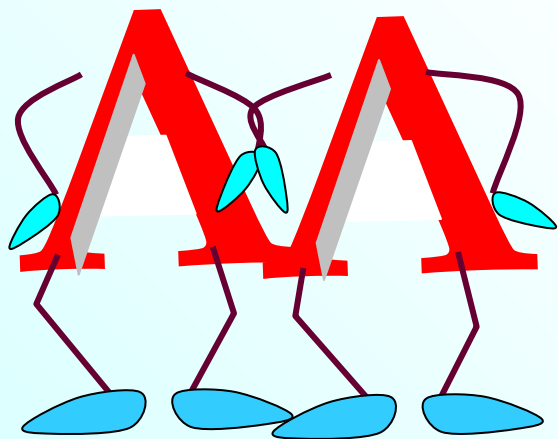
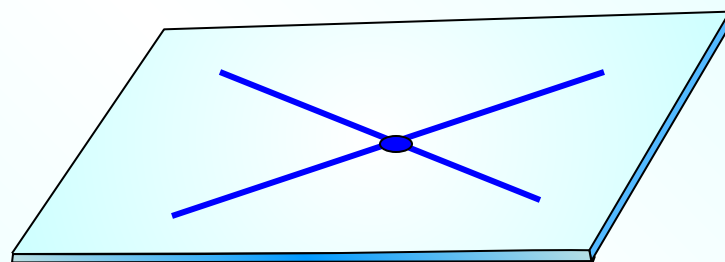
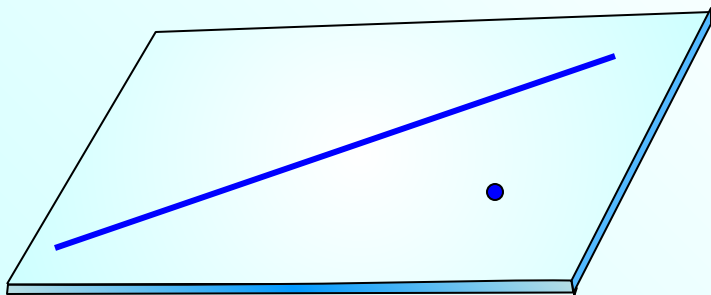
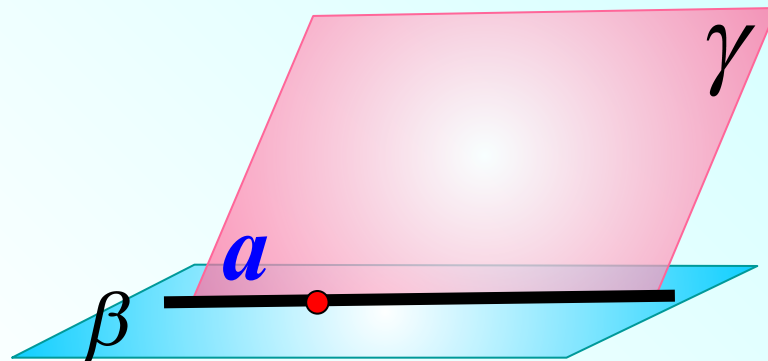
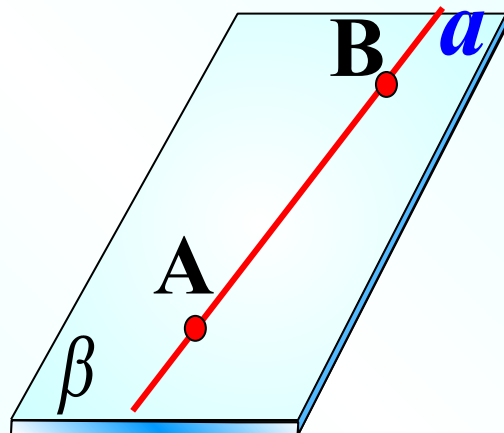
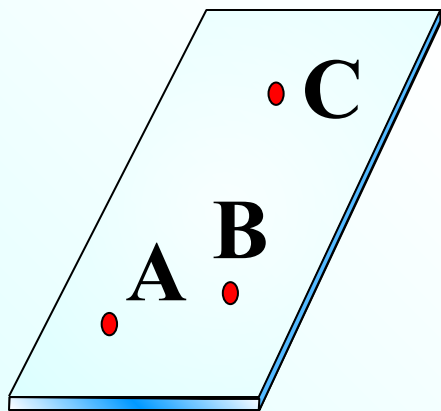


