

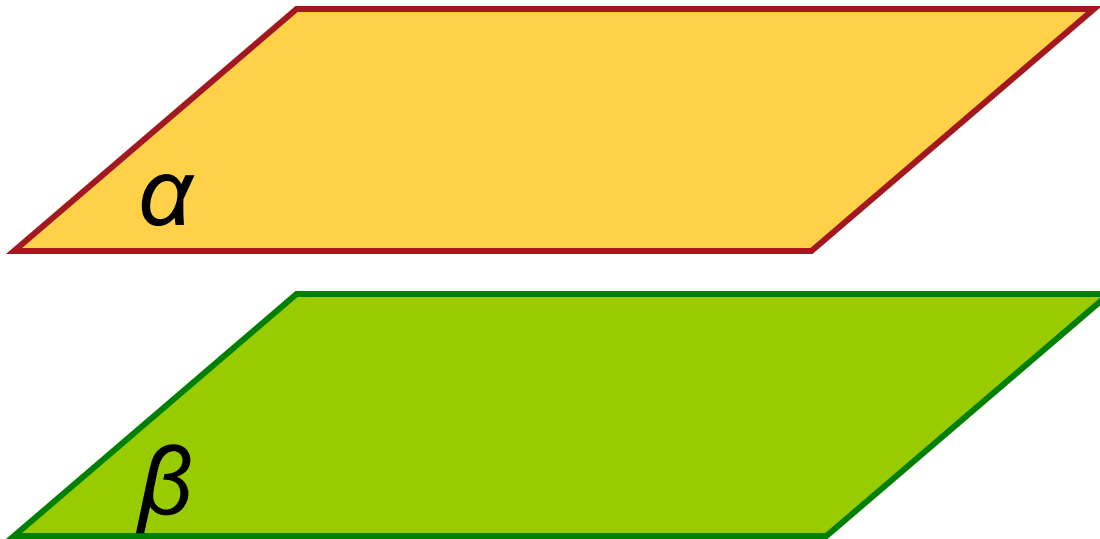


Параллельность плоскостей

