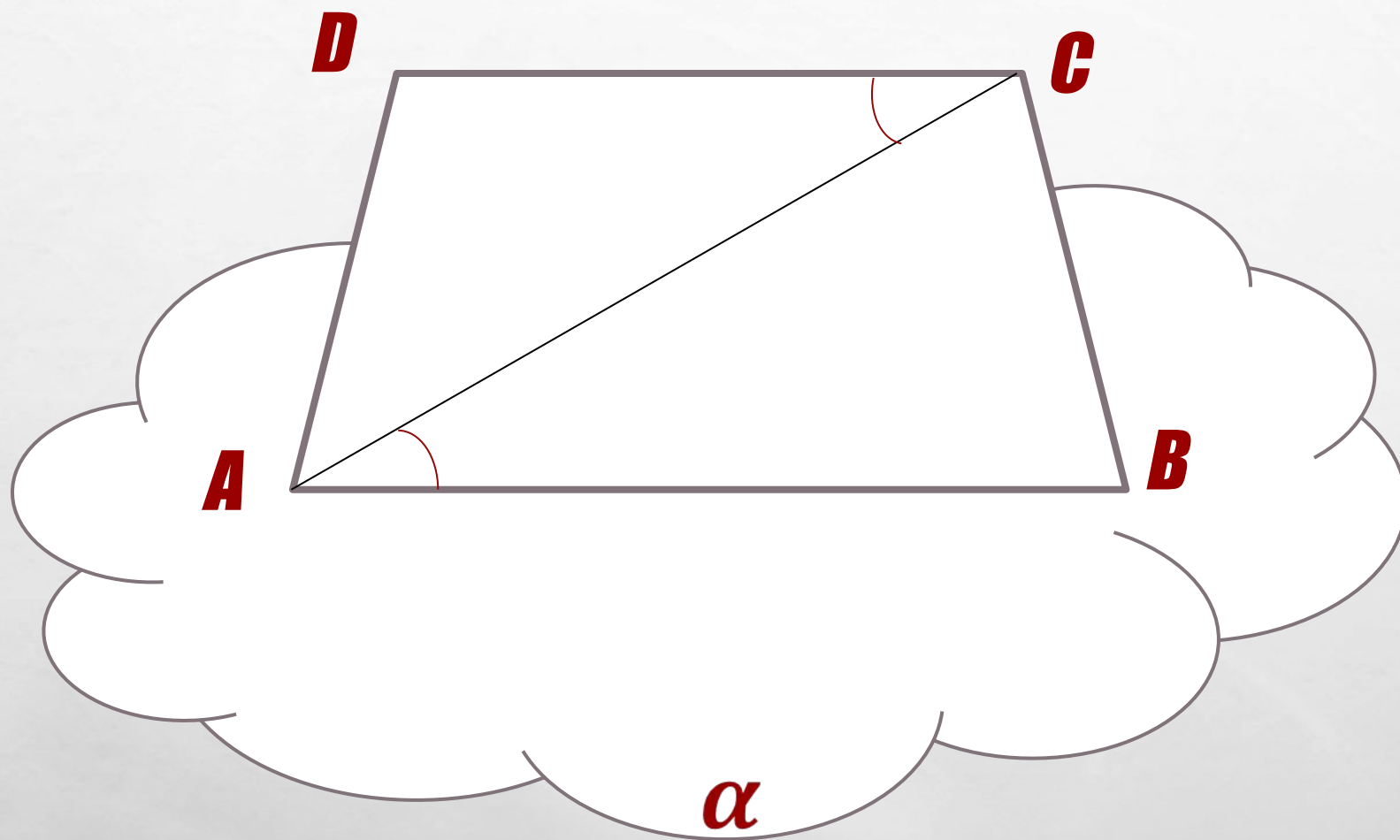


ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ ПЛОСКОСТЕЙ

