

# Аксиомы планиметрии

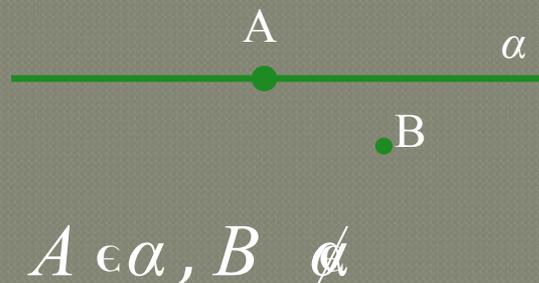
Кондрашов Алексей  
9 А класс

## Аксиома I:

---

Какова бы не была  
прямая, существуют  
точки,  
принадлежащие  
этой прямой, и  
точки, не  
принадлежащие ей.

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



## Аксиома II:

---

Из трёх точек на  
прямой одна и  
только одна лежит  
между двумя  
другими.



## Аксиома III:

---

Каждый отрезок  
имеет  
определённую  
длину, большую  
нуля. Длина отрезка  
равна сумме длин  
частей, на которые  
он разбивается  
любой его точкой.



$$|AB| > 0$$

## Аксиома IV:

---

Каждый угол имеет определённую градусную меру, большую нуля. Развёрнутый угол равен  $180^\circ$ .

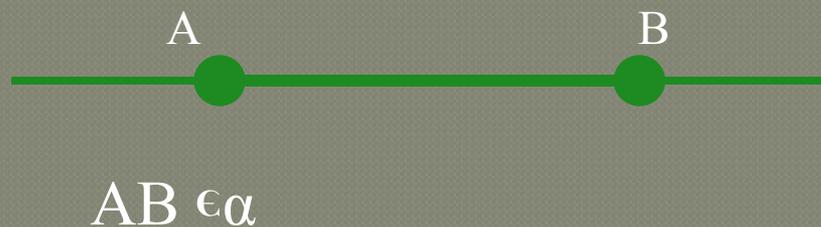
Градусная мера угла равна сумме градусных мер углов, на которые он разбивается любым лучом, проходящим между



## Аксиома V:

---

На любой  
полупрямой от её  
начальной точки  
можно отложить  
отрезок заданной  
длины, и ТОЛЬКО  
ОДИН.



- 
- Планиметрия – это раздел геометрии, в котором изучаются фигуры на плоскости.
  - Основными геометрическими фигурами на плоскости являются точка и прямая.

---

**Спасибо за  
просмотр!**