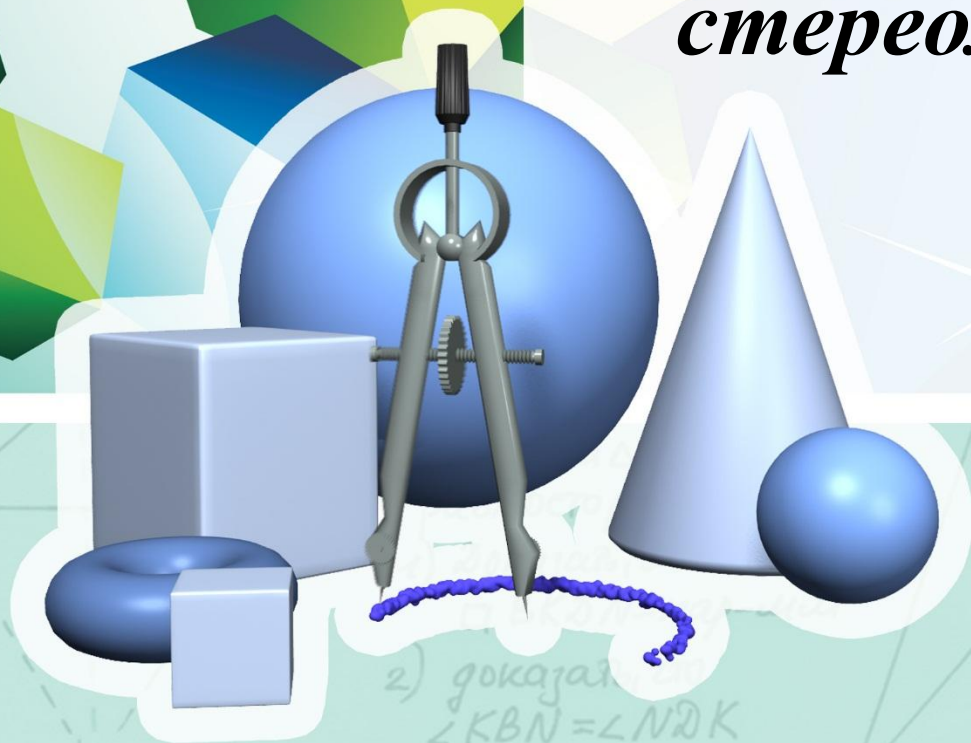


***Основные понятия  
стереометрии.  
Аксиомы  
стереометрии.***



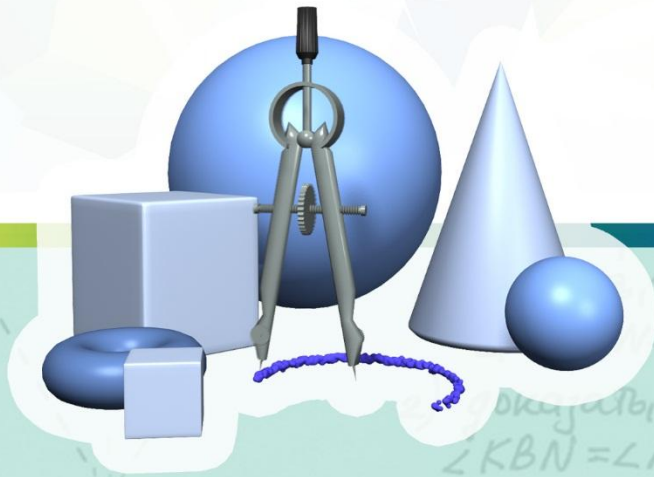
2) доказать  
 $\angle KBN = \angle NDK$

$\triangle BKC$  и  $\triangle APD$  -  
равносторонние  
Докажите  
1)  $\square BKDP$  - пар-мн  
2)  $\angle PBK = \angle KDP$   
3)  $\triangle PBK = \triangle KDP$