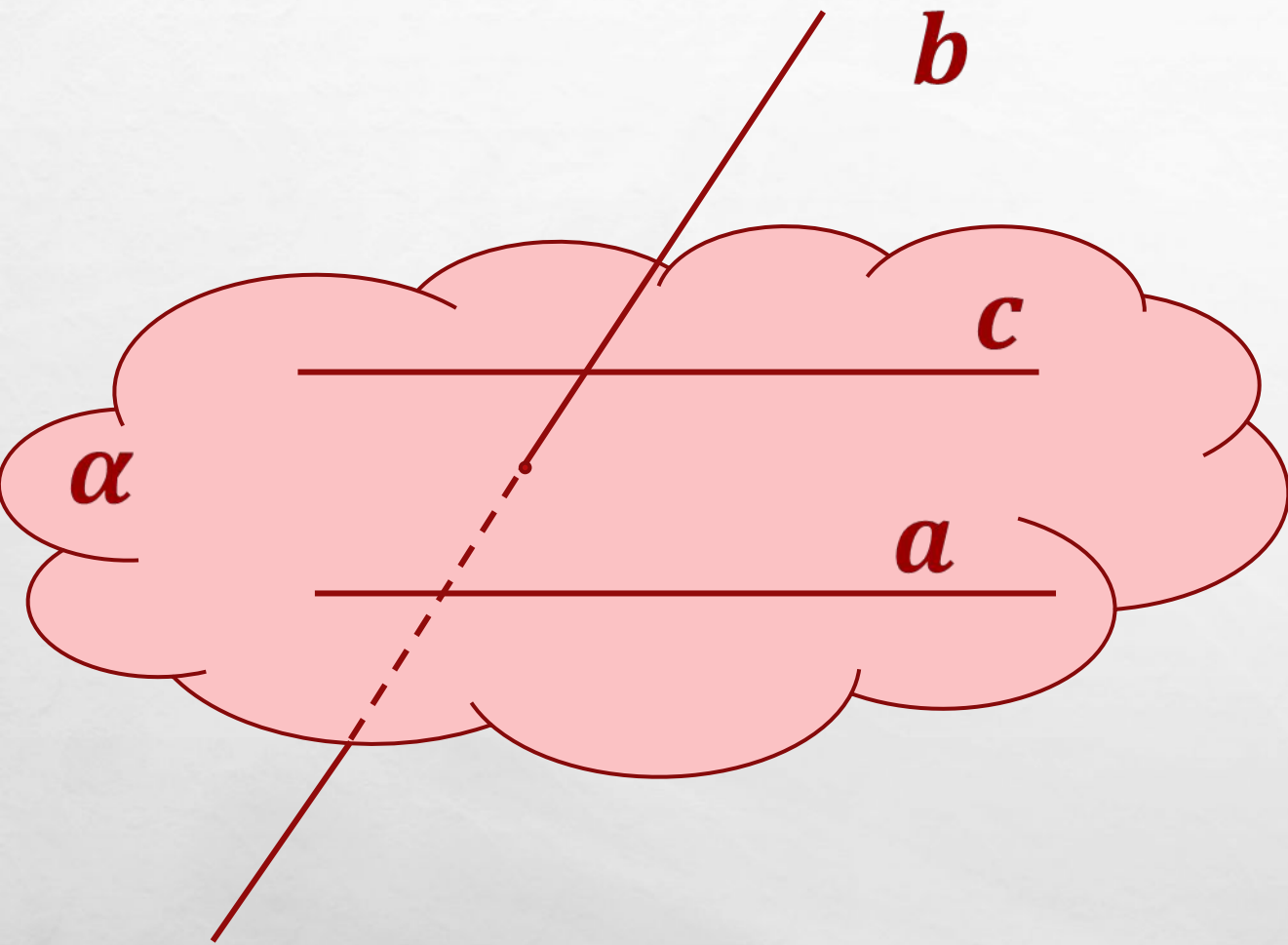


Учитель математики
ГБОУ Школа № 1592
Крайнюк А.Л.



