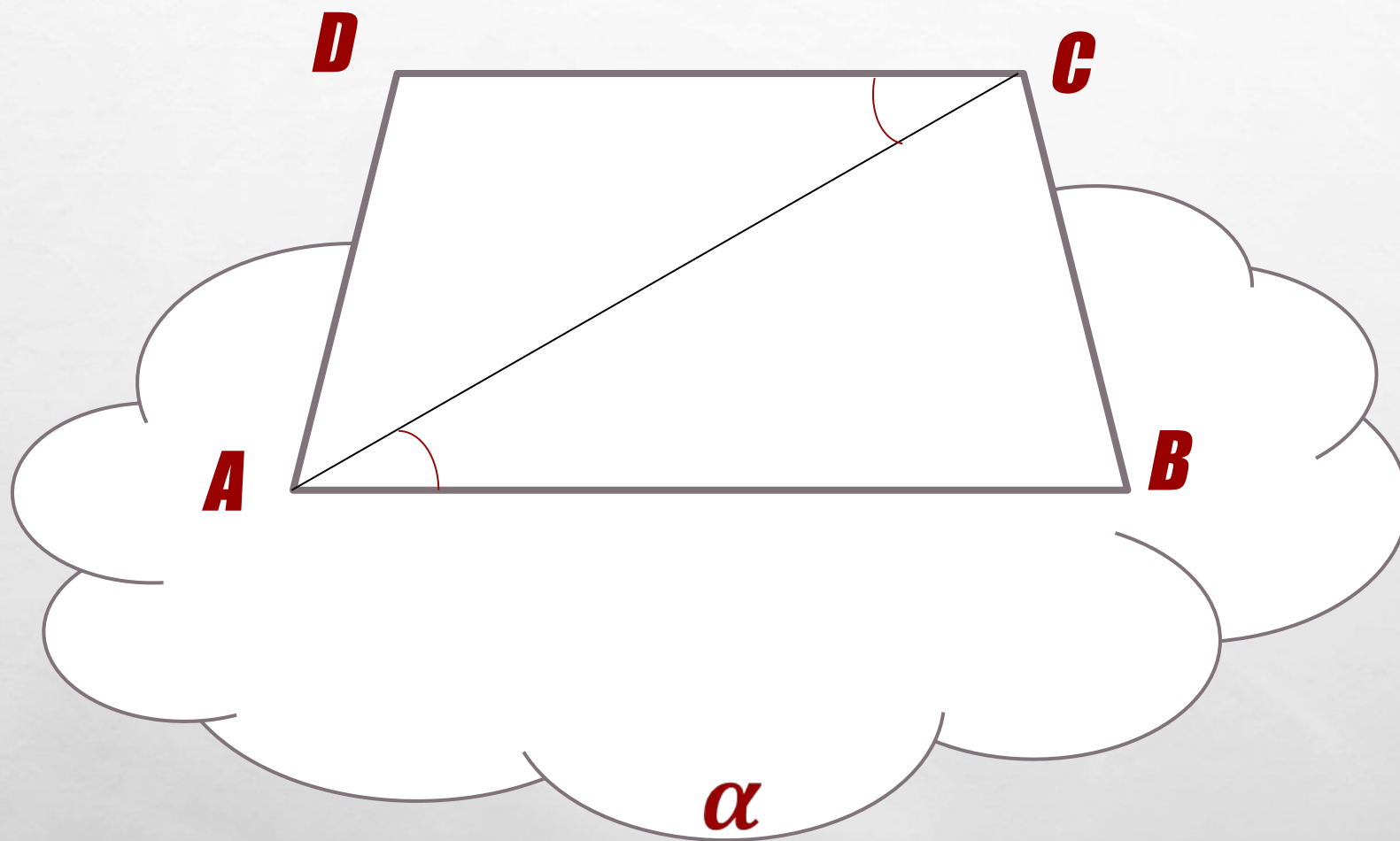


# ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ ПЛОСКОСТЕЙ

