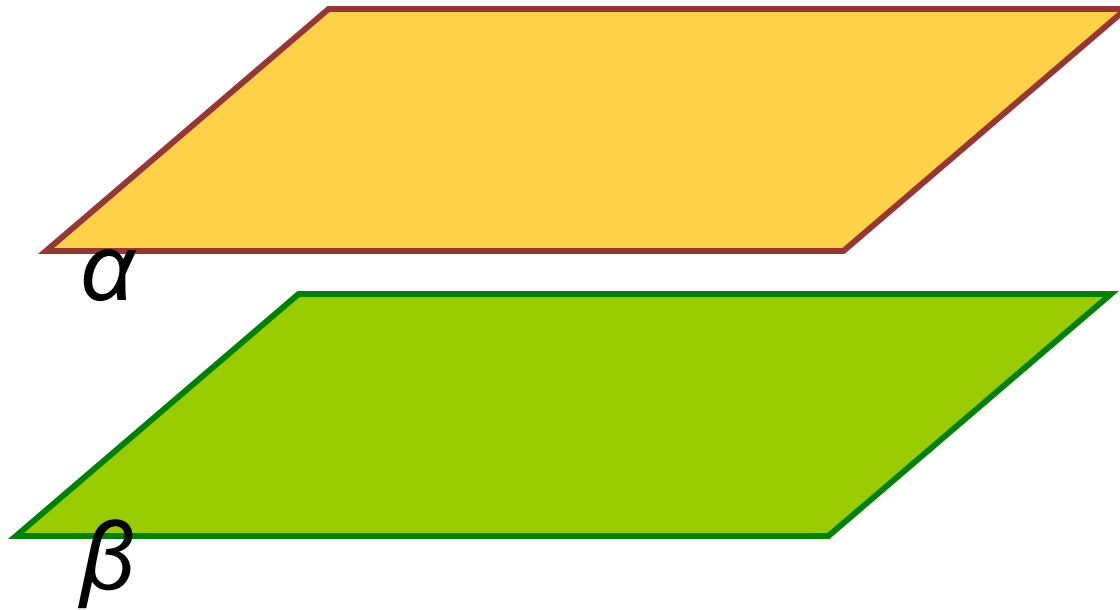
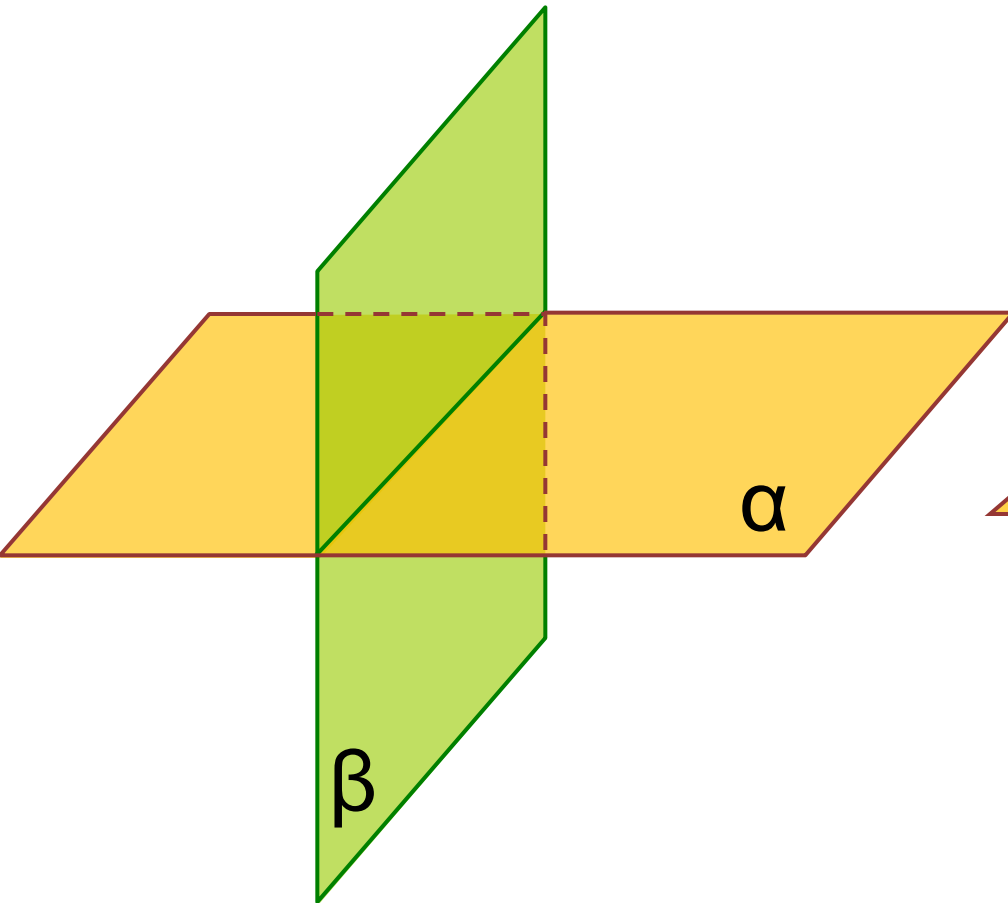


