

# Введение в геометрию. Аксиомы геометрии.

Проект  
по геометрии  
разработан  
ученицей 7 «Б» класса  
МОУ сош №34  
Ивакиной Анастасией

# ▣ Геометрия

• **планиметрия**

• *Евклид «Начала»*

• **стереометрия**

• *Геометрические фигуры:*

• Точка, прямая, плоскость, отрезок, угол,  
треугольник, куб, параллелепипед, конус.

# Геометрические предложения



Определения

(названия)



Аксиомы

(верить!)



Теоремы

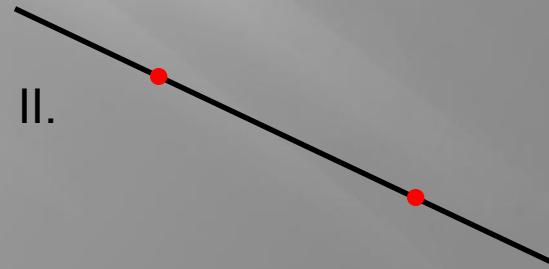
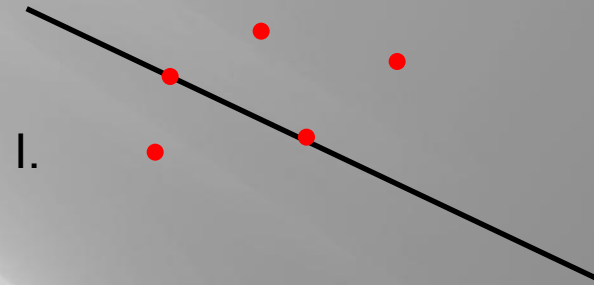
(доказать)

# Аксиома принадлежности

- I. Каждой прямой принадлежат по крайней мере две точки.

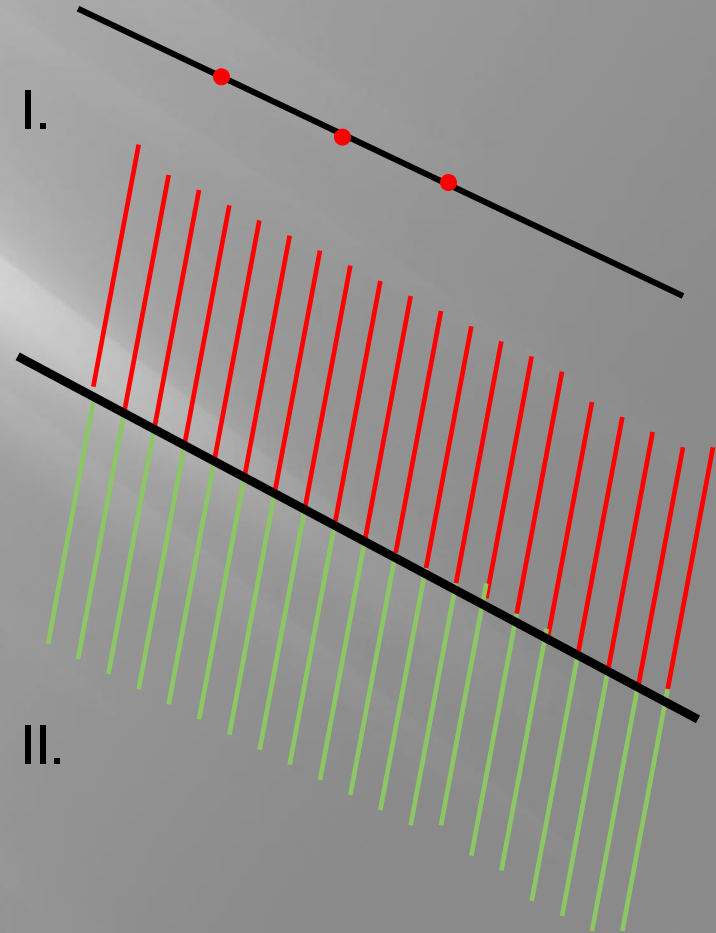
Имеются по крайней мере три точки, не лежащие на одной прямой.

- II. Через любые две точки проходит прямая, и притом только одна.



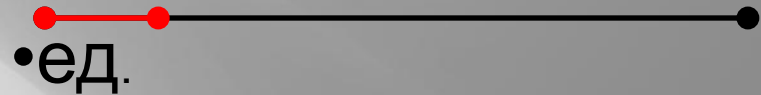
# Аксиома расположения

- I. Из трех точек прямой одна и только одна лежит между двумя другими.
- II. Каждая прямая разделяет плоскость на две части (две полуплоскости).



# Аксиома измерения

- При выбранной единице измерения отрезков длина каждого отрезка выражается положительным числом.



# Аксиома откладывания

- От любого луча в данную полуплоскость можно отложить угол, равный данному неразвернутому углу, и притом только один.



# Аксиома параллельности

- Через точку, не лежащую на данной прямой, проходит только одна прямая, параллельная данной.





# Аксиома сравнения

Соответственные хорды равных углов равны.