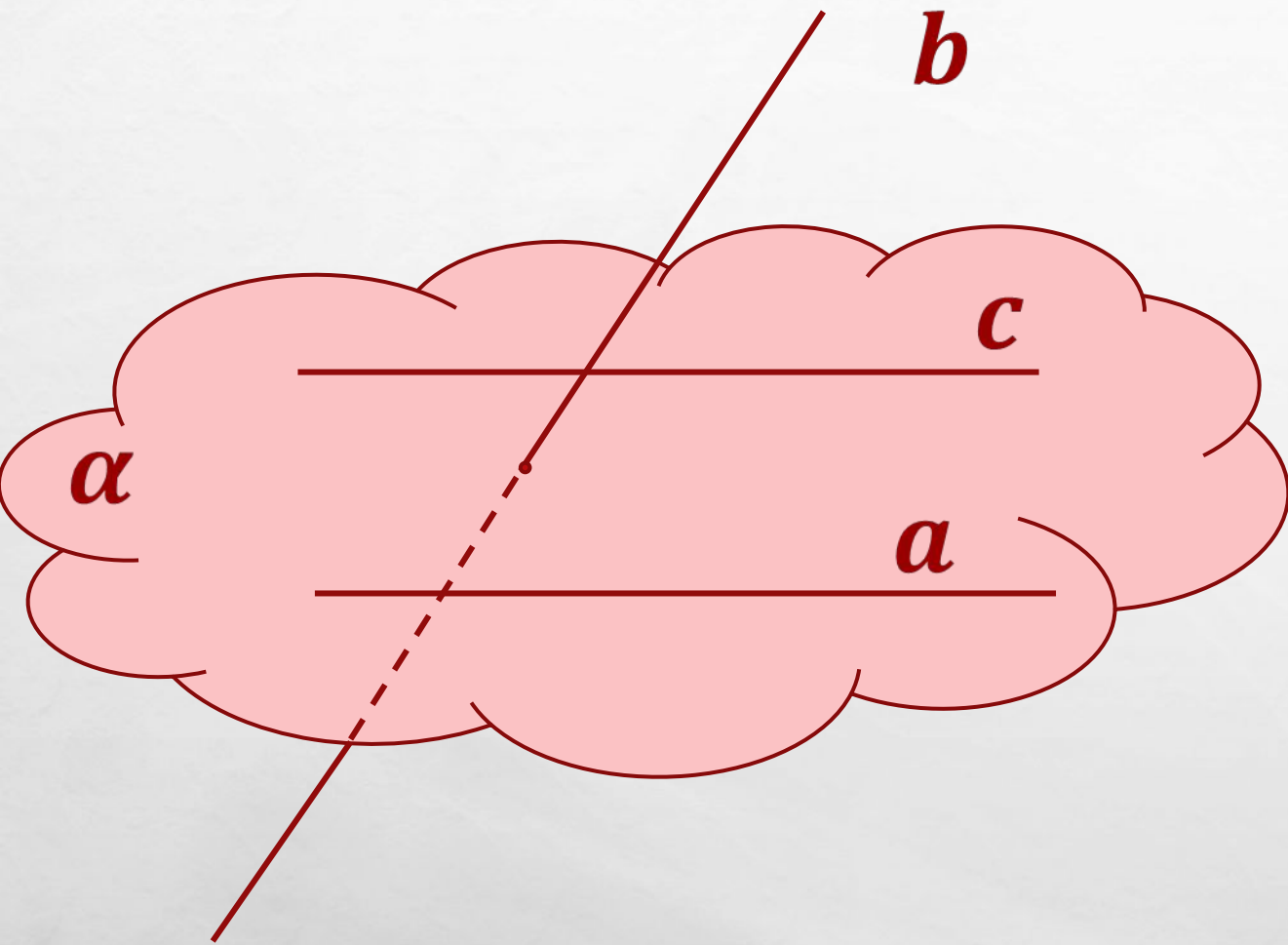


Учитель математики  
ГБОУ Школа № 1592  
Крайнюк А.Л.