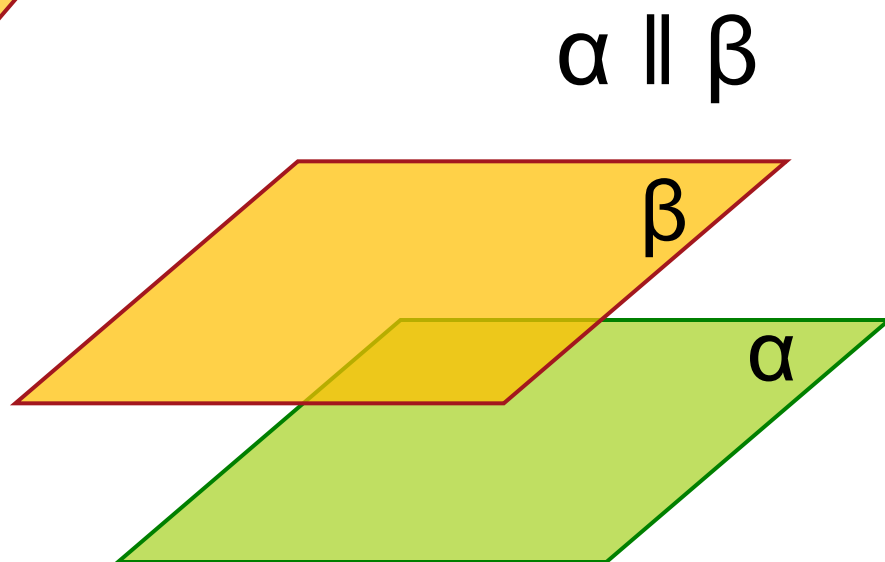
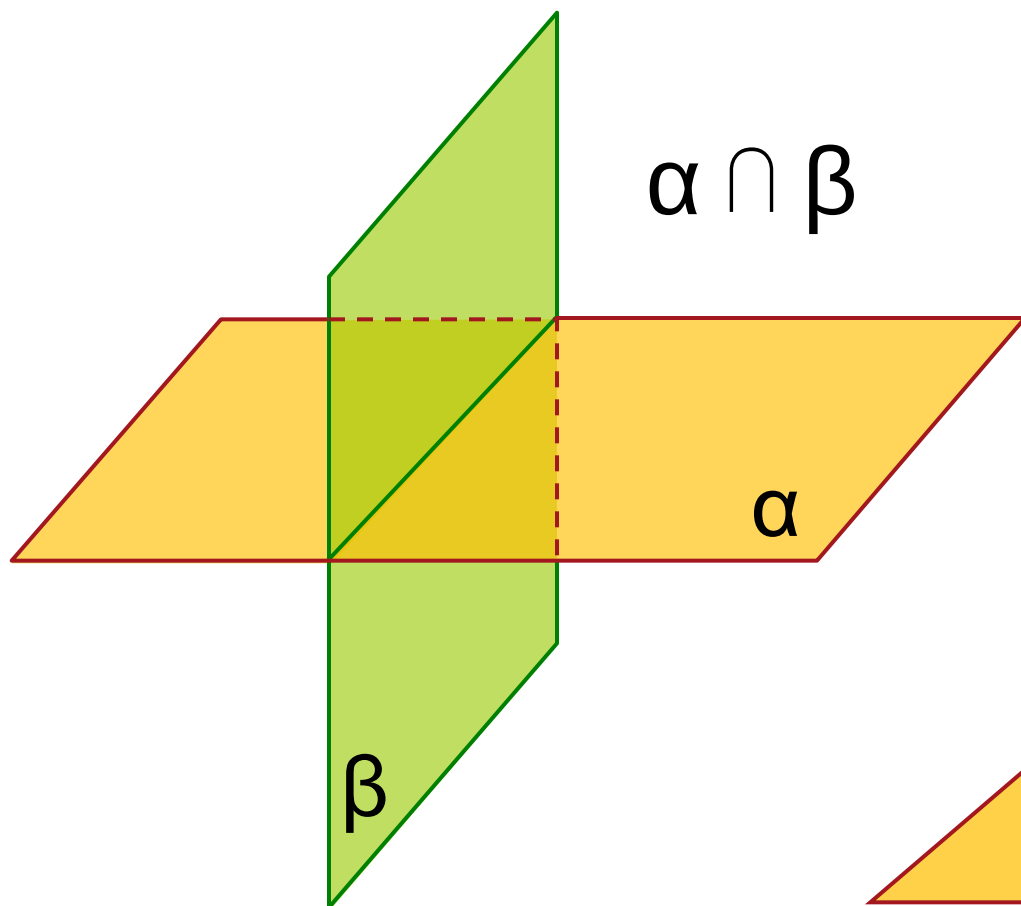
Определение