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

УСТНО:



Дано:

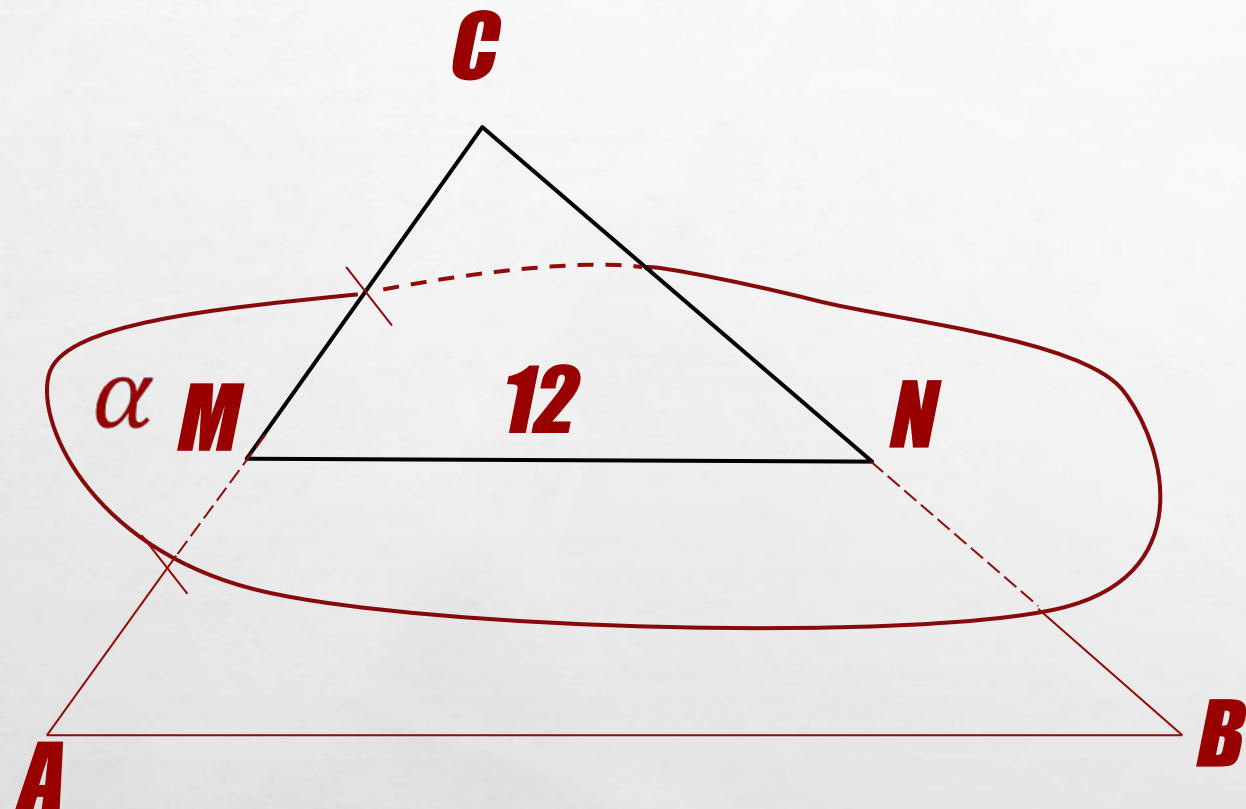
$$a \div b$$

$$a \parallel c.$$

*Определите, может ли
прямая b :*

- 1) Быть параллельна
плоскости α ;*
- 2) Пересекаться с
плоскостью α ;*
- 3) Принадлежать
плоскости α .*

УСТНО:



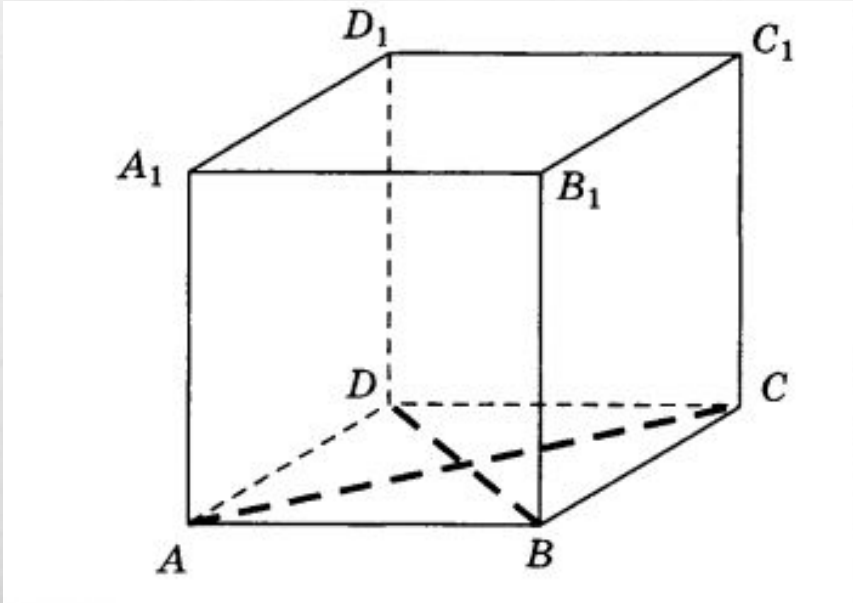
Дано:

$AB \parallel \alpha$

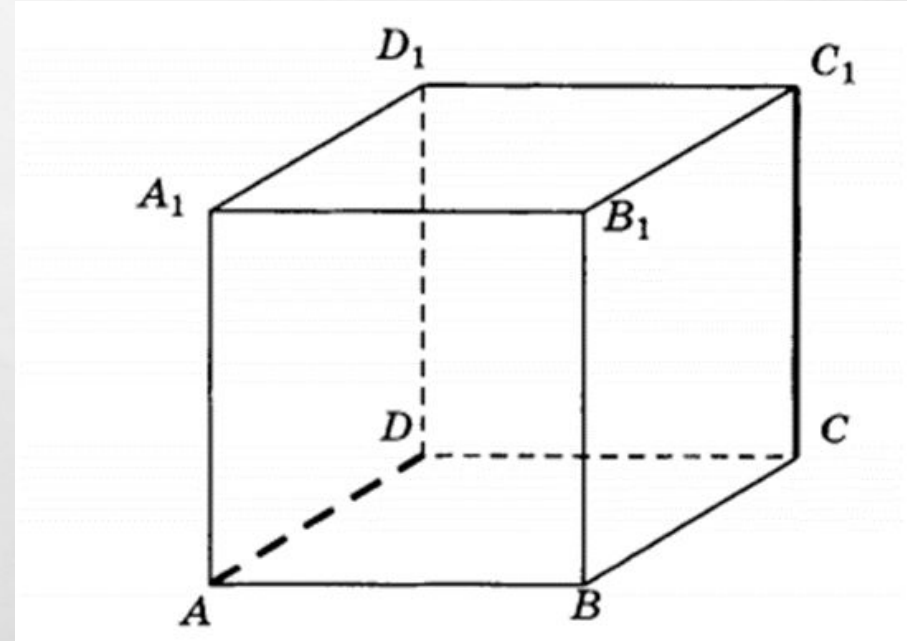
Найдите AB .

УСТНО:

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

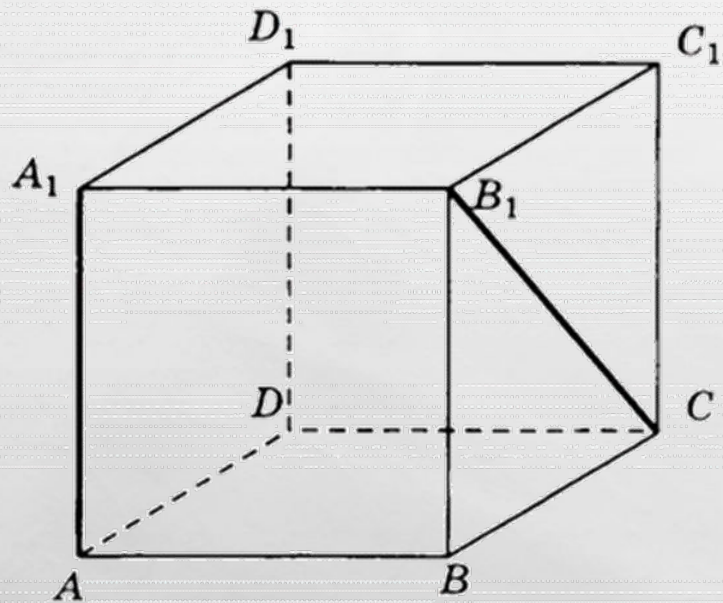


2. В единичном кубе $A...D_1$
найдите угол между
прямыми AD и CC_1

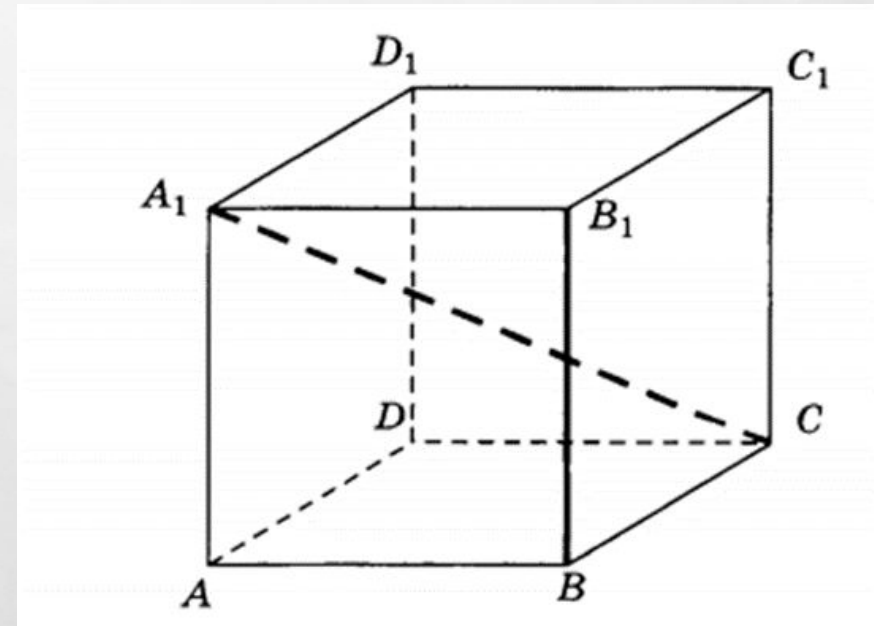


УСТНО:

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

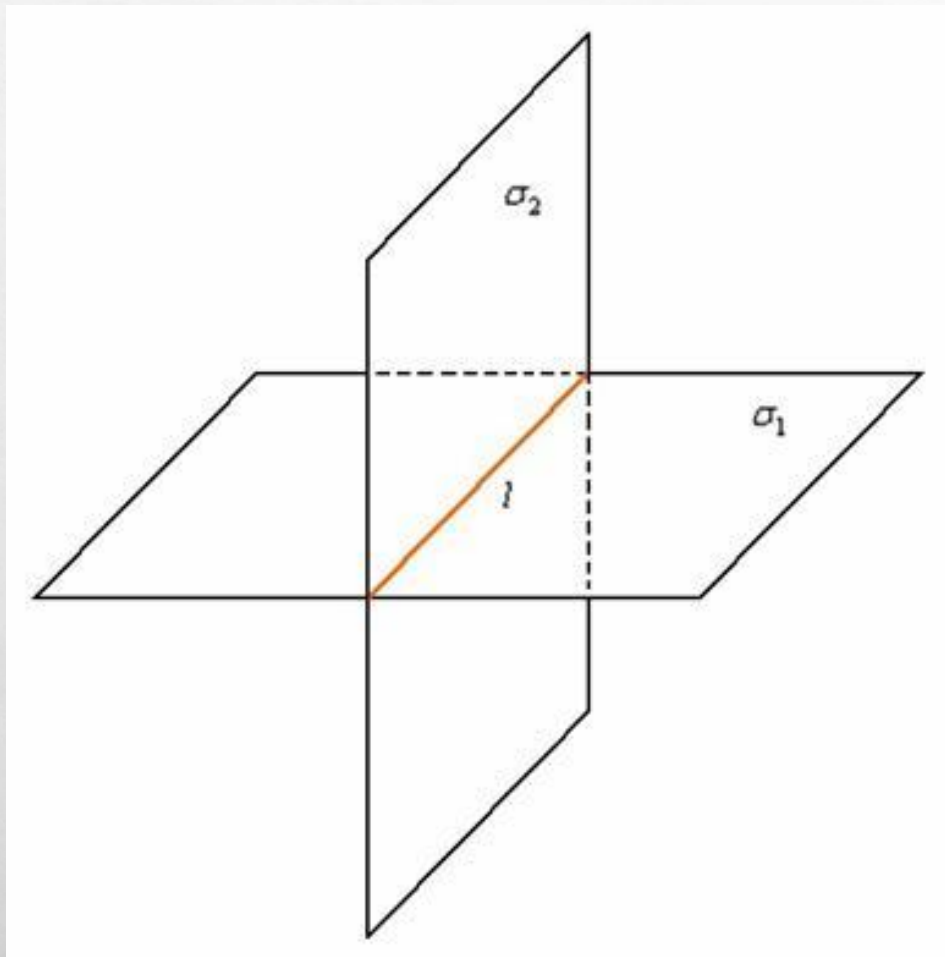


4. В единичном кубе $A...D_1$ найдите угол между прямыми BB_1 и A_1C



УСТНО:

ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПЛОСКОСТЕЙ



Определение:

Две плоскости называются параллельными, если они не пересекаются.

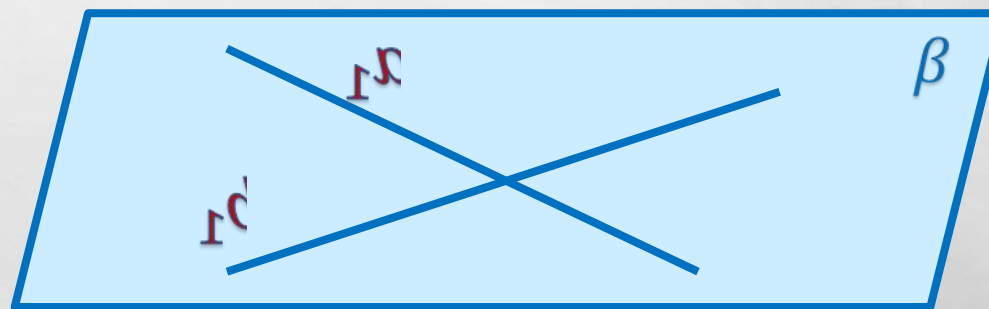
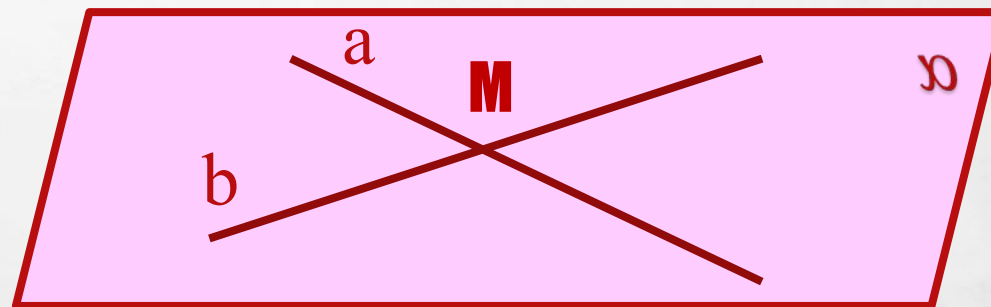
$$\alpha \parallel \beta$$



ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПЛОСКОСТИ:

Теорема:

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



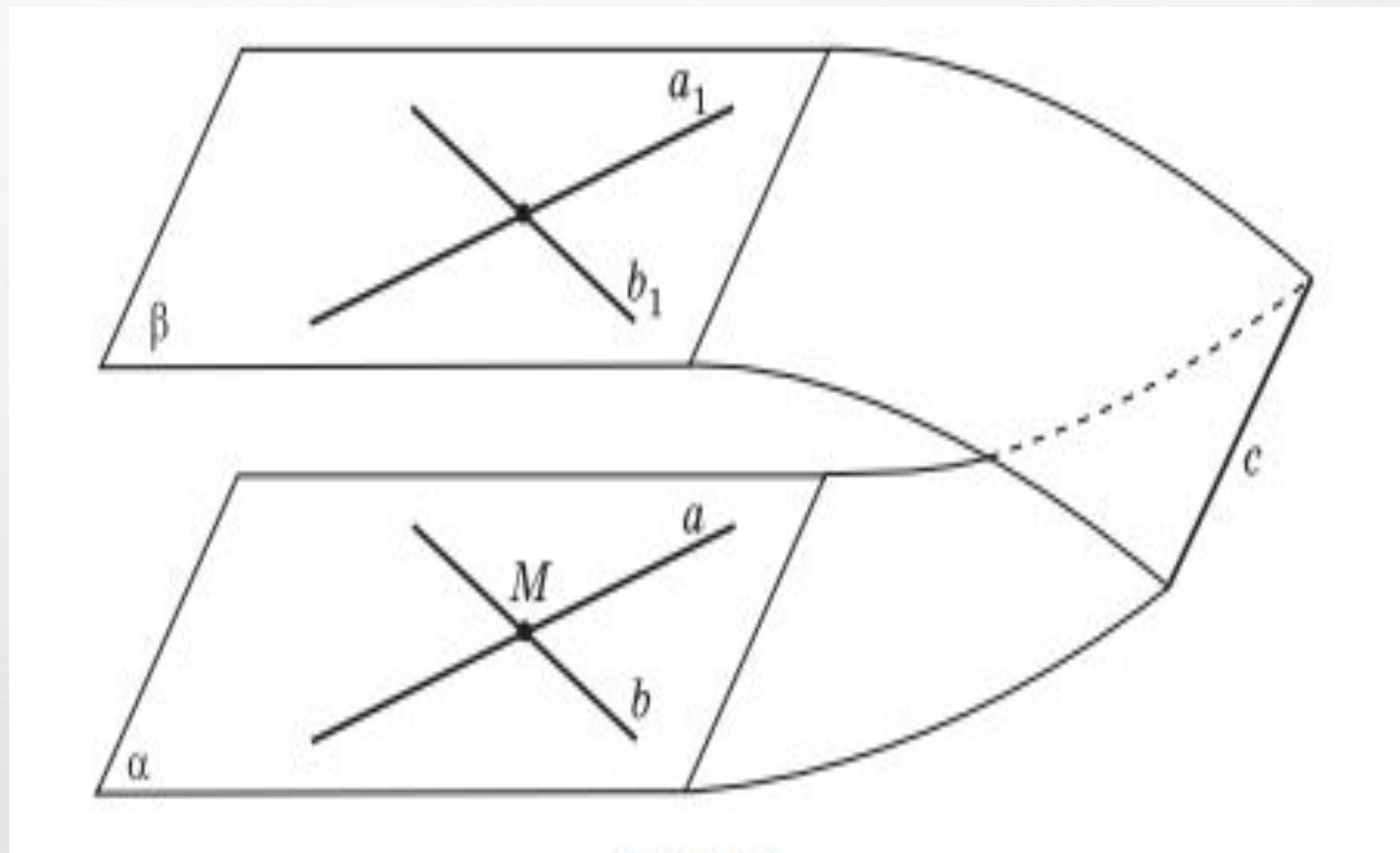
ПРИЗНАК ПАРALLELЕЛЬНОСТИ ДВУХ ПЛОСКОСТЕЙ:

Дано:

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

$a \parallel a_1; b \parallel b_1$

Доказать: $\alpha \parallel \beta$

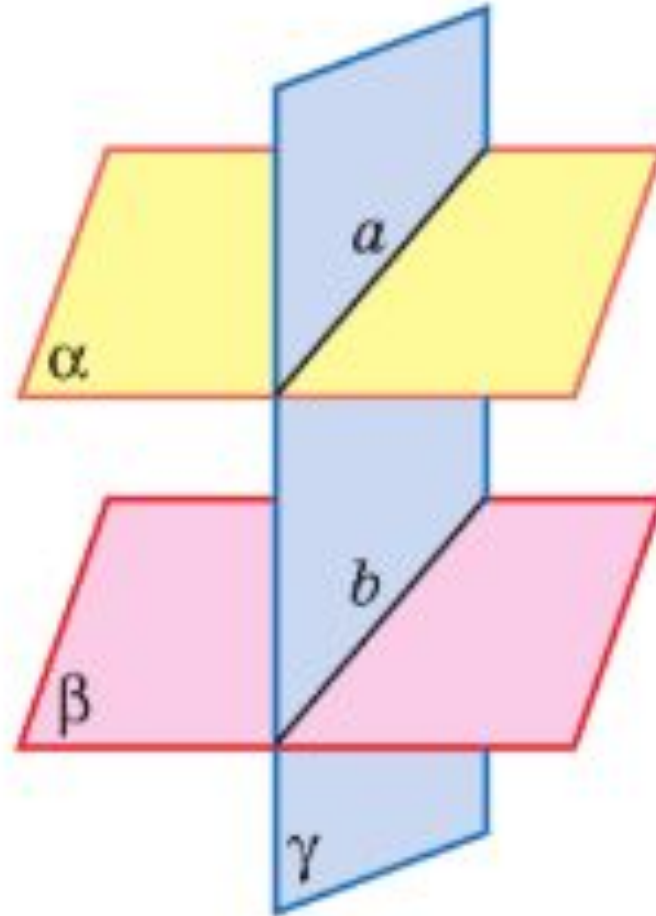


ПРИЗНАК ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ ДВУХ ПЛОСКОСТЕЙ:

СВОЙСТВО 1:

Если две параллельные плоскости
пересекаются третьей параллельной

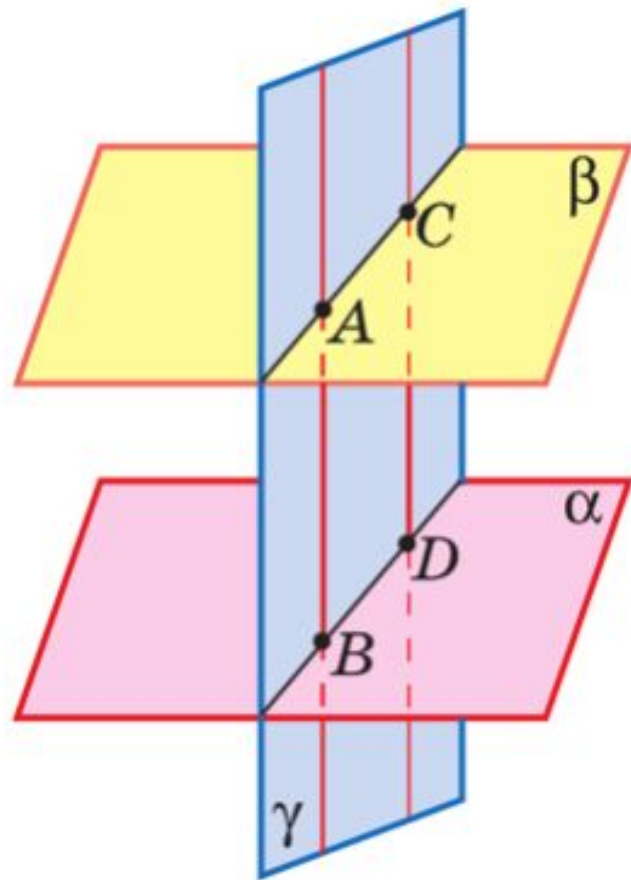
плоскости, то линии их



СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПЛОСКОСТЕЙ:

СВОЙСТВО 2:

Отрезки параллельны
плоскостями равны.



кду параллельными

СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПЛОСКОСТЕЙ: