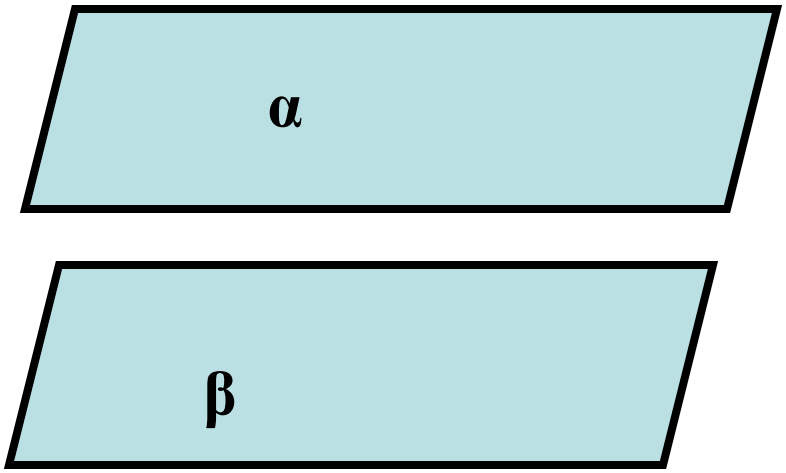
Тема урока

Параллельные плоскости.

Признак параллельности двух плоскостей

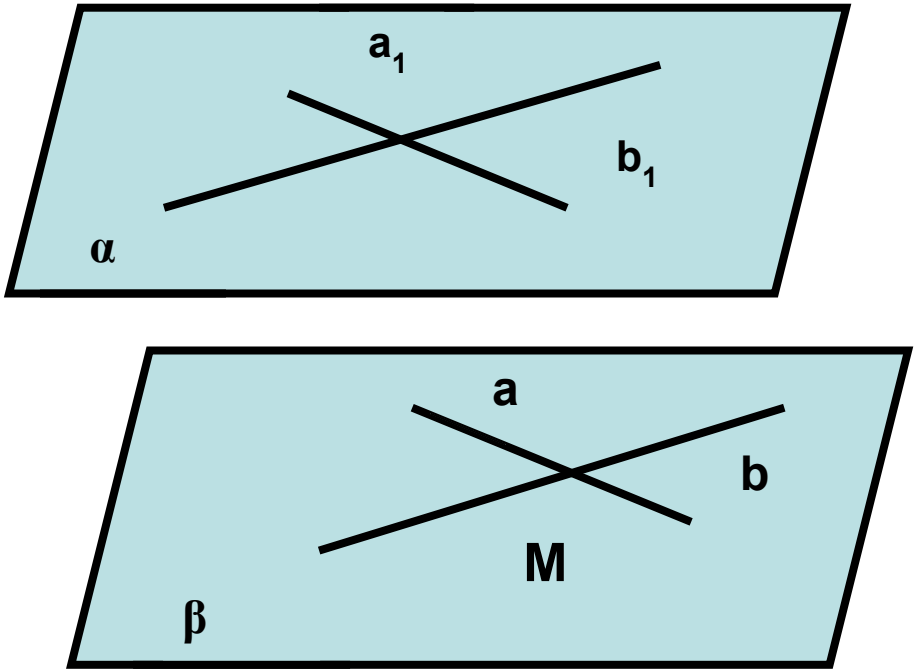
Определение

- Две плоскости называются параллельными, если они не пересекаются.