**ДАНО:**  
**ABCD**- ЧЕТЫРЕУГОЛЬНИК  
 **$\angle ACD = \angle CAB$**   
**ДОКАЗАТЬ:**  
 **$DC \parallel \alpha$**

**УСТНО:**



*Дано:*

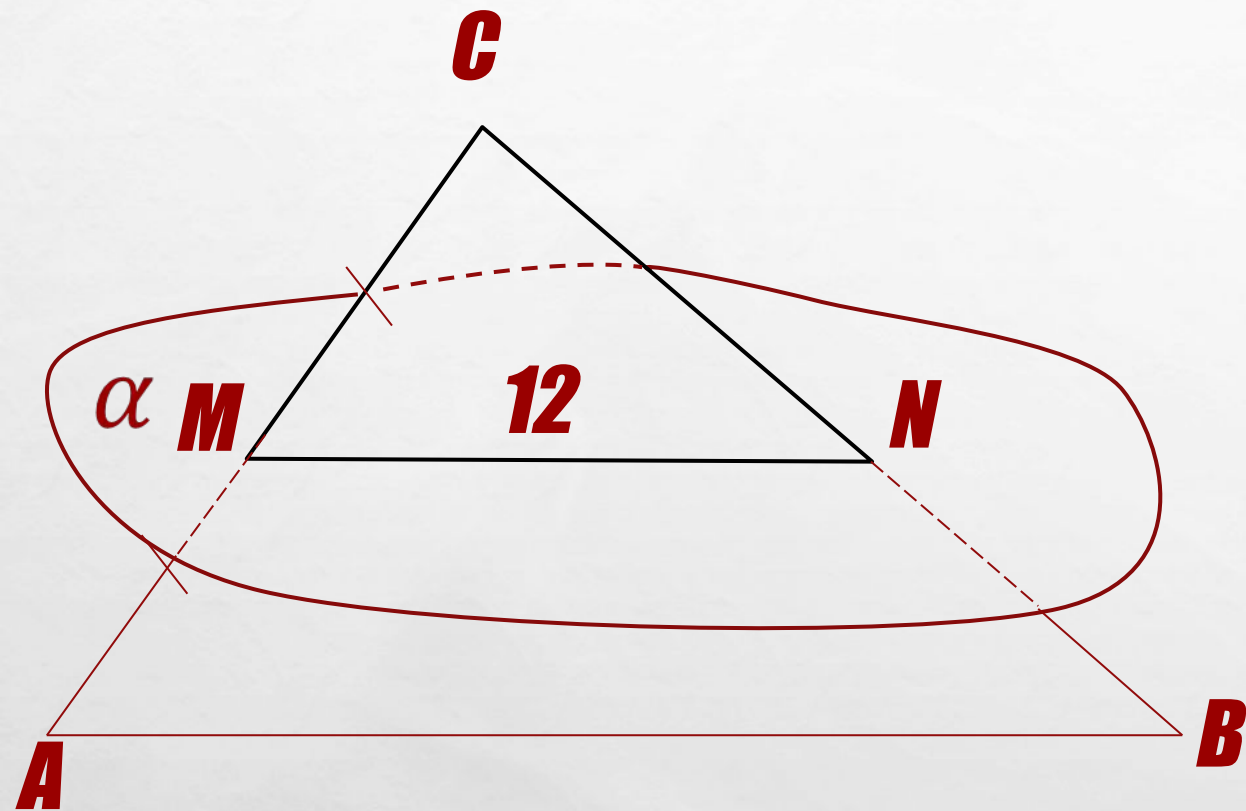
$$a \div b$$

$$a \parallel c.$$

*Определите, может ли  
прямая  $b$ :*

- 1) Быть параллельна  
плоскости  $\alpha$ ;*
- 2) Пересекаться с  
плоскостью  $\alpha$ ;*
- 3) Принадлежать  
плоскости  $\alpha$ .*