**K=H**



**ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ**

# Повторим.



## Повторим.

Две прямые в пространстве  
Если одна из двух параллельных  
называется параллельными, если...  
прямые в пространстве, третьей  
Прямой, любую точку пространства, не  
лежащую на данной прямой...



**Классная работа.**

**Признак параллельности  
прямой и плоскости.**



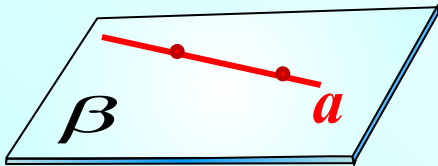
# Взаимное расположение прямой и плоскости



ПРЯМАЯ И ПЛОСКОСТЬ

имеют более одной  
общей точки

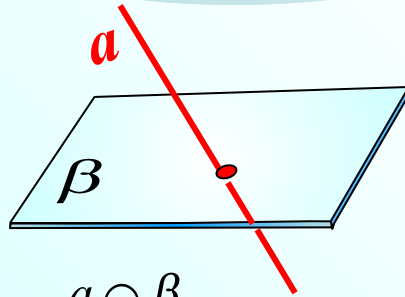
прямая **лежит** в  
плоскости



$$a \subset \beta$$

имеют только одну  
общую точку

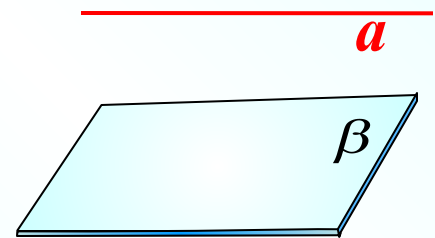
прямая **пересекает**  
плоскость



$$a \cap \beta$$

не имеют общих  
точек

прямая **параллельна**  
плоскости



$$a \parallel \beta$$

## Определение

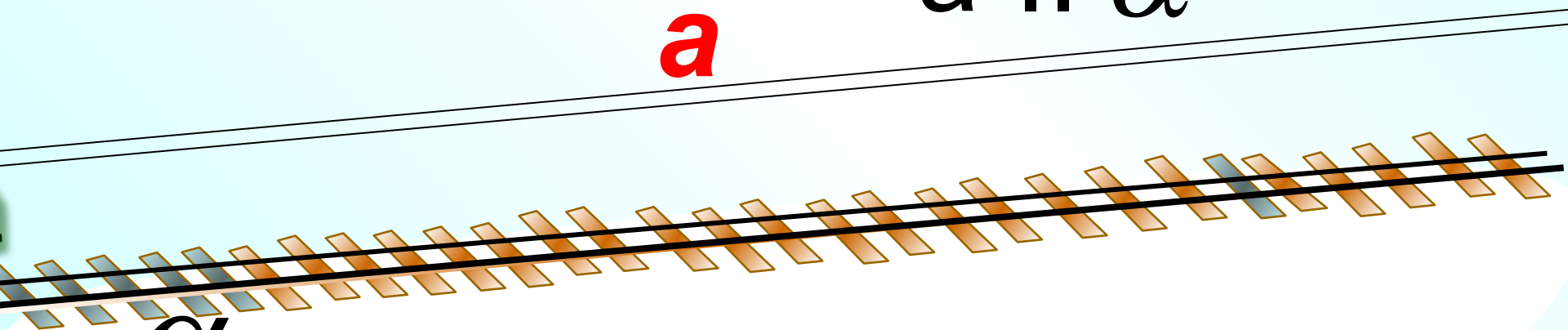
Прямая и плоскость называются параллельными, если они не имеют общих точек.