Признак параллельности двух плоскостей. Теорема 1.9

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



$a \cap b = M$

$a \in \beta$

$b \in \beta$

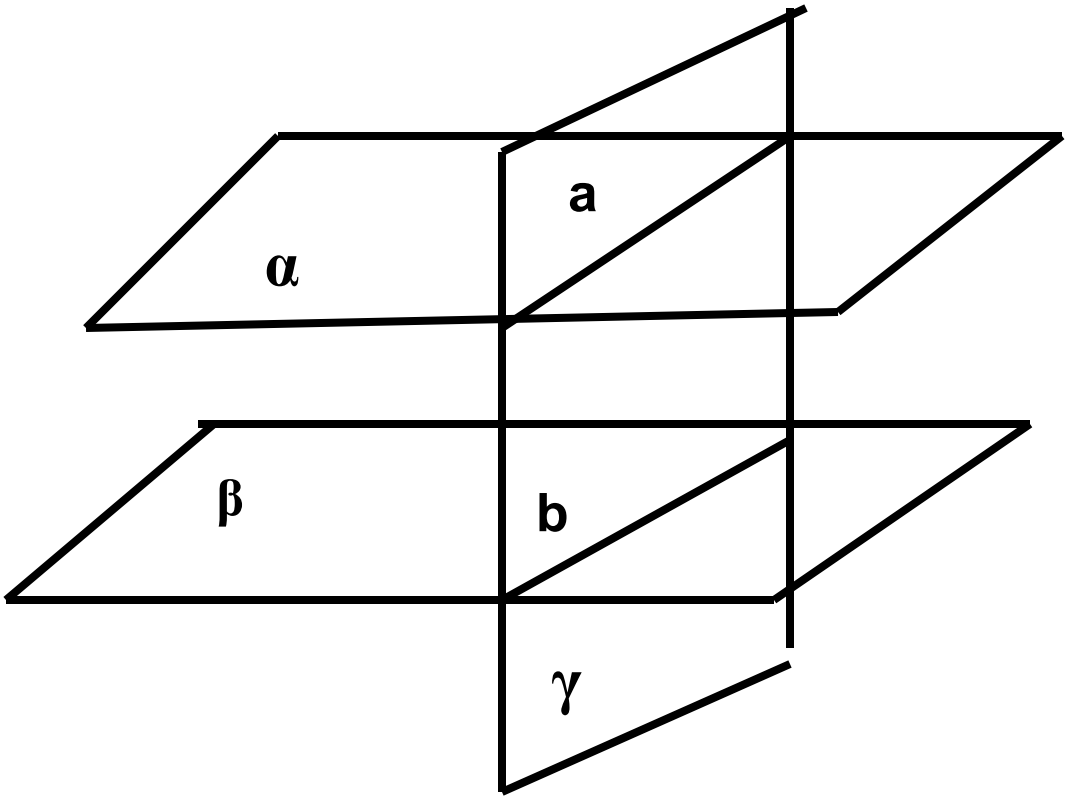
$a \parallel a_1$

$b \parallel b_1$

$\alpha \parallel \beta$

Свойства параллельных плоскостей

1°. Если две параллельные плоскости пересечены третьей, то линии их пересечения параллельны.



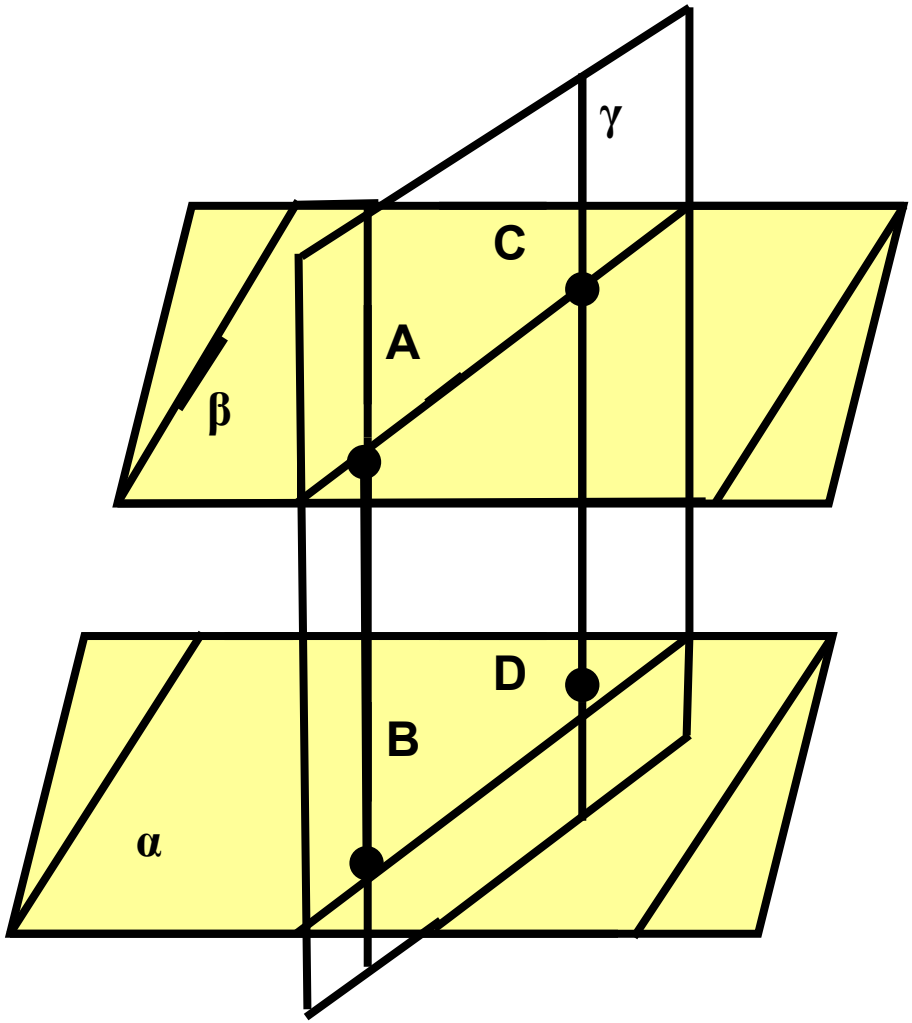
$\alpha \parallel \beta$

$\alpha \cap \gamma = a$

$\beta \cap \gamma = b$

$a \parallel b$

2°.Отрезки параллельных прямых, заключенные между параллельными плоскостями, равны.



$\alpha \parallel \beta$

$AC \parallel BD$

$AB \in \gamma$

$CD \in \gamma$

$\alpha \cap \gamma = BD$

$\beta \cap \gamma = AC$

$AB = CD$