**УСТНО:**



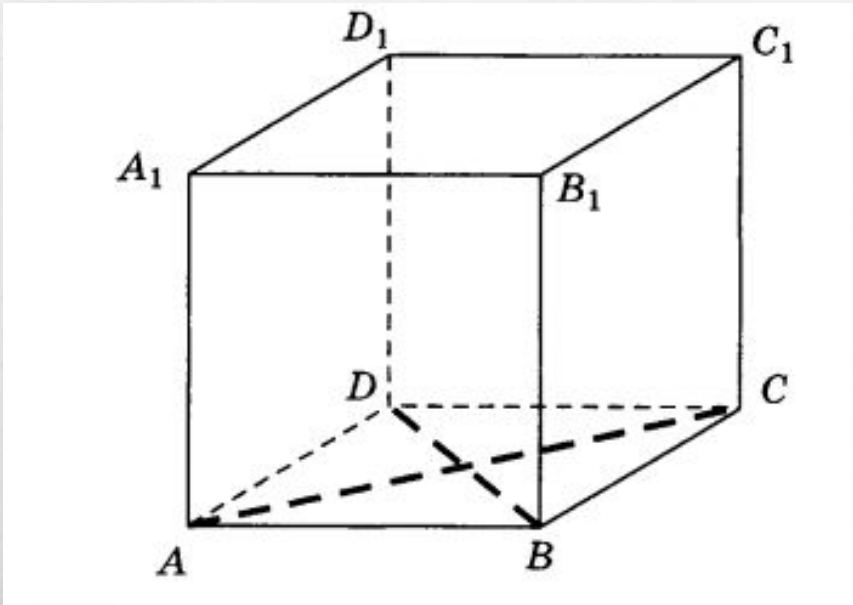
*Дано:*

*$AB \parallel \alpha$*

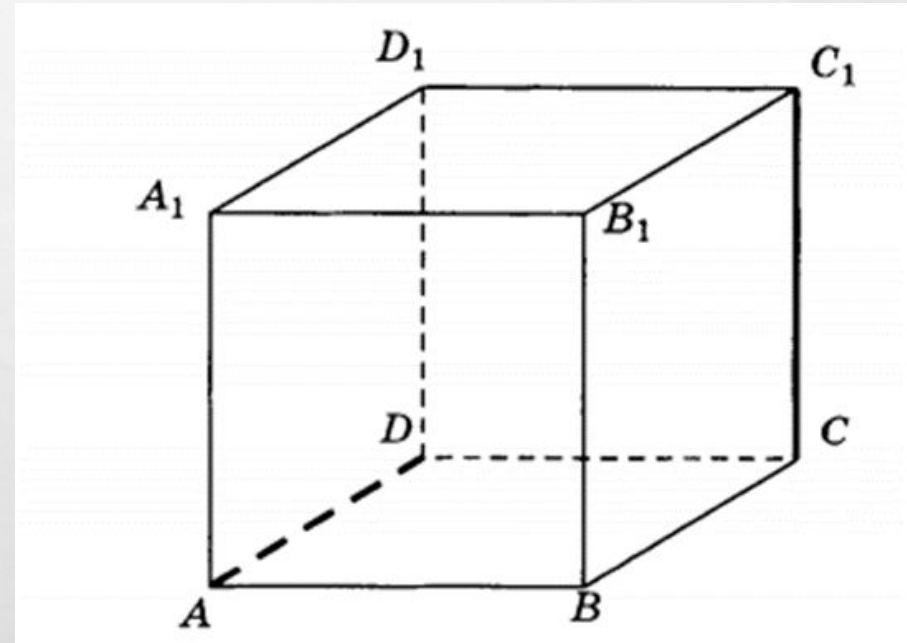
*Найдите  $AB$ .*

**УСТНО:**

*1. В единичном кубе  $A...D_1$   
найдите угол между  
прямыми  $AC$  и  $BD$*

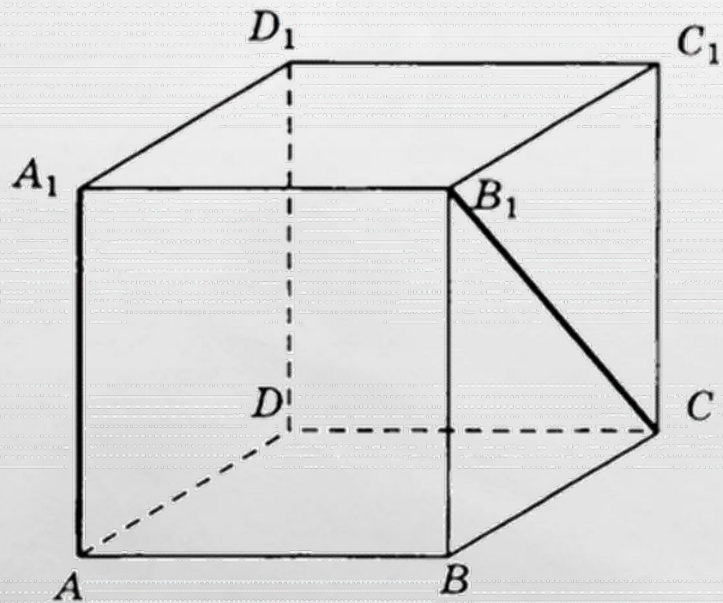


*2. В единичном кубе  $A...D_1$   
найдите угол между  
прямыми  $AD$  и  $CC_1$*