# Геометрия

планиметрия

стереометрия



докажите  
пар-мм  
 $\angle KBN = \angle NDK$



Докажите  
1)  $\square BKDP$  - пар-мм  
2)  $\angle PBK = \angle KDP$   
3)  $\triangle PBK = \triangle KDP$

# Геометрия Евклида

Первым систематическим изложением геометрии, дошедшим до нашего времени, являются “Начала” – сочинения александрийского математика Евклида



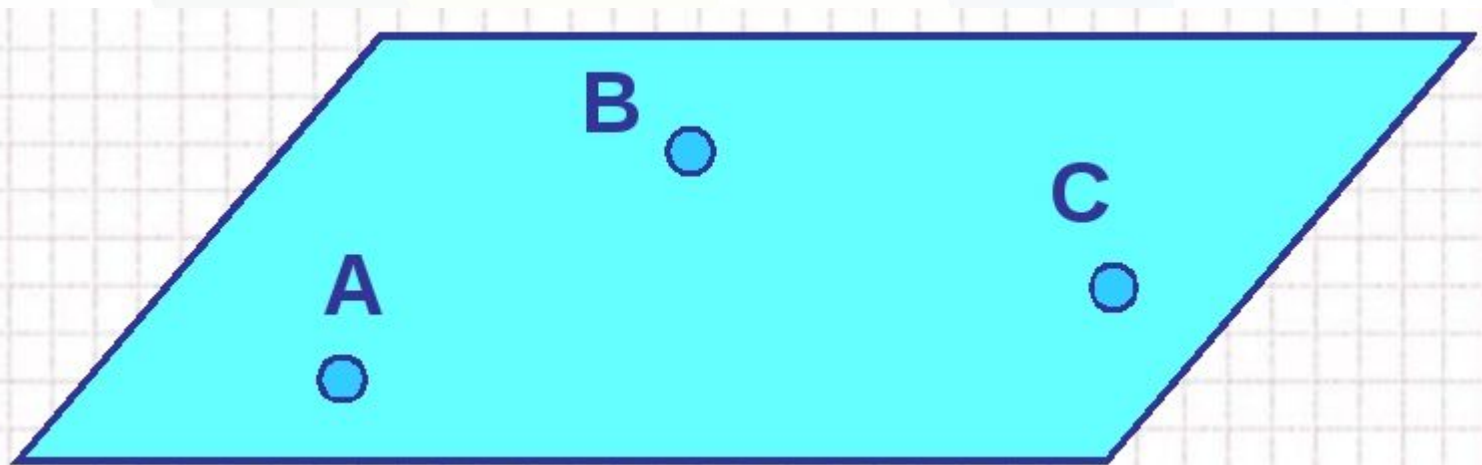
до  
пар-мм  
доказательство  
 $\angle KBN = \angle NDK$



Докажите  
1)  $\square BKDP$  - пар-мм  
2)  $\angle PBK = \angle KDP$   
3)  $\triangle PBK = \triangle KDP$