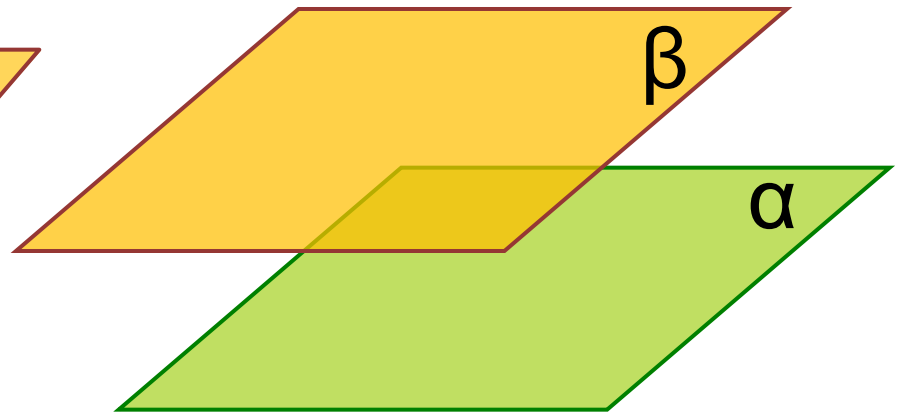
Параллельность плоскостей



$\alpha \cap \beta$

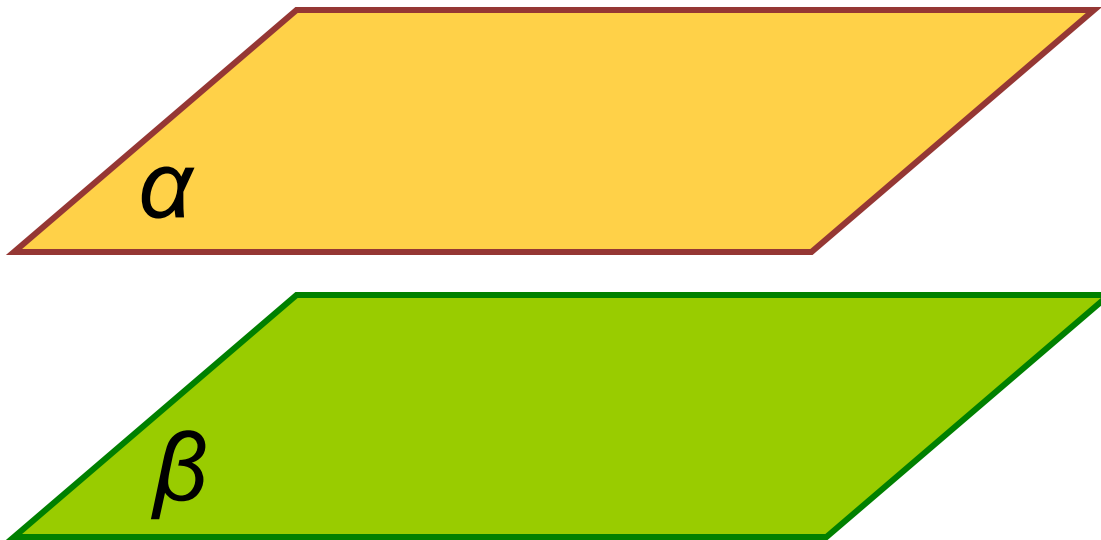


$\alpha \parallel \beta$



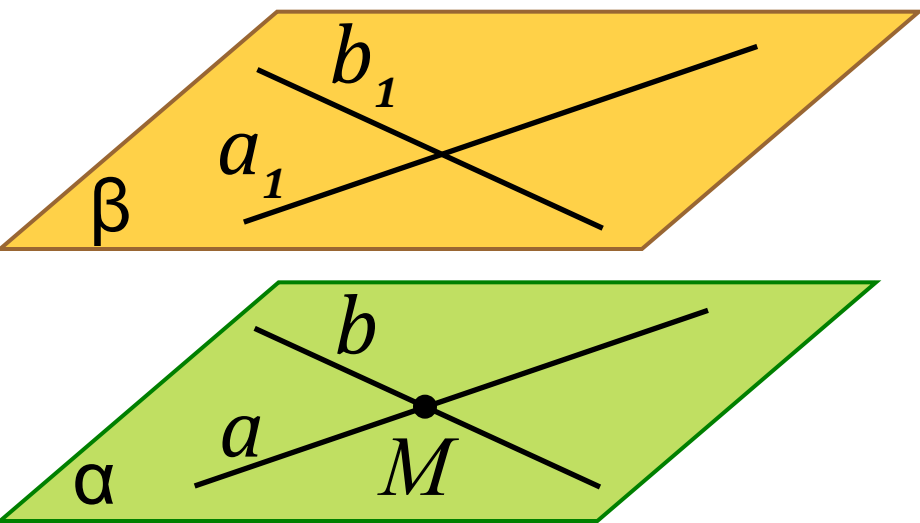
Две плоскости называются параллельными, если они не пересекаются