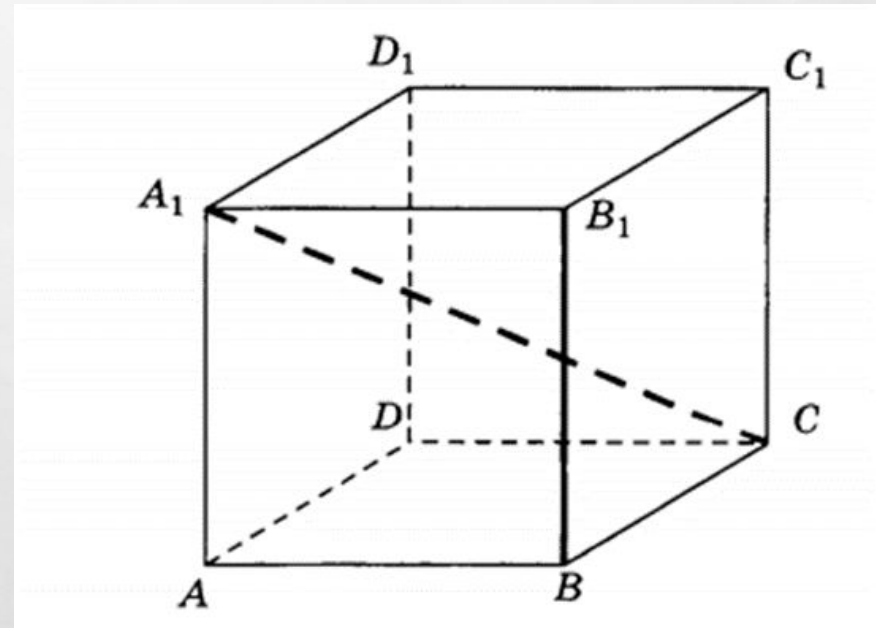


**УСТНО:**

3. В единичном кубе  $A...D_1$  найдите угол между прямыми  $AA_1$  и  $B_1C$

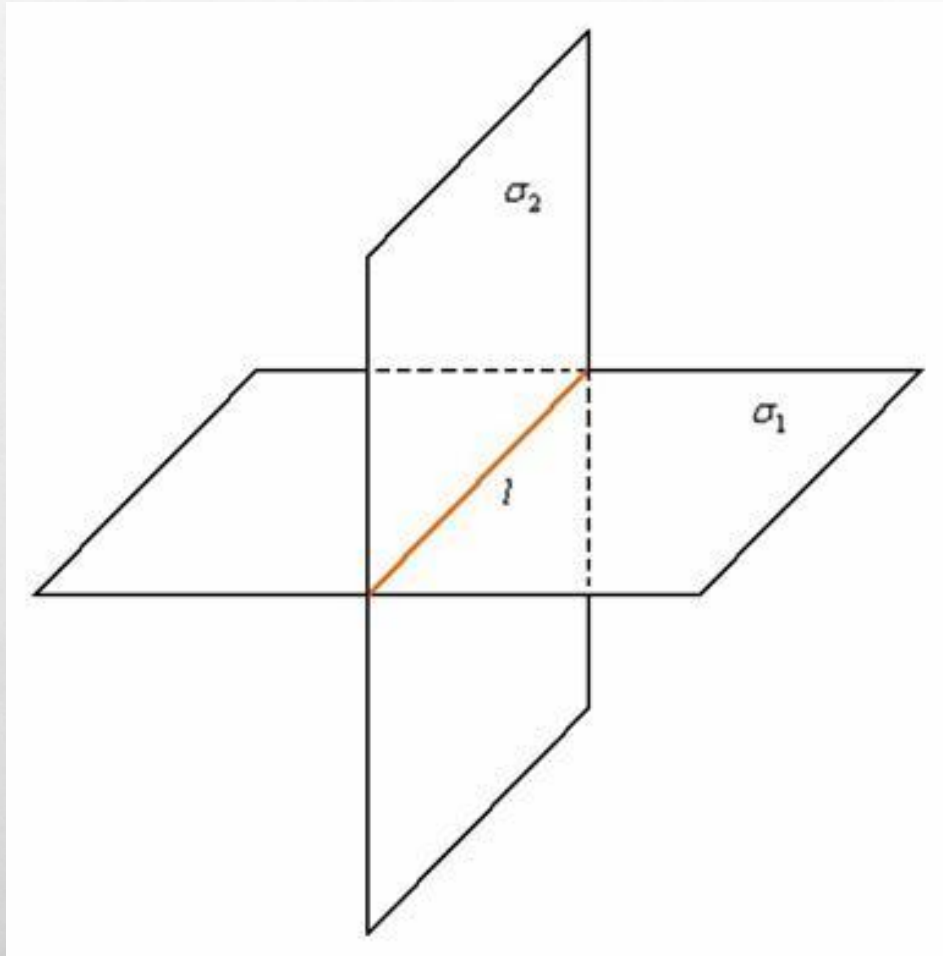


4. В единичном кубе  $A...D_1$  найдите угол между прямыми  $BB_1$  и  $A_1C$



**УСТНО:**

# ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПЛОСКОСТЕЙ



# Определение:

Две плоскости называются параллельными, если они не пересекаются.