$a$

$a \parallel \alpha$

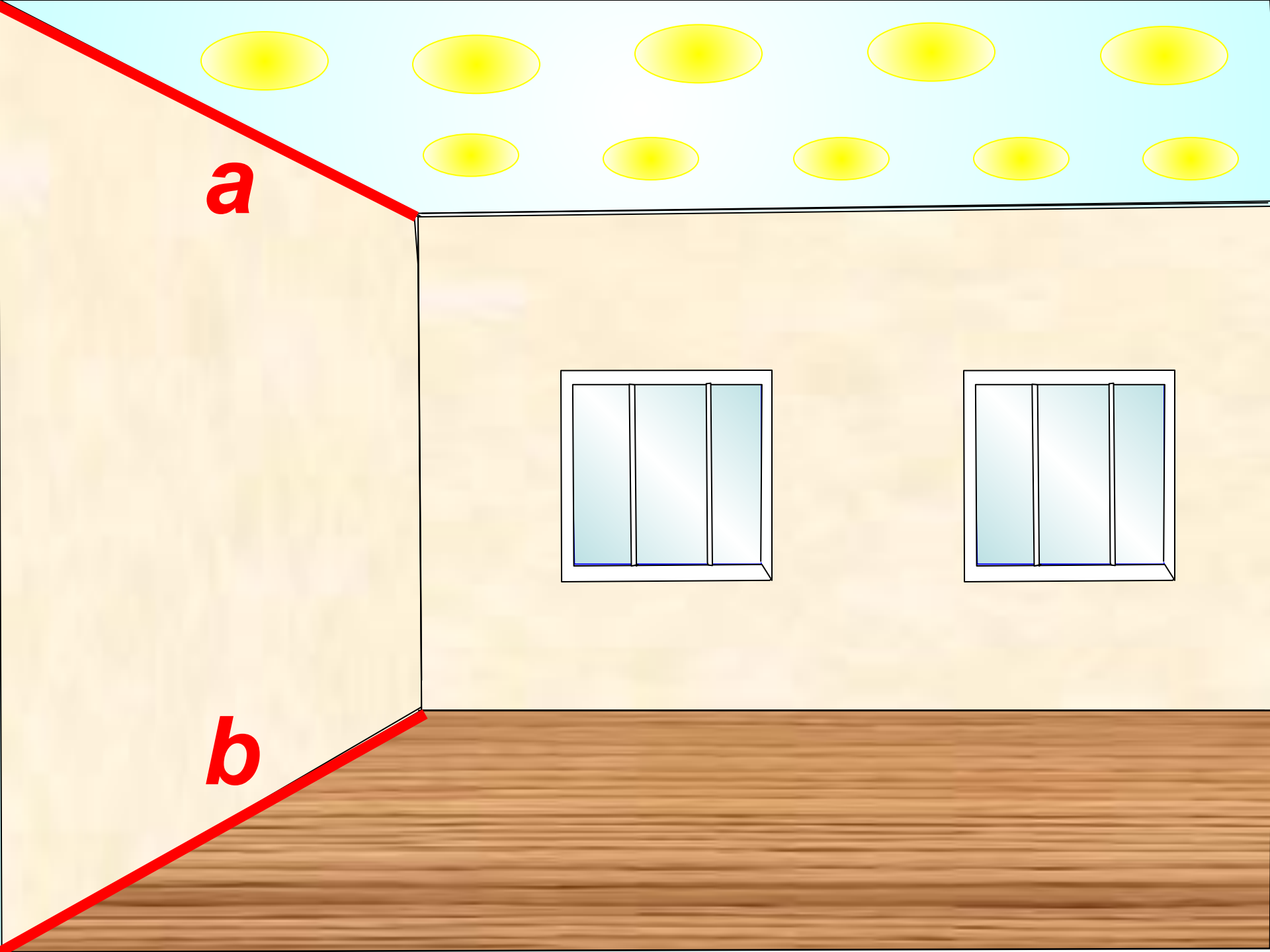
$\alpha$





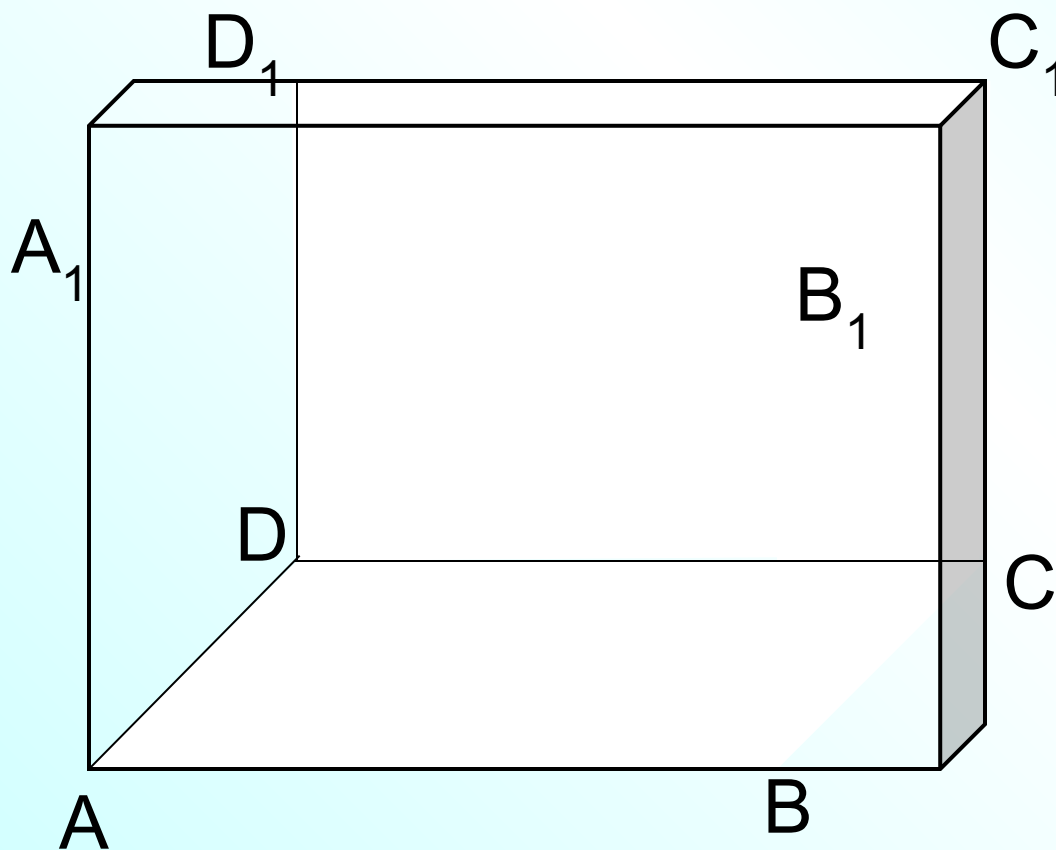
*a*

$\alpha$



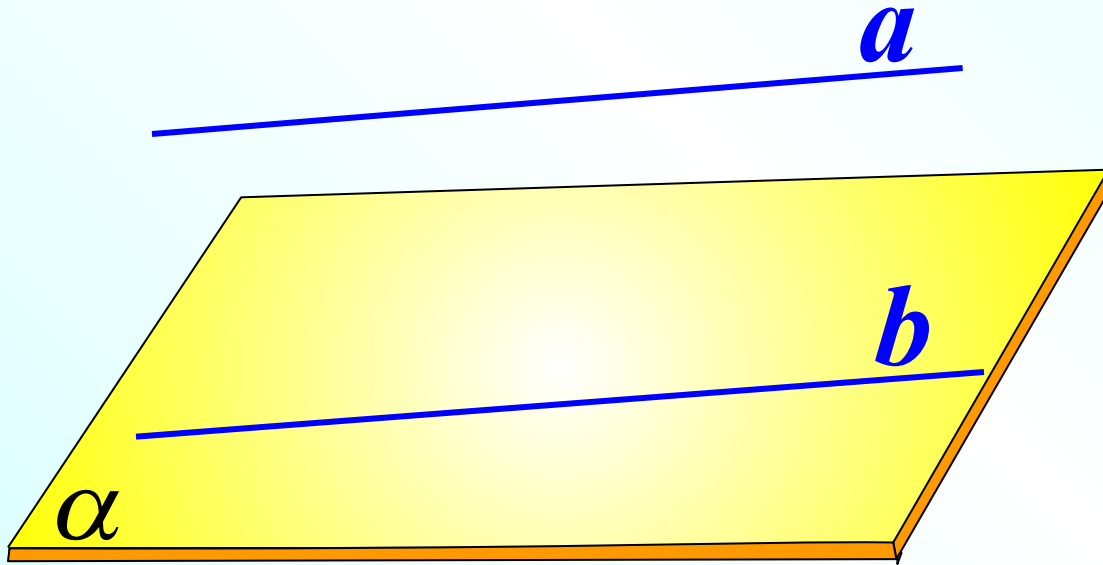


Назовите прямые, параллельные данной плоскости



## Теорема (признак параллельности прямой и плоскости)

Если прямая, не лежащая в данной плоскости, параллельна какой-нибудь прямой, лежащей в этой плоскости, то она параллельна этой плоскости.

