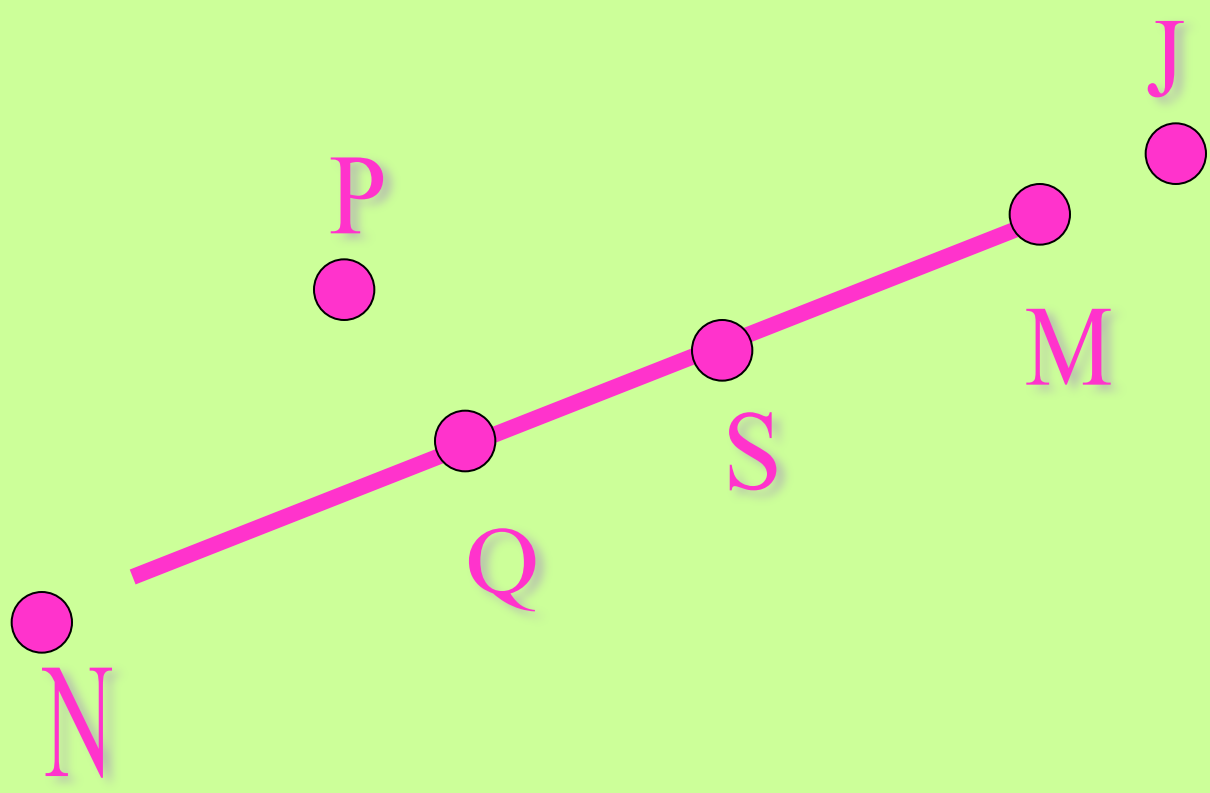
J

M

S

Q

N



Какие из точек лежат на луче MN?