$$\alpha \parallel \beta$$

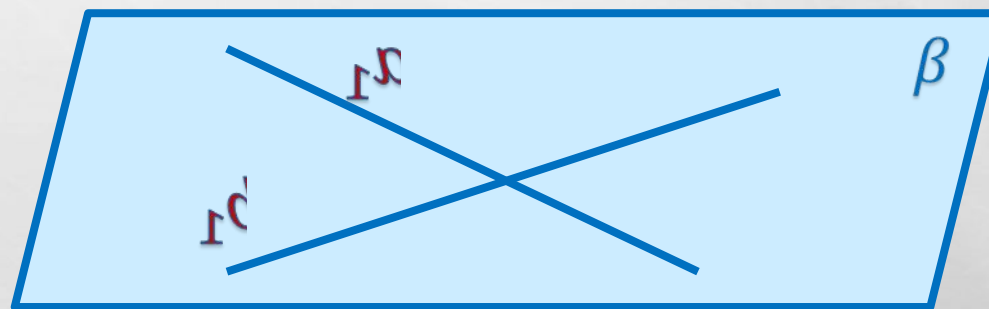
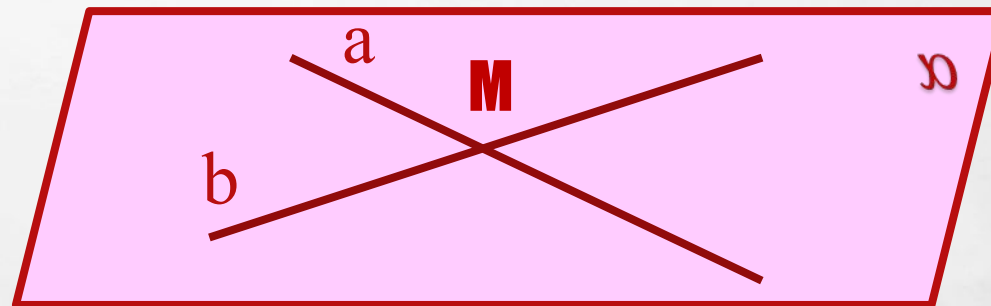


**ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПЛОСКОСТИ:**



# Теорема:

Если две пересекающиеся прямые одной плоскости соответственно параллельны двум прямым другой плоскости, то эти плоскости параллельны.