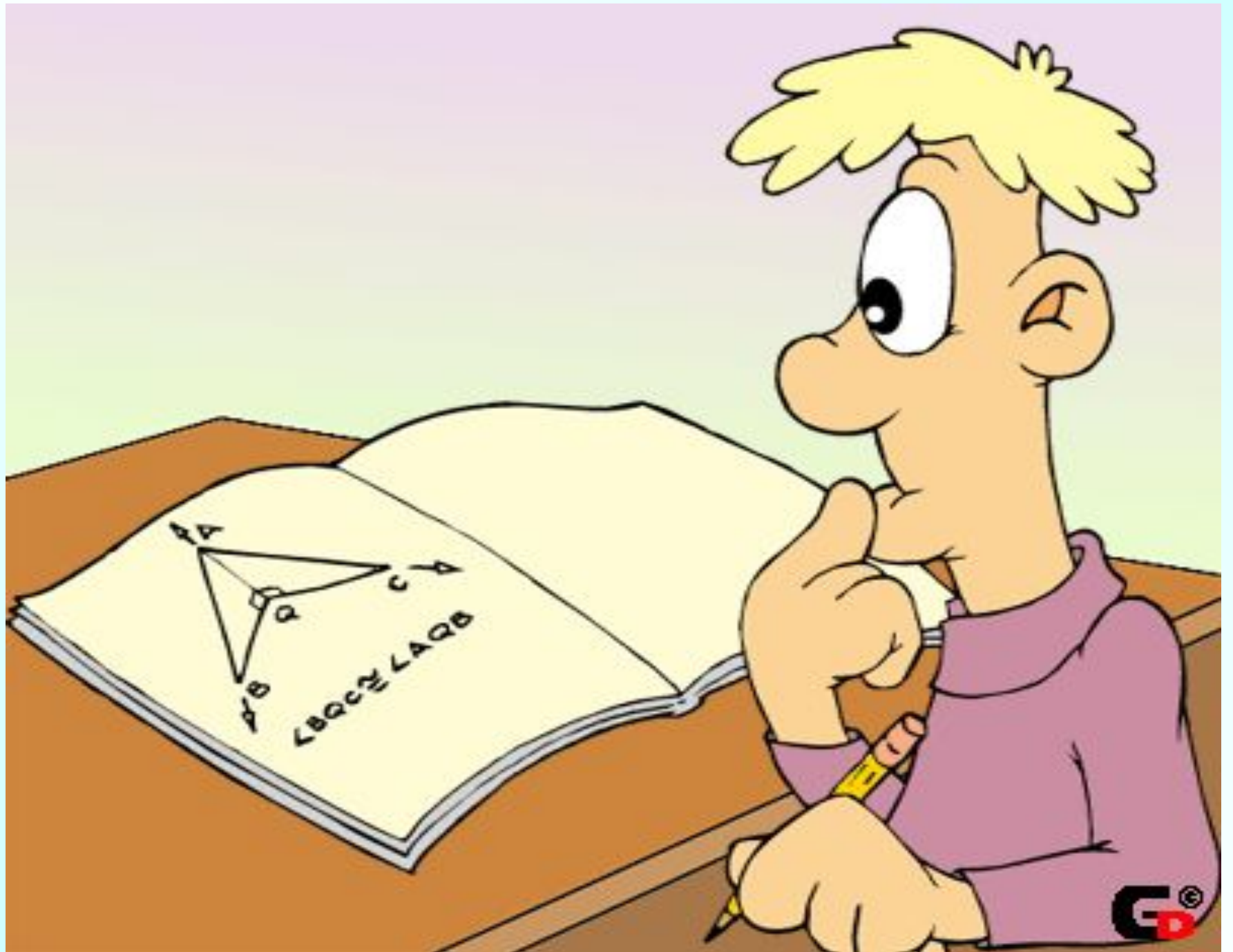


Дано:  $a \parallel b$ ,

$$b \subset \alpha$$

$$a \not\subset \alpha$$

Доказать:  $a \parallel \alpha$

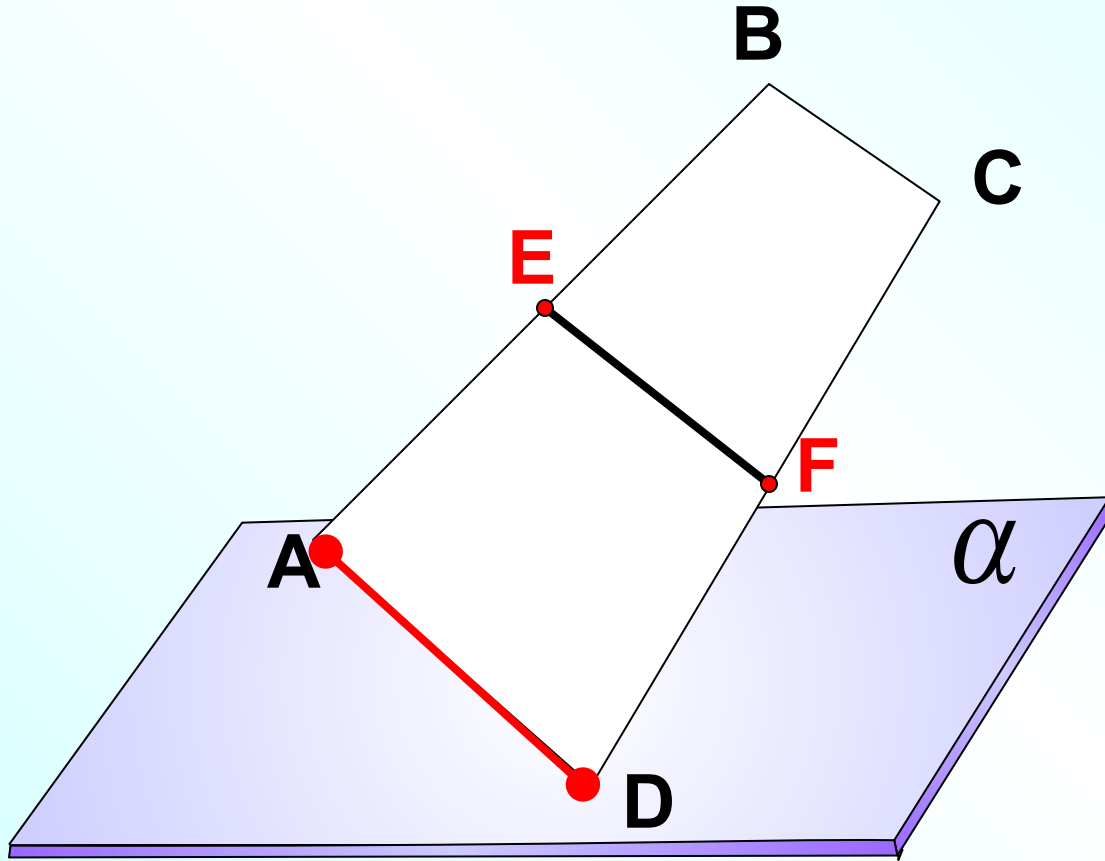