R



N



P



Q



S



M

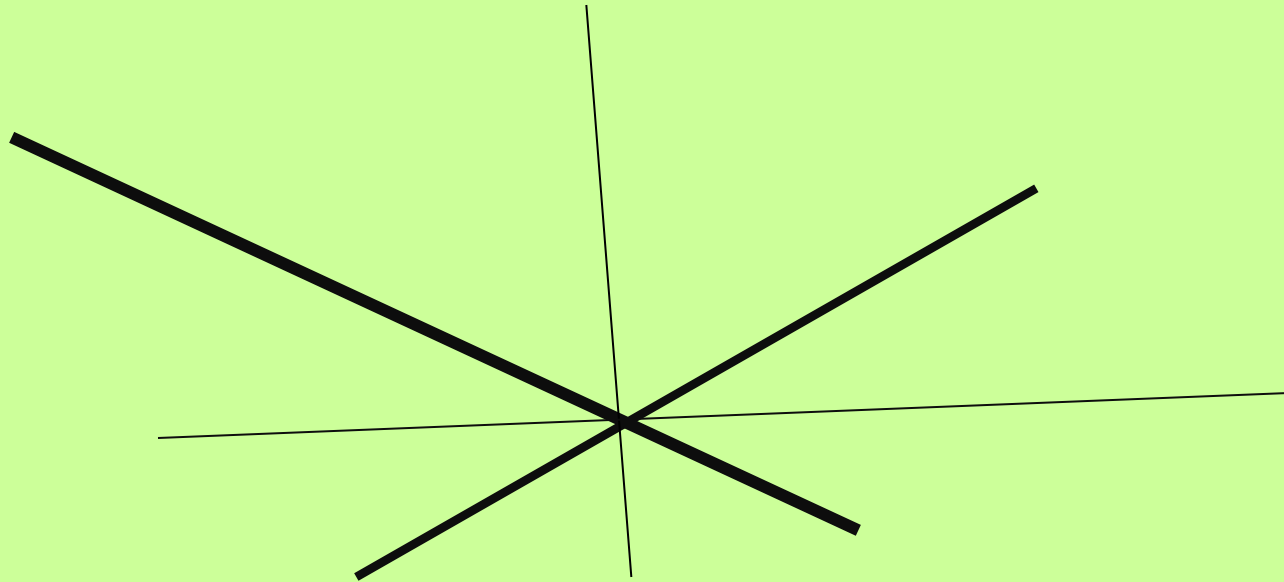
J





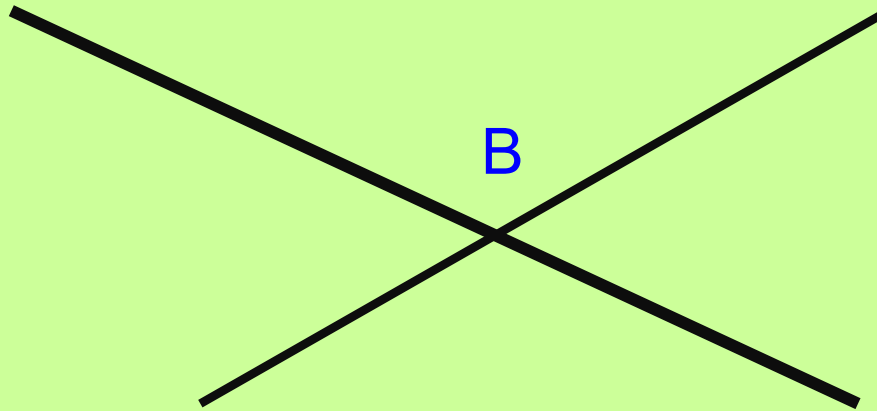


Через любые две точки проходит  
единственная прямая.



Пересекающиеся прямые.



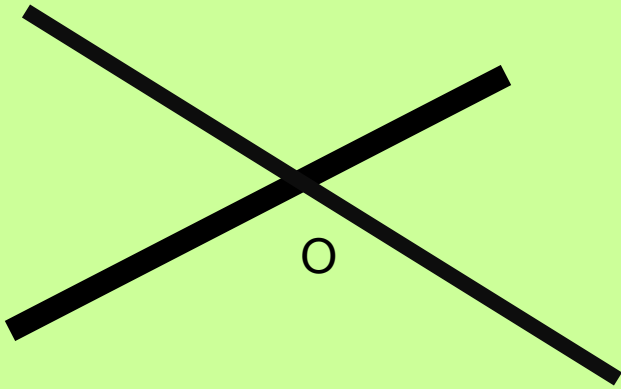


**Две различные прямые могут  
пресекаться только в одной точке.**

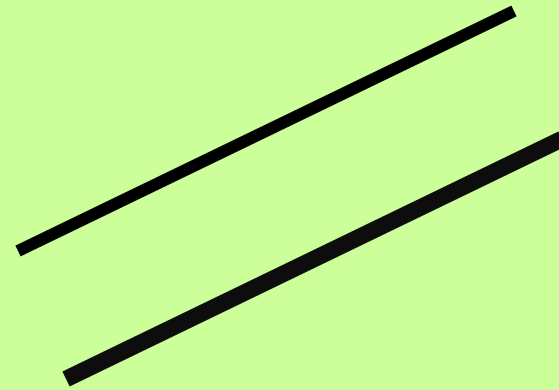
**А могут и не пересекаться. ПОЧЕМУ?**



Если 2 прямые имеют общую точку,  
то говорят, что они **пересекаются**



Если 2 прямые не имеют общих точек,  
то они **параллельны**



**Параллельные прямые  
никогда не пересекаются.**

**1. Что из представленного начинается и заканчивается в бесконечности?**

- а. отрезок;
- б. прямая;
- в. луч

**2. Сколько точек ограничивают отрезок?**

- а. точки не ограничивают отрезок;
- б. на отрезке находится только одна точка;
- в. две точки.

**3. Что такое луч?**

- а. это бесконечная прямая;
- б. это прямая, которая начинается с одной точки;
- в. это отрезок, размещенный на прямой.

**4. Сколько прямых можно провести через одну точку?**

- а. бесконечное количество;
- б. одну;
- в. только две прямые.

**5. Сколько точек пересечения может быть у двух непараллельных прямых?**

- а. беконечное количество;
- б. две;
- в. одна.

# Домашнее задание №341,342