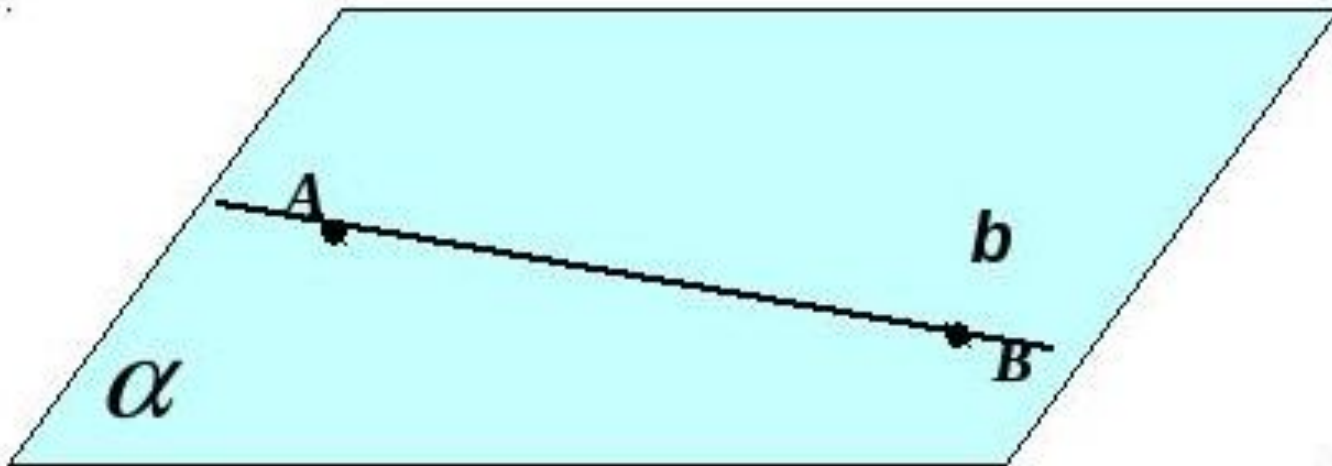
## Аксиома 1

Через любые три точки, не лежащие на одной прямой, проходит плоскость, и притом только одна.



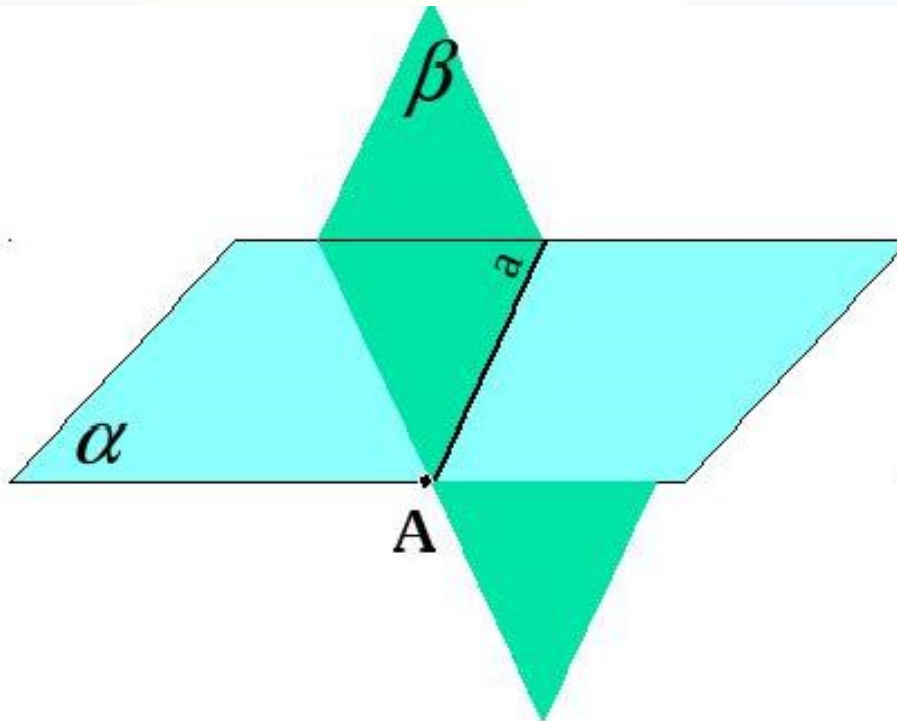
## Аксиома 2

**Если две точки прямой принадлежат плоскости, то и все точки прямой принадлежат этой плоскости**



### Аксиома 3

**Если две плоскости имеют общую точку, то они имеют общую прямую, на которой лежат все общие точки этих плоскостей**



**Домашнее задание:**

Повторить аксиомы планиметрии.

Выучить аксиомы  $A_1—A_3$ .

Прочитать пункт 1—2.

**Задача 1 (в, г)**

**Задача 2 (б, д)**