Дано:  $ABCD$  – трапеция,

$AD \subset \alpha$ ,

$E$  - середина  $AB$ ,  $F$  - середина  $CD$

Доказать:  $EF \parallel \alpha$

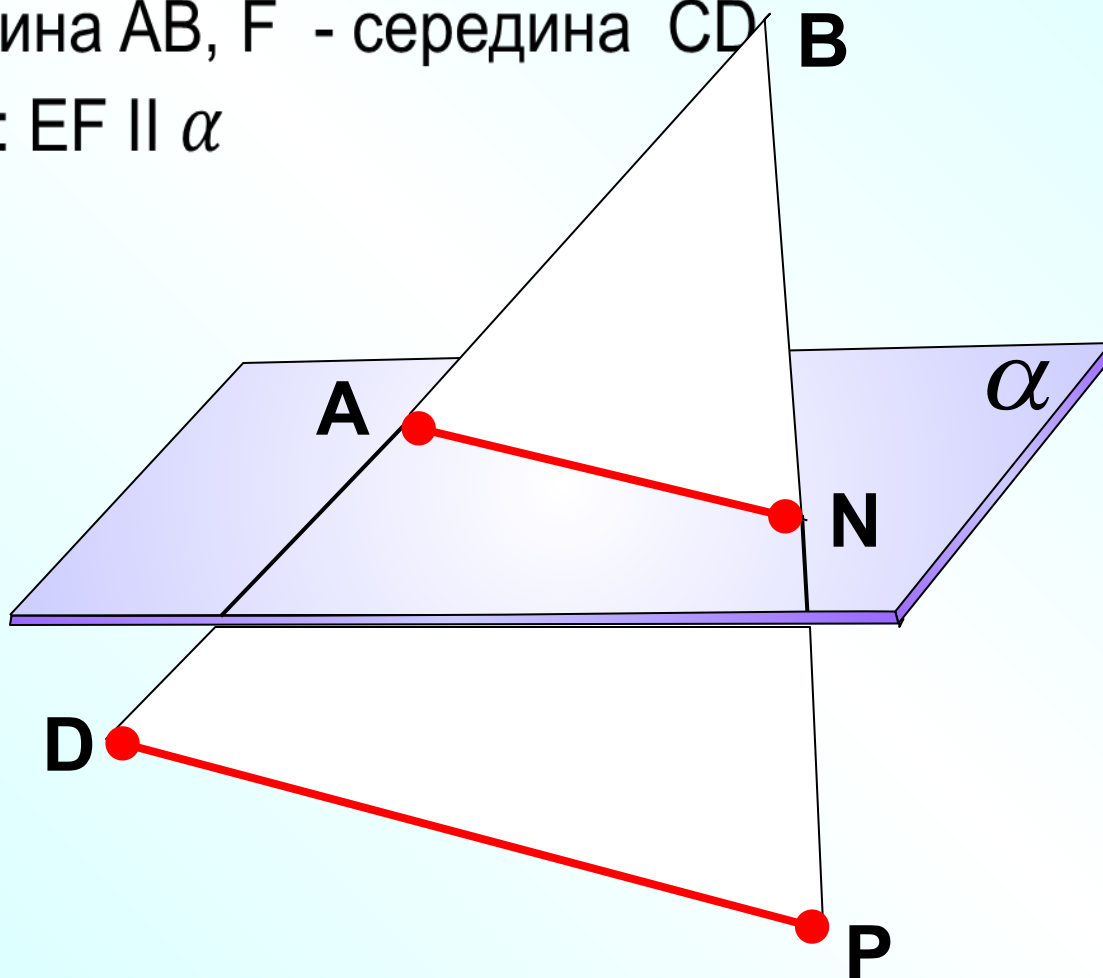