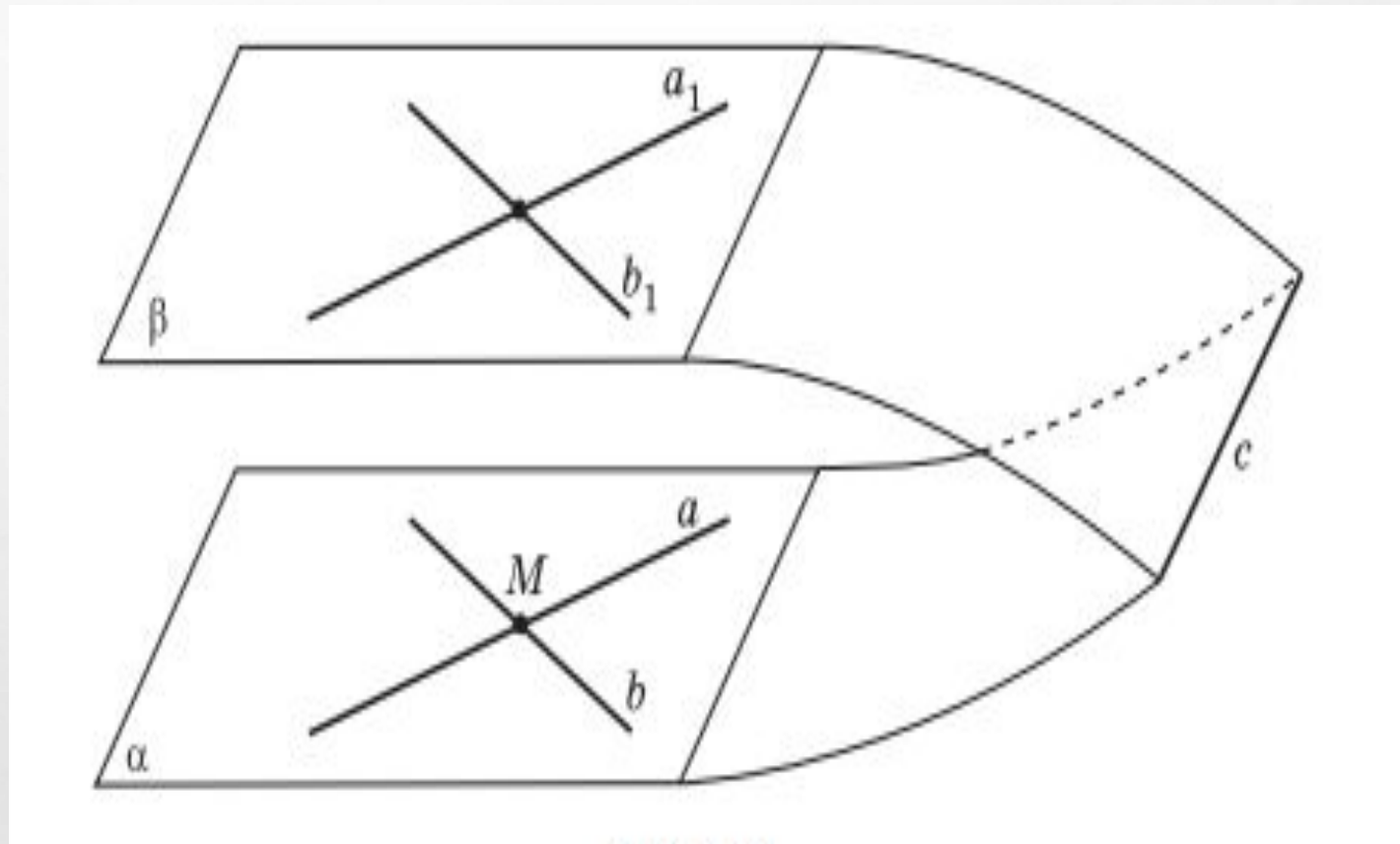
**ПРИЗНАК ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ ДВУХ ПЛОСКОСТЕЙ:**