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

$$\alpha \parallel \beta$$

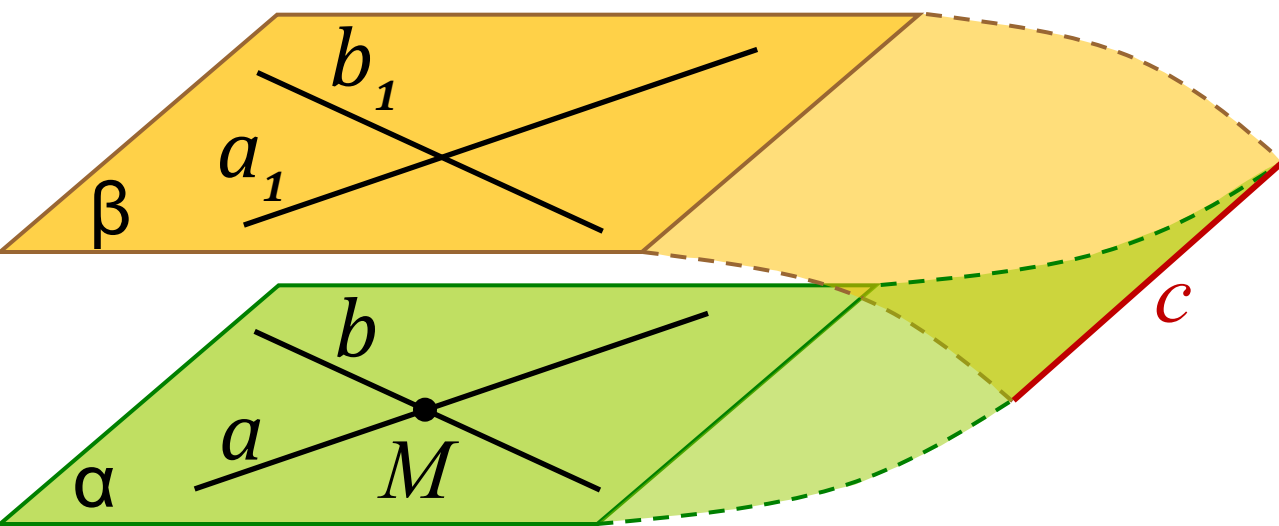


Взаимное расположение плоскостей



Признак параллельности плоскостей

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



Дано: $\alpha; \beta;$

$a \subset \alpha; a_1 \subset \beta; a \parallel a_1;$

$b \subset \alpha, b_1 \subset \beta; b \parallel b_1;$

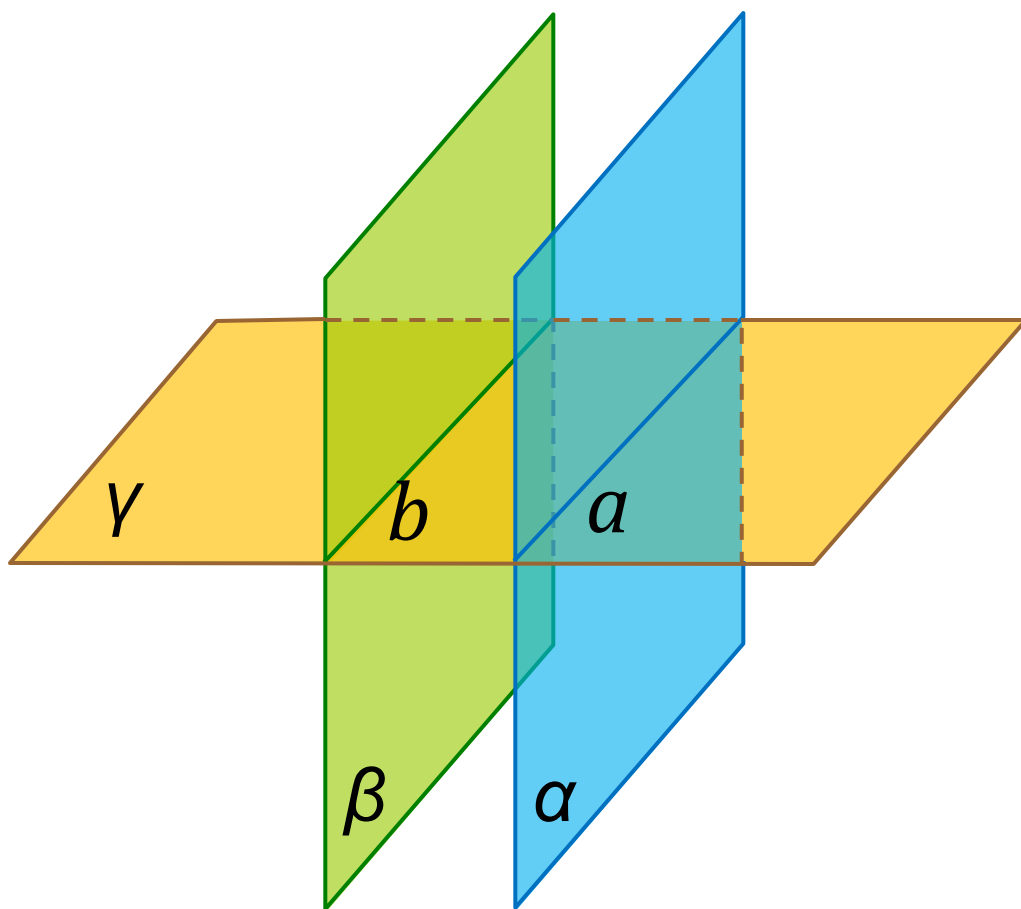
$a \cap b = M.$

Доказать: $\alpha \parallel \beta$

(САМОСТОЯТЕЛЬНО)