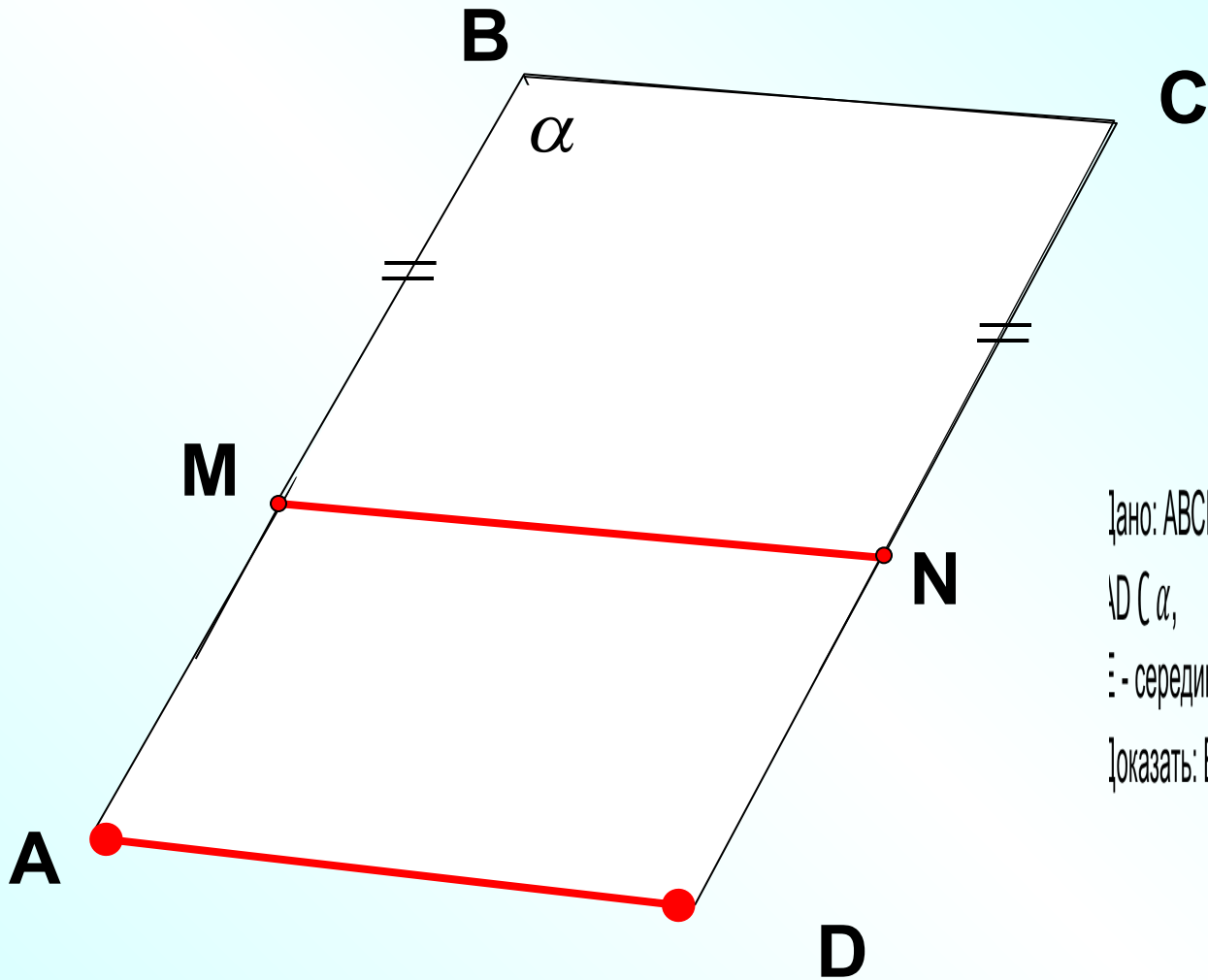
Дано:  $ABCD$  – трапеция,

$AD \subset \alpha$ ,

$E$  - середина  $AB$ ,  $F$  - середина  $CD$  **B**

Доказать:  $EF \parallel \alpha$





Дано:  $ABCD$  – трапеция,  
 $\angle D \subset \alpha$ ,  
 $E$  – середина  $AB$ ,  $F$  – середина  $CD$   
Доказать:  $EF \parallel \alpha$

# Домашнее задание:

**п.5**

**№ 17, №23**