$$\alpha \parallel \beta$$



Признак параллельности плоскостей

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



Дано: $\alpha; \beta;$

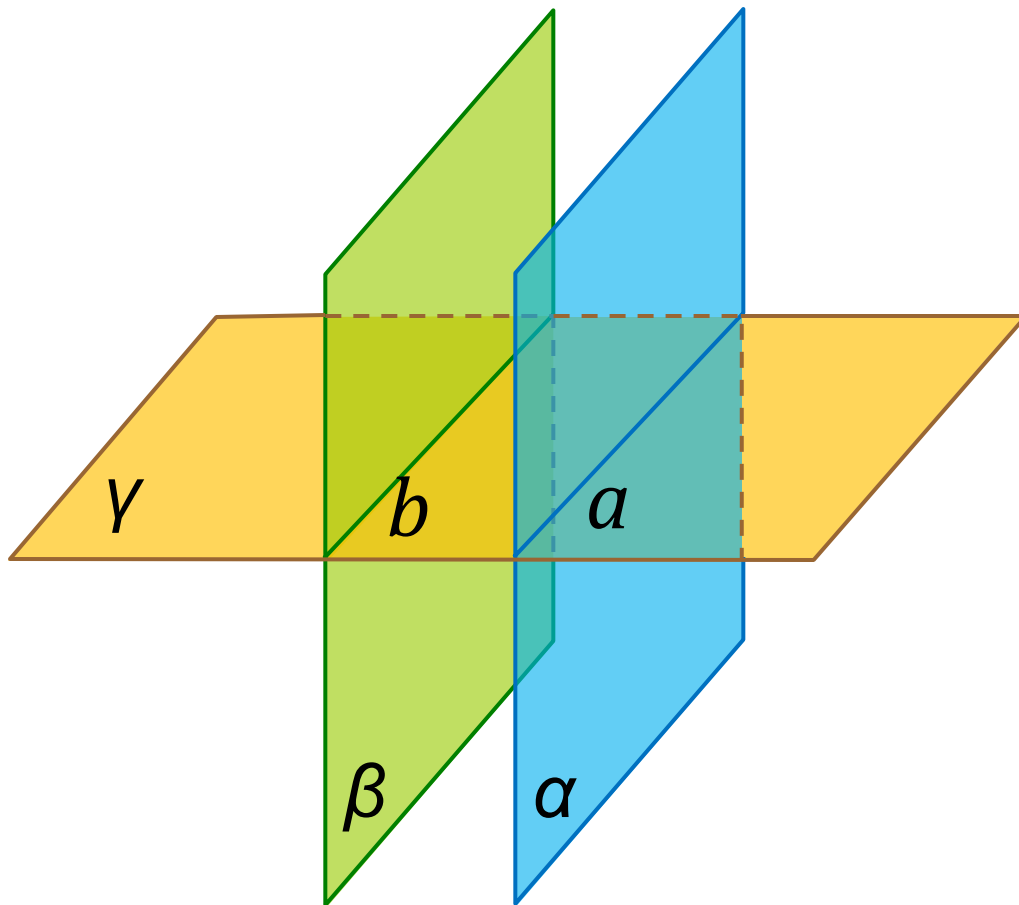
$a \subset \alpha; a_1 \subset \beta; a \parallel a_1;$

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

Доказать: $\alpha \parallel \beta = M.$

Свойства параллельных плоскостей

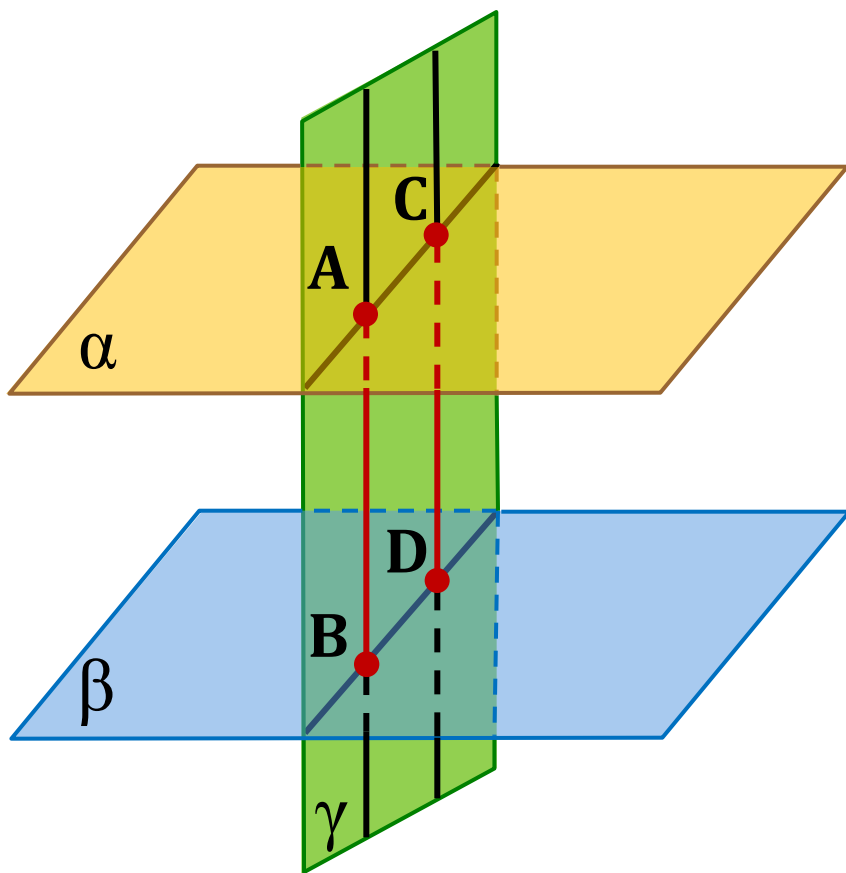
Если две параллельные плоскости пересечены третьей, то линии их пересечения параллельны



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

Доказать: $a \parallel b$

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: $AB = CD$