

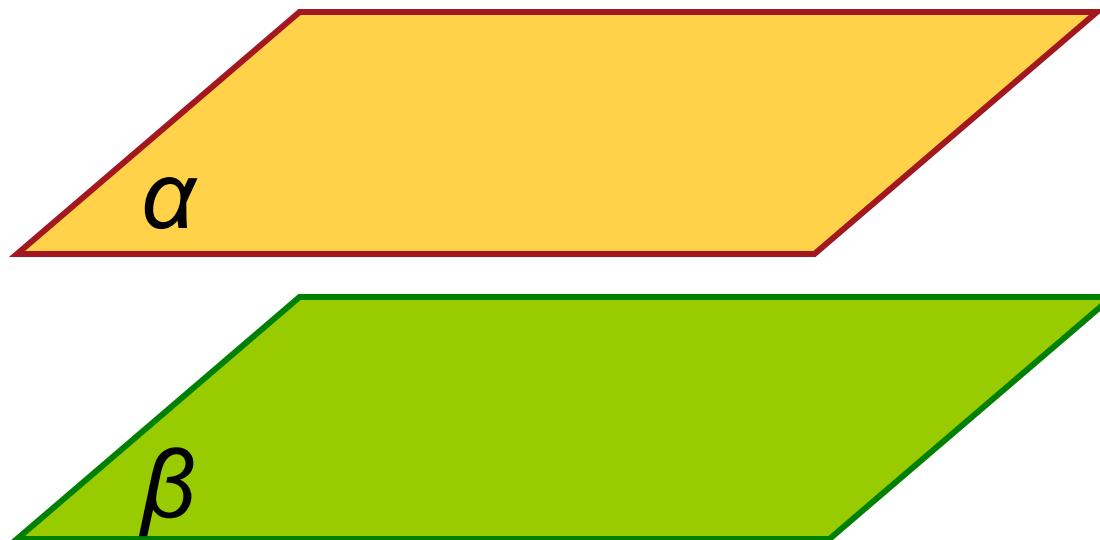
Параллельность плоскостей

Учитель математики: Семёнова Елена Юрьевна

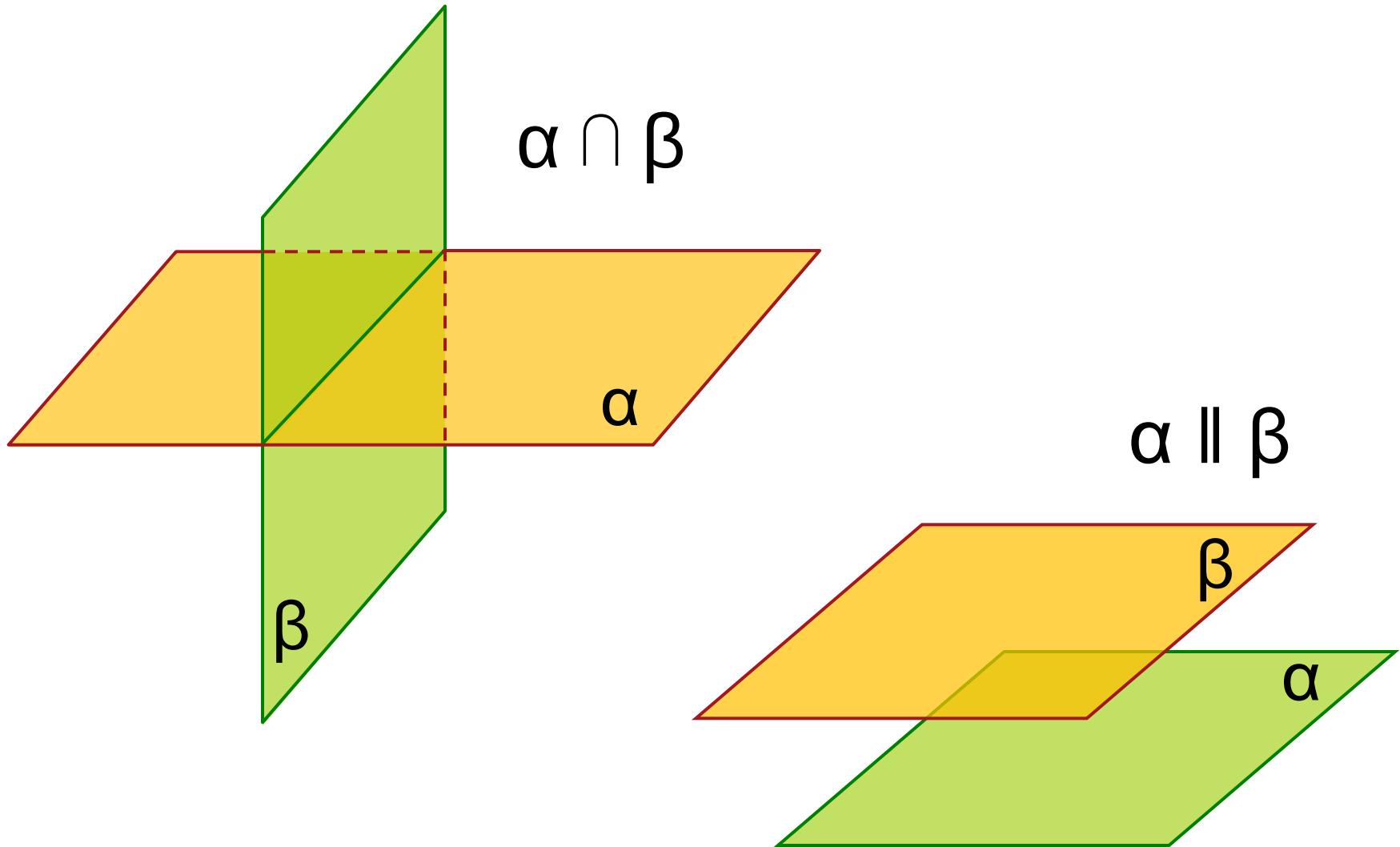
Определение

*Две плоскости называются **параллельными**, если они не пересекаются*

$$\alpha \parallel \beta$$

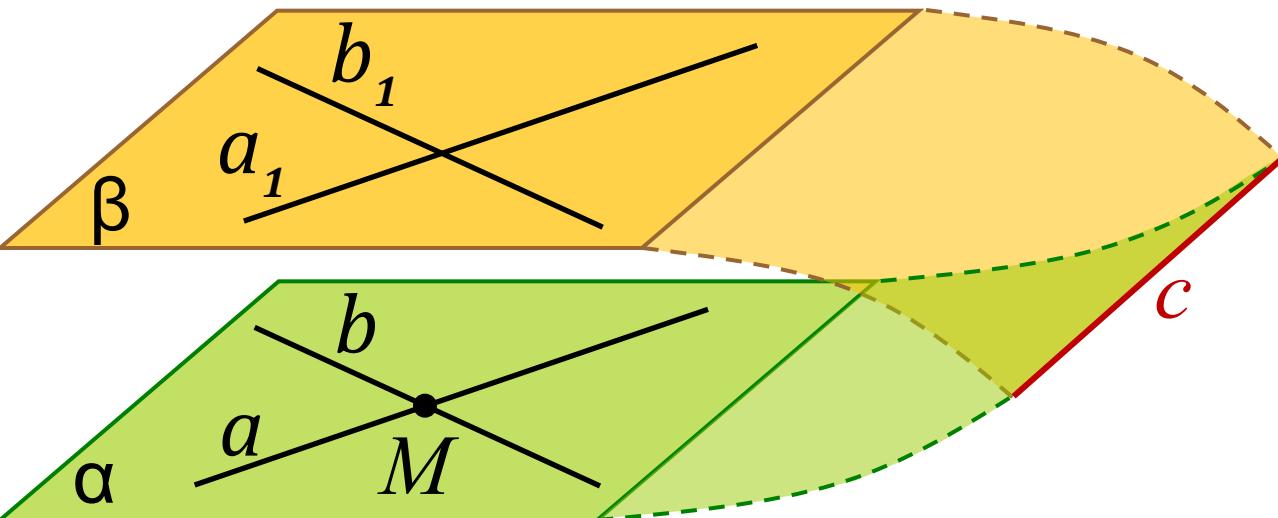


Взаимное расположение плоскостей



Признак параллельности плоскостей

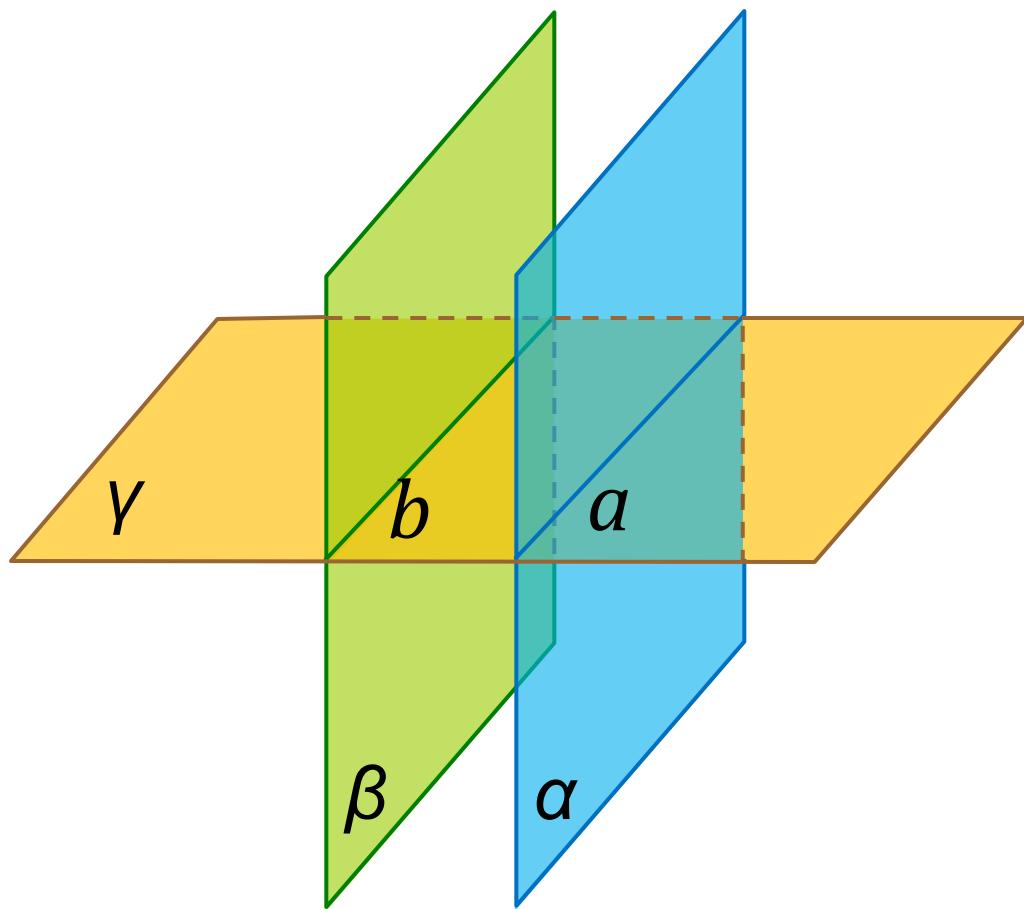
Если две пересекающиеся прямые одной плоскости соответственно параллельны двум прямым другой плоскости, то эти плоскости параллельны



Дано: $\alpha; \beta;$
 $a \subset \alpha; a_1 \subset \beta; a \parallel a_1;$
 $b \subset \alpha, b_1 \subset \beta; b \parallel b_1;$
 $a \cap b = M.$
Доказать: $\alpha \parallel \beta$

1 свойство параллельных плоскостей

Если две параллельные плоскости пересечены третьей, то линии их пересечения параллельны

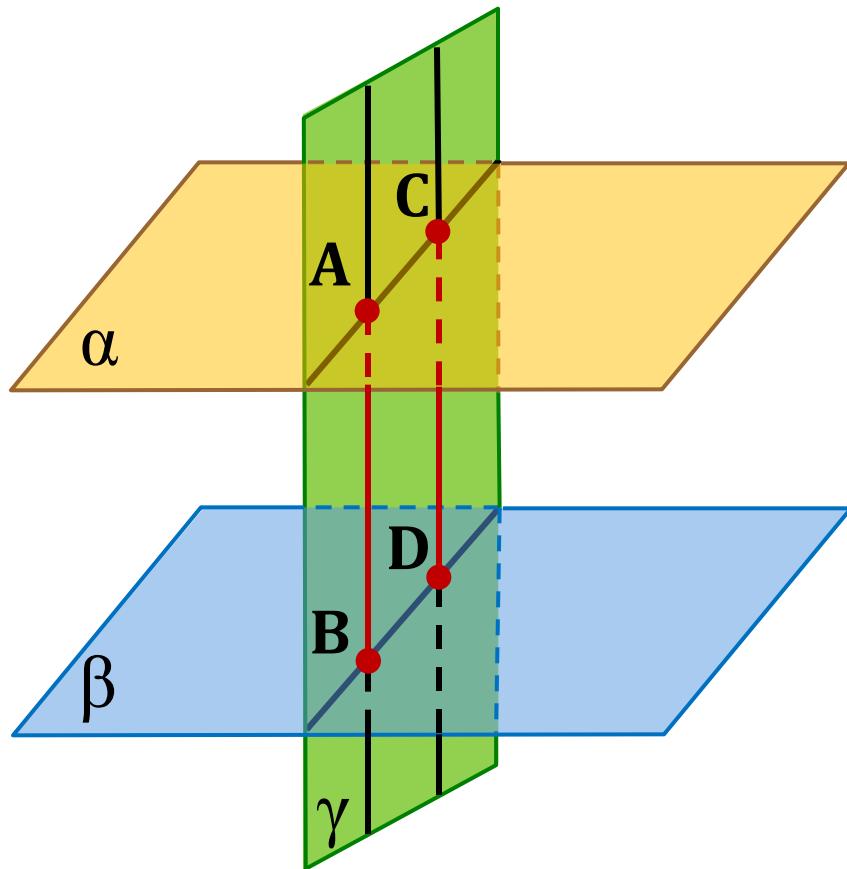


Дано: $\alpha, \beta, \gamma, \alpha \parallel \beta$
 $\gamma \cap \alpha = a, \gamma \cap \beta = b$

Доказать: $a \parallel b$

2 свойство параллельных плоскостей

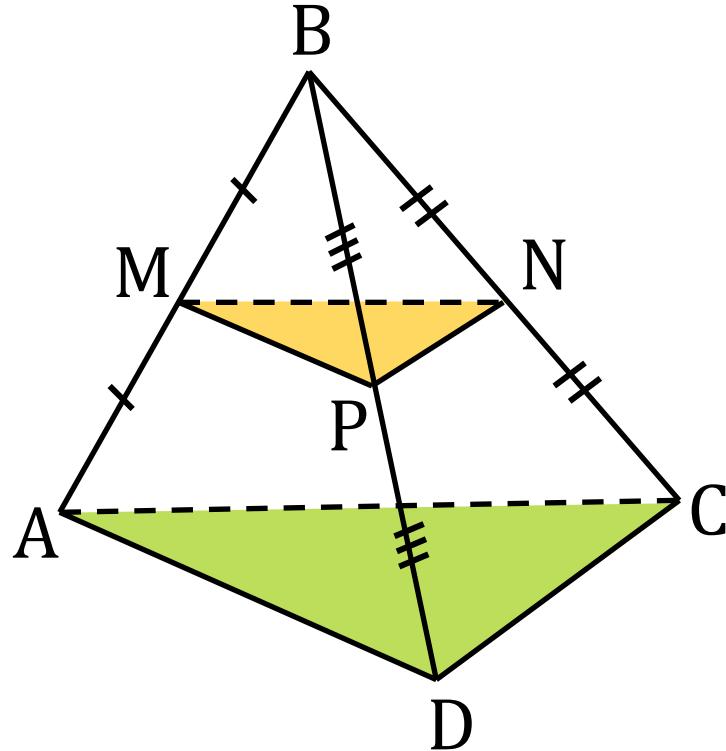
Отрезки параллельных прямых, заключенные между параллельными плоскостями, равны



Дано: $\alpha; \beta; \gamma;$
 $\alpha \parallel \beta; \gamma \cap \alpha = AC;$
 $\gamma \cap \beta = BD; AB \parallel CD.$

Доказать: $AB = CD$

Задача №54



Дано: ΔADC ;
 $B \notin (ADC)$;
 $AM = MB; CN = NB;$
 $DP = PB; S_{\Delta ADC} = 48 \text{ см}^2$

- Доказать:
 $(MNP) \parallel (ADC)$
- Найти: $S_{\Delta MNP}$

Задача №63

Дано: $\alpha, \beta; \alpha \parallel \beta;$

$\angle BAC; AB \cap \alpha = A_1; AB \cap \beta = A_2;$

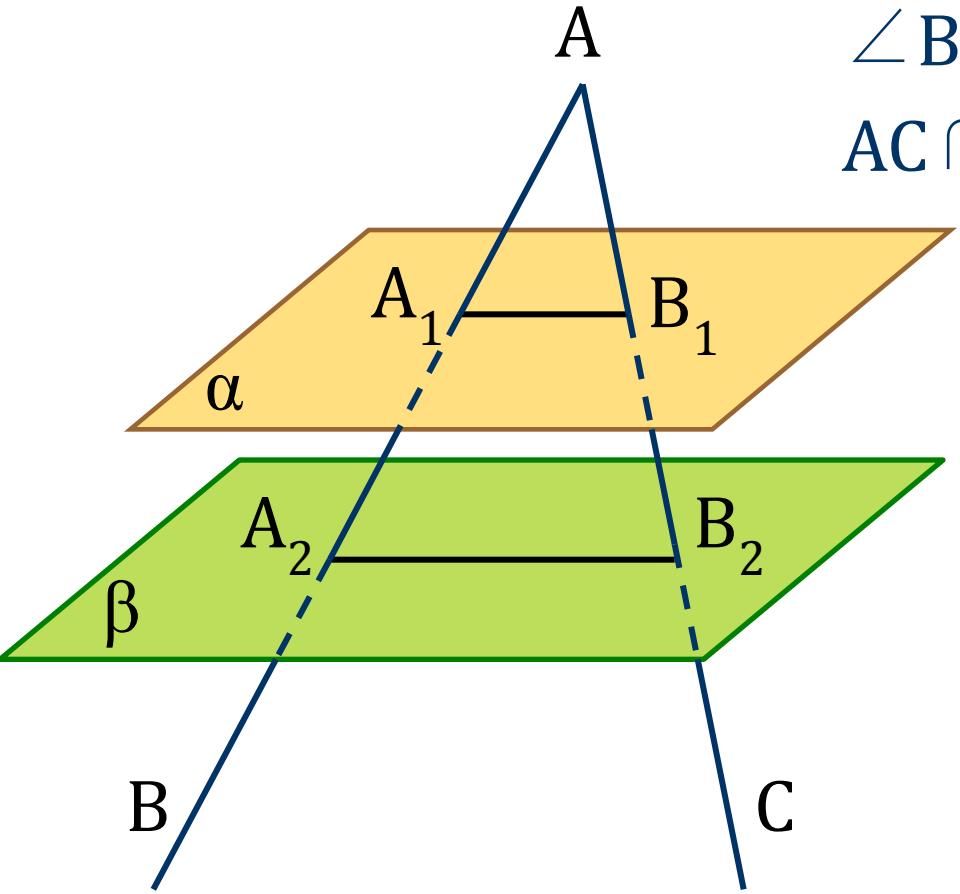
$AC \cap \alpha = B_1; AC \cap \beta = B_2;$

а) $A_1A_2 = 2A_1A; A_1A_2 = 12\text{ см};$
 $AB_1 = 5\text{ см};$

б) $A_1B_1 = 18\text{ см}; AA_1 = 24\text{ см};$
 $AA_2 = 1,5A_1A_2.$

Найти:

а) AA_2 и $AB_2;$
б) A_2B_2 и $AA_2.$



The background features a dynamic, abstract design composed of numerous sharp, translucent shards in shades of blue, teal, and white. These shards vary in size and orientation, creating a sense of depth and movement against a lighter, textured background.

Успехов в учении!