1 свойство параллельных плоскостей

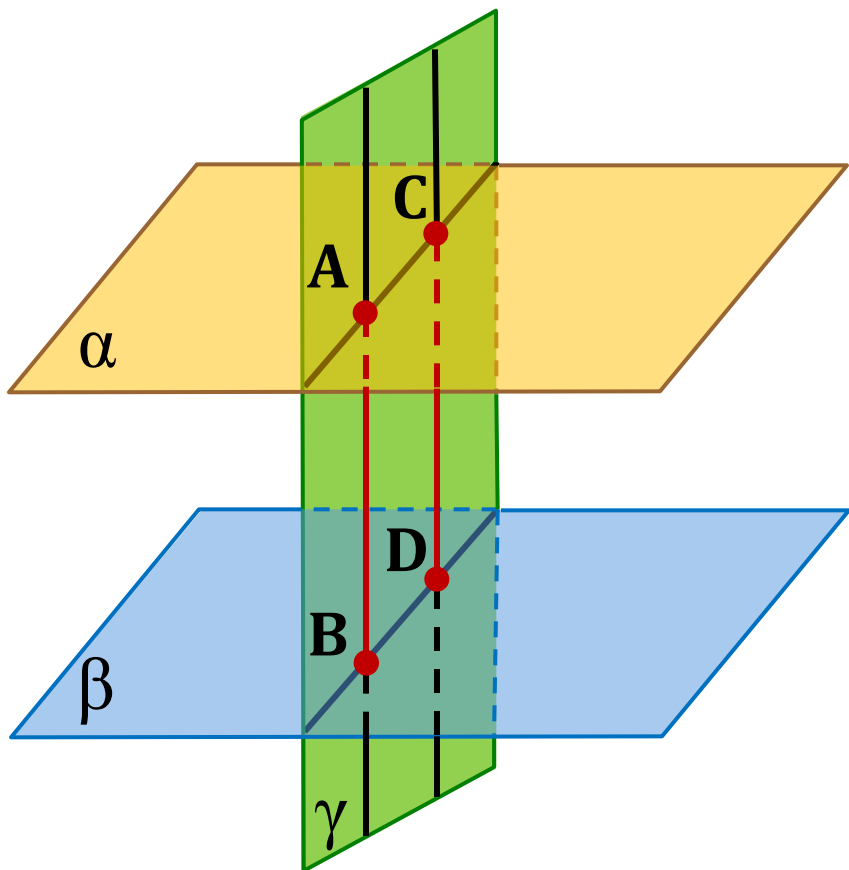
Если две параллельные плоскости пересечены третьей, то линии их пересечения параллельны



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

2 свойство параллельных плоскостей

Отрезки параллельных прямых, заключенные между параллельными плоскостями, равны

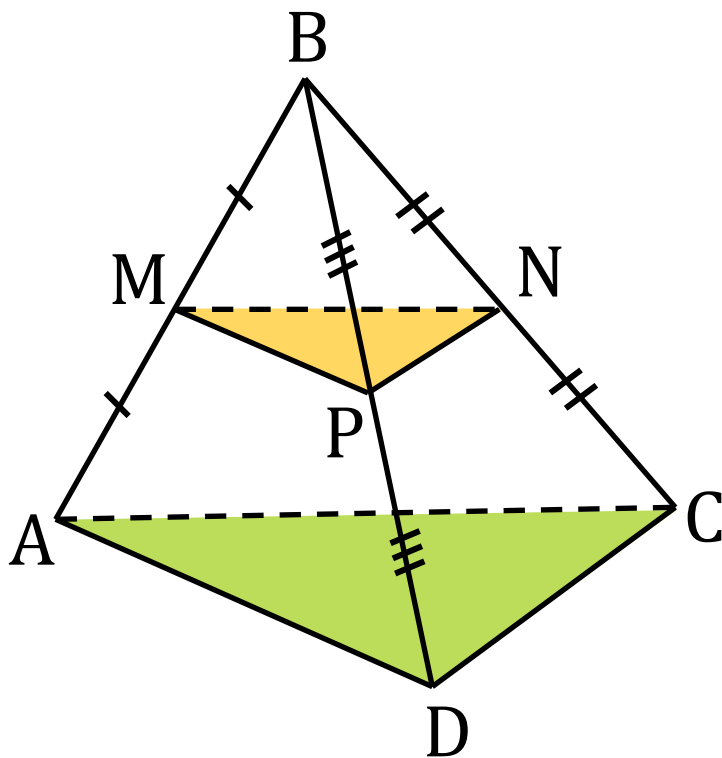


$\alpha; \beta; \gamma;$

$\alpha \parallel \beta; \gamma \cap \alpha = AC;$

$\gamma \cap \beta = BD; AB \parallel CD.$

Задача №54



Дано: $\triangle ADC$;

$B \notin (ADC)$;

$AM=MB$; $CN=NB$;

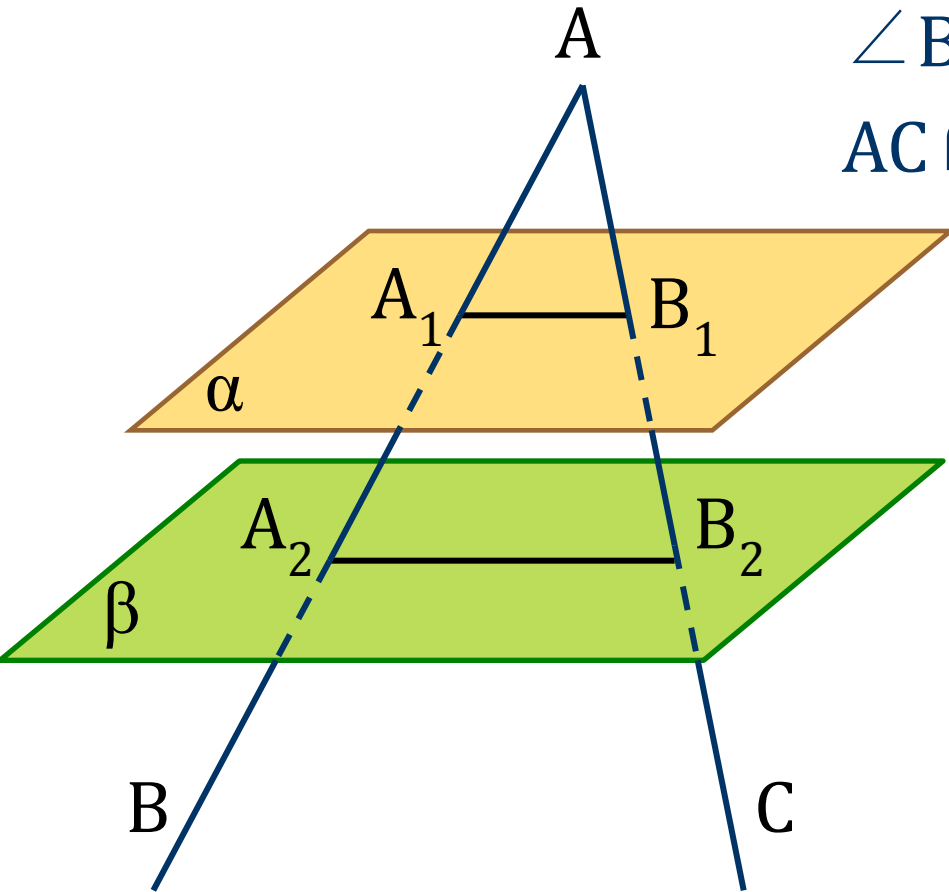
$DP=PB$; $S_{\triangle ADC} = 48 \text{ см}^2$

а) Доказать:

$(MNP) \parallel (ADC)$

б) Найти: $S_{\triangle MNP}$

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

Найти:

а) AA_2 и $AB_2;$

.

Домашнее задание

**Выполнить конспект данной темы и
решить номера 54,63(а). Работу
прислать 15.11 до 18.00 на почту
ksu03zhdanova@yandex.ru**



Успехов в учении!