*Дано:*

$a \cap b; a_1 \cap b_1;$

$a \parallel a_1; b \parallel b_1$

*Доказать:*  $\alpha \parallel \beta$

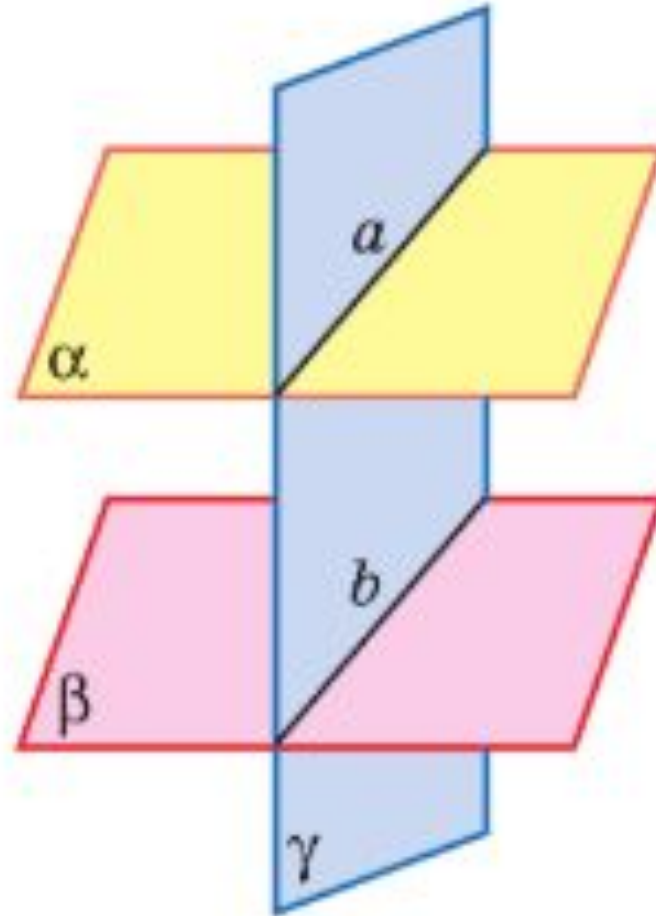


**ПРИЗНАК ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ ДВУХ ПЛОСКОСТЕЙ:**

# СВОЙСТВО 1:

Если две параллельные плоскости  
пересекаются третьей параллельной

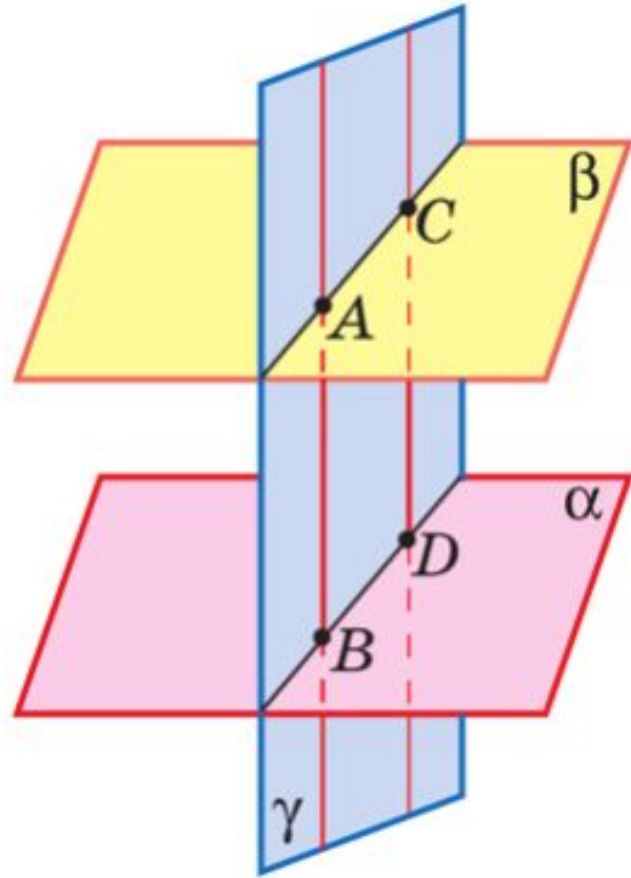
плоскости, то линии их



СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПЛОСКОСТЕЙ:

# СВОЙСТВО 2:

Отрезки параллельны  
плоскостями равны.



кду параллельными

**СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПЛОСКОСТЕЙ:**