

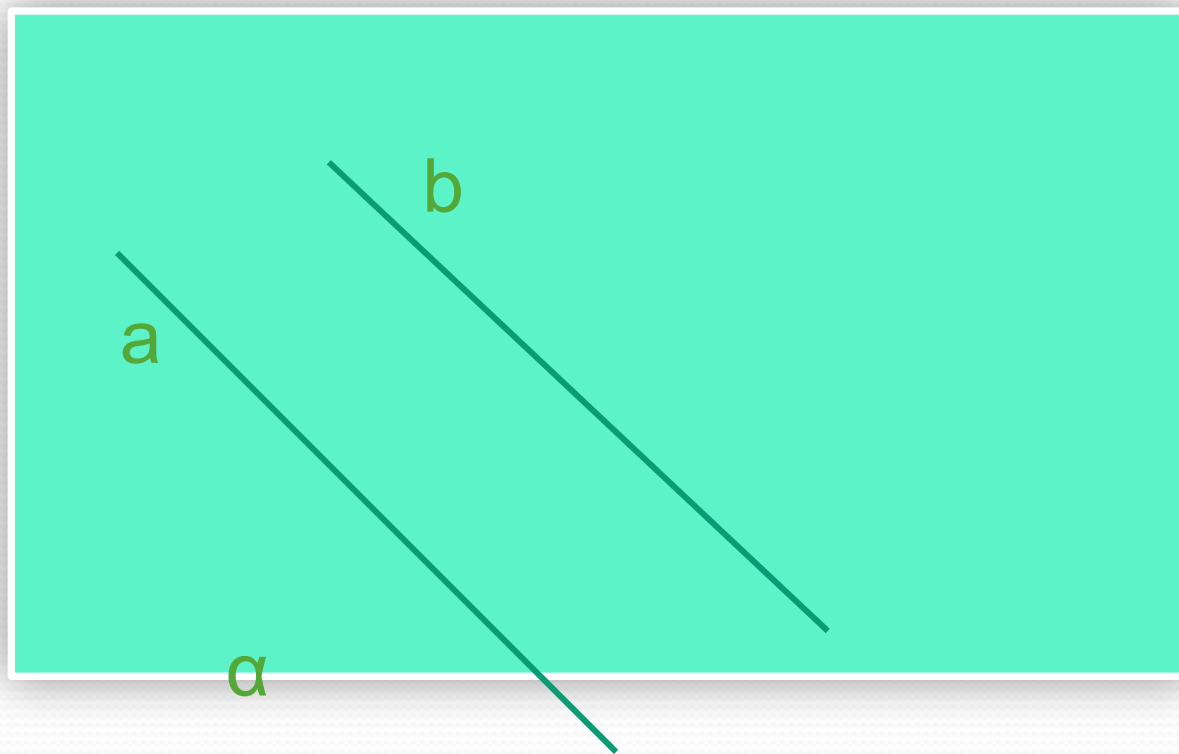
ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ ПРЯМЫХ И ПЛОСКОСТЕЙ В ПРОСТРАНСТВЕ

Выполнила
Обучающаяся группы
10СПО
Прудникова Марина

ПРЯМЫЕ. ПЛОСКОСТИ.

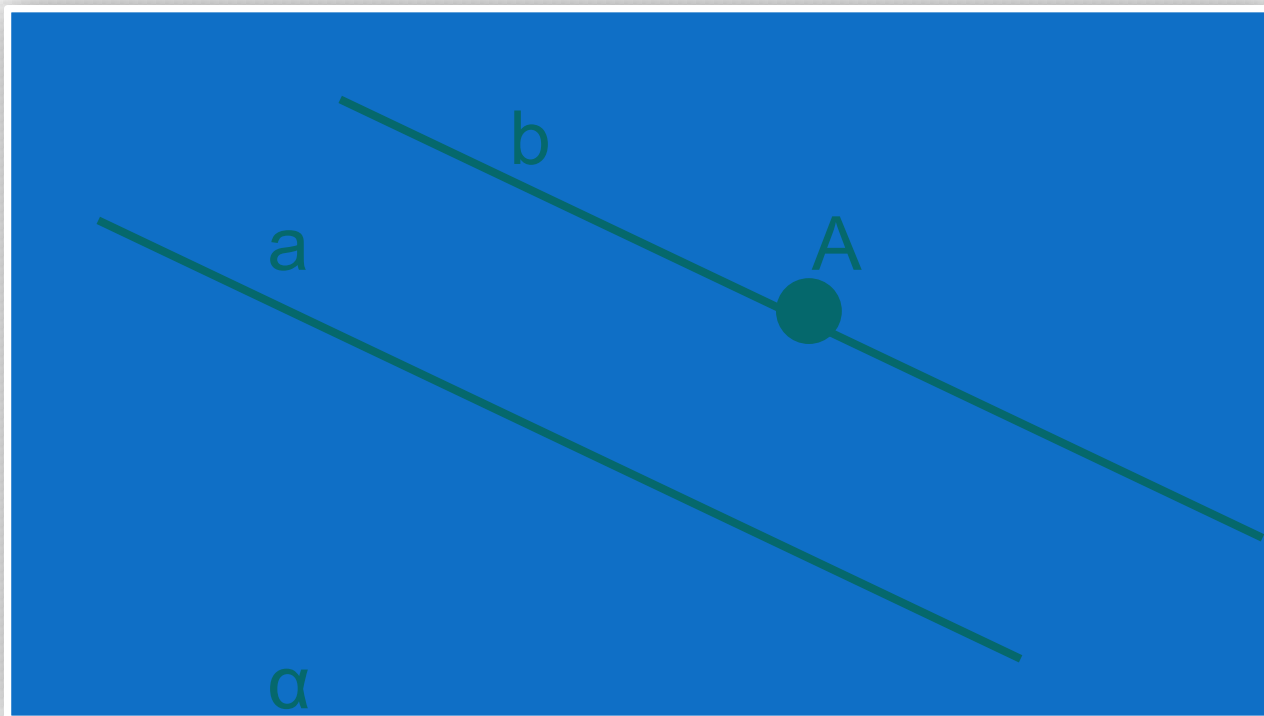
ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ

Опред.: две прямые в пространстве называются параллельными, если они лежат в одной плоскости и не имеют общих точек.



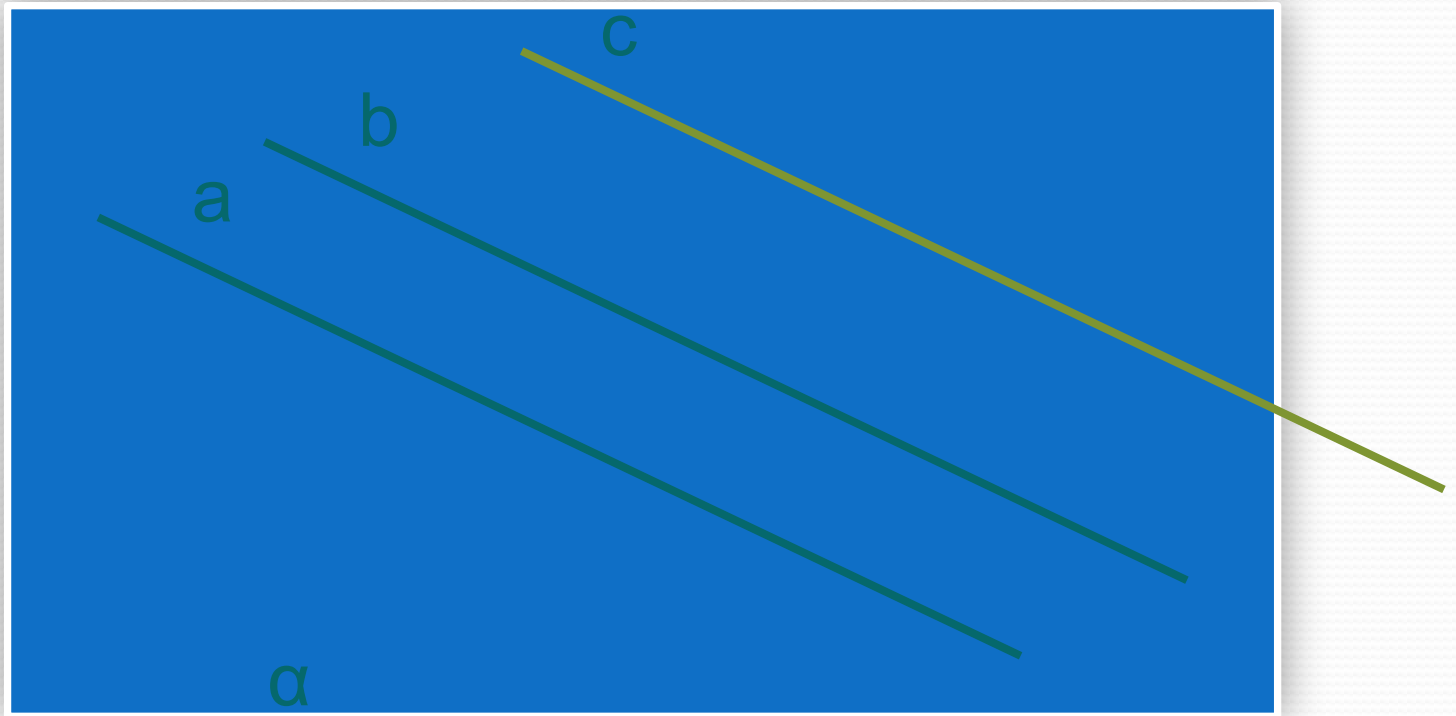
СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ

1) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести единственную прямую, параллельную данной.



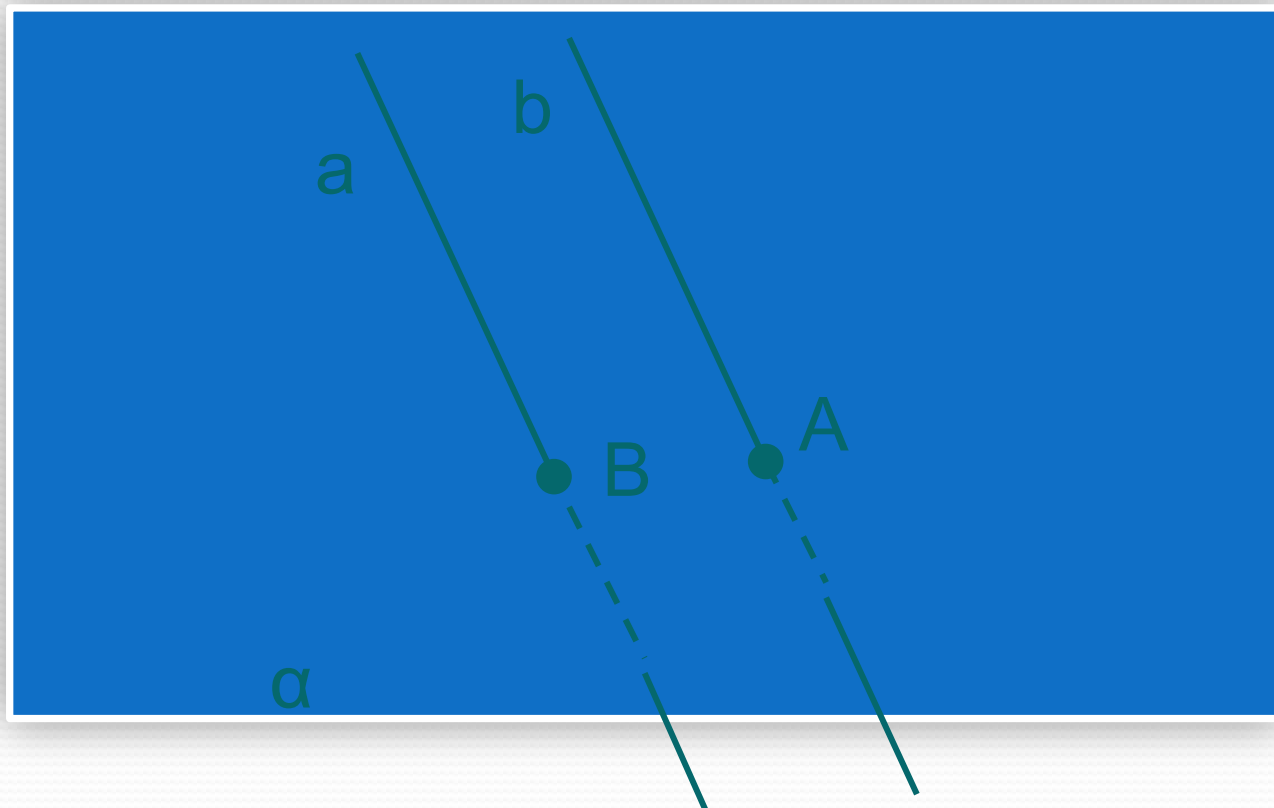
СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ

2) Если две прямые параллельны третьей, то они параллельны друг другу.



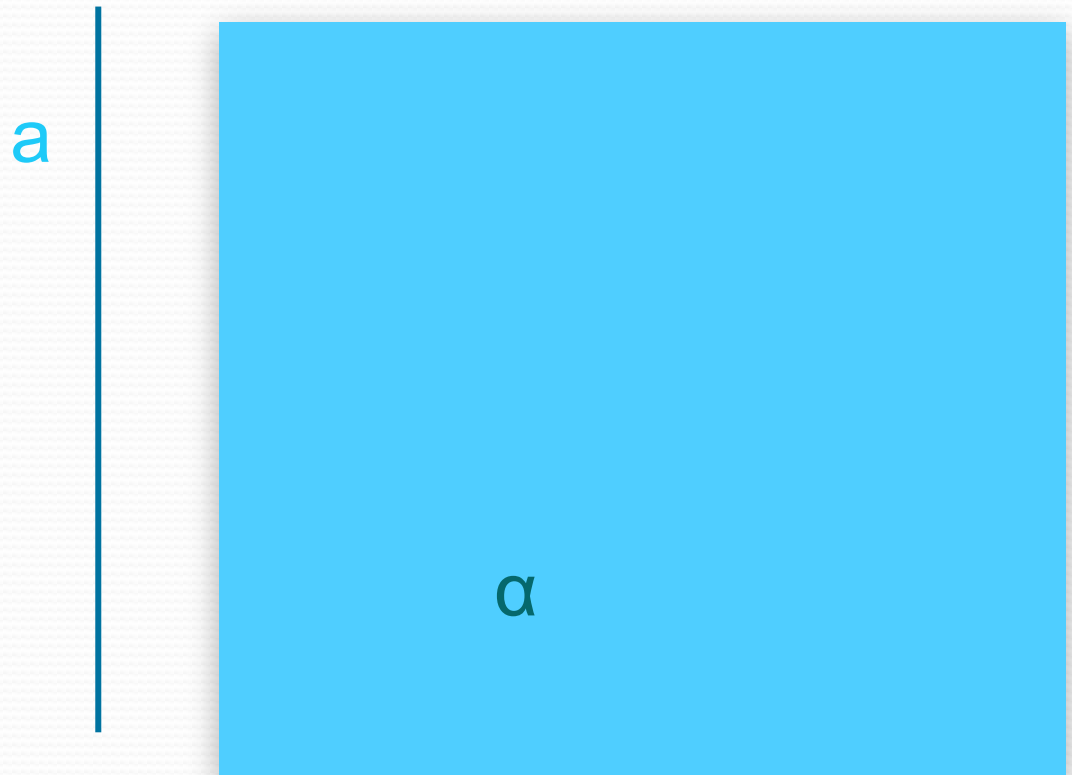
СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ

3) Если одна из двух параллельных прямых пересекает плоскость, то и вторая прямая обязана ее пересечь.



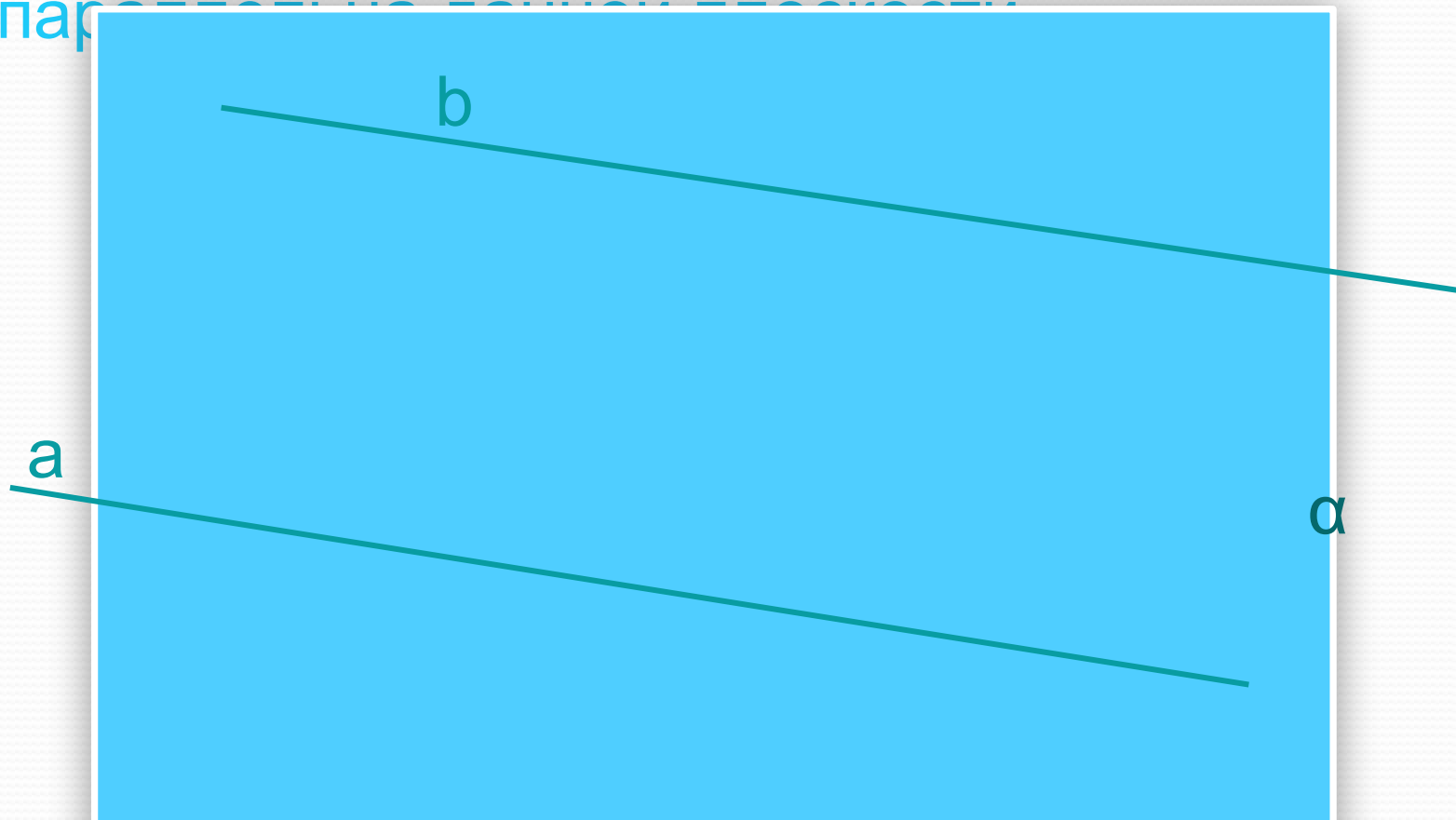
ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ ПРЯМОЙ И ПЛОСКОСТИ

Опред.: прямая и плоскость называются параллельными, если они не имеют общих точек.



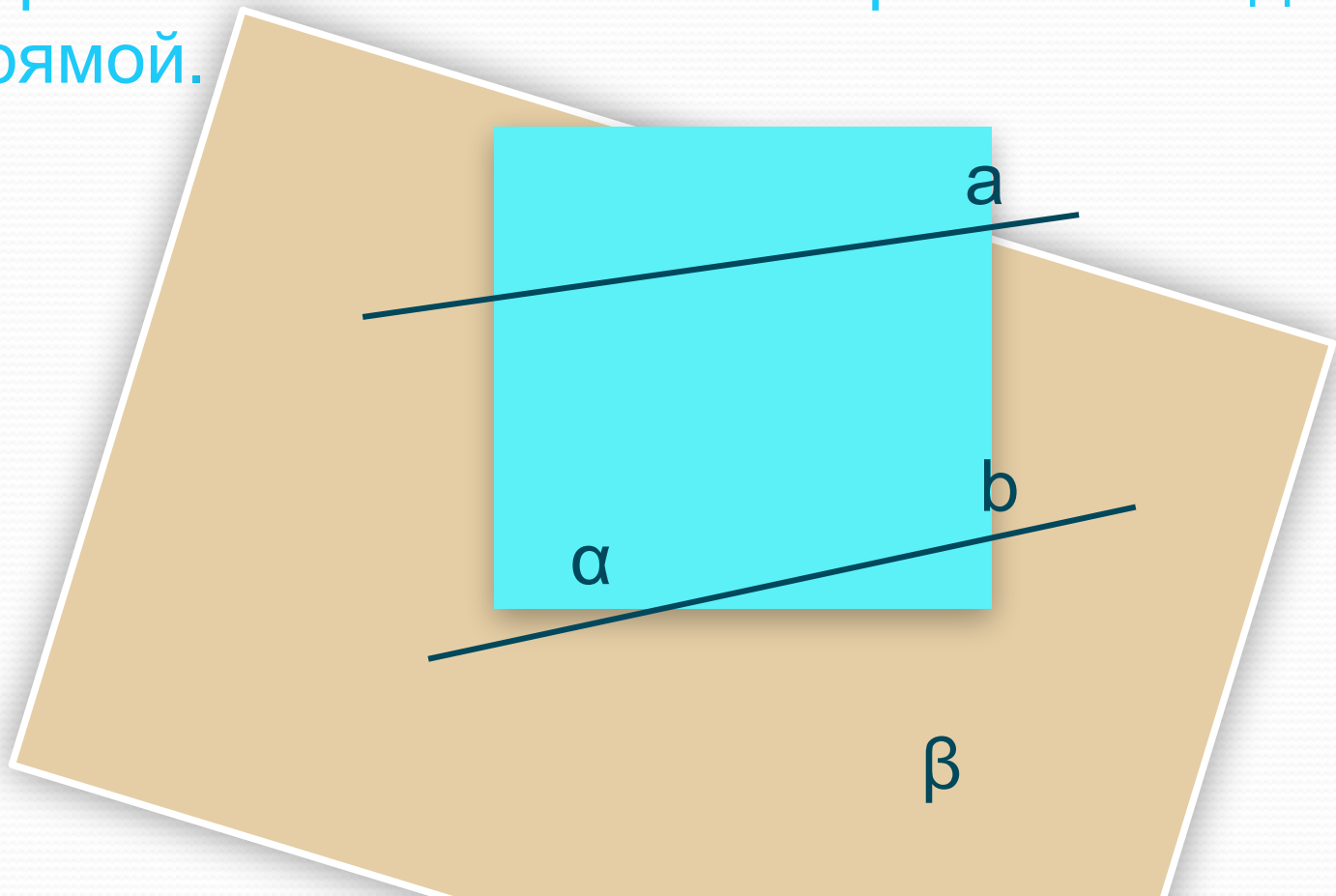
ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ ПРЯМОЙ И ПЛОСКОСТИ

Теорема : Если прямая, не лежащая в данной плоскости, параллельна какой-нибудь прямой, лежащей в этой плоскости, то она параллельна данной плоскости.



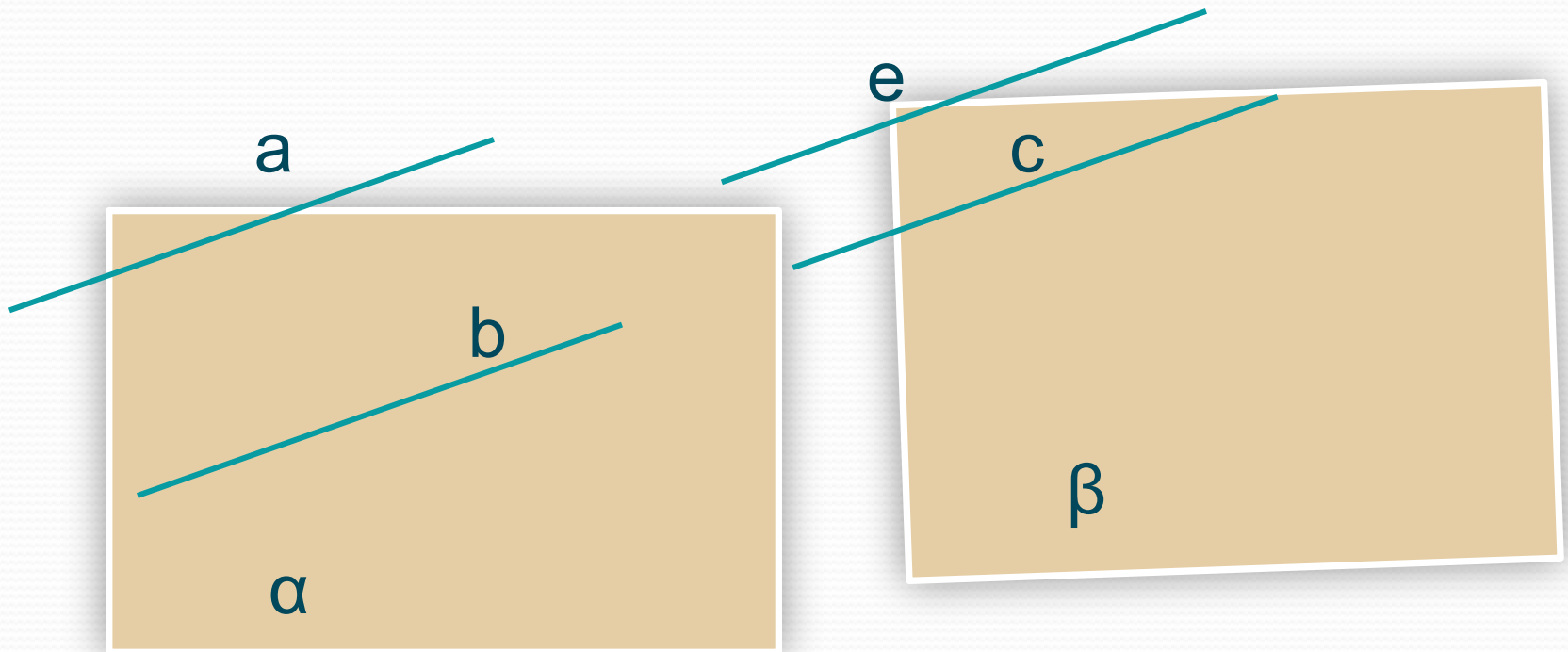
СЛЕДСТВИЕ ИЗ ТЕОРЕМЫ

1⁰. Если плоскость проходит через данную прямую, параллельную другой плоскости, и пересекает эту плоскость, то линия пересечения плоскостей параллельна данной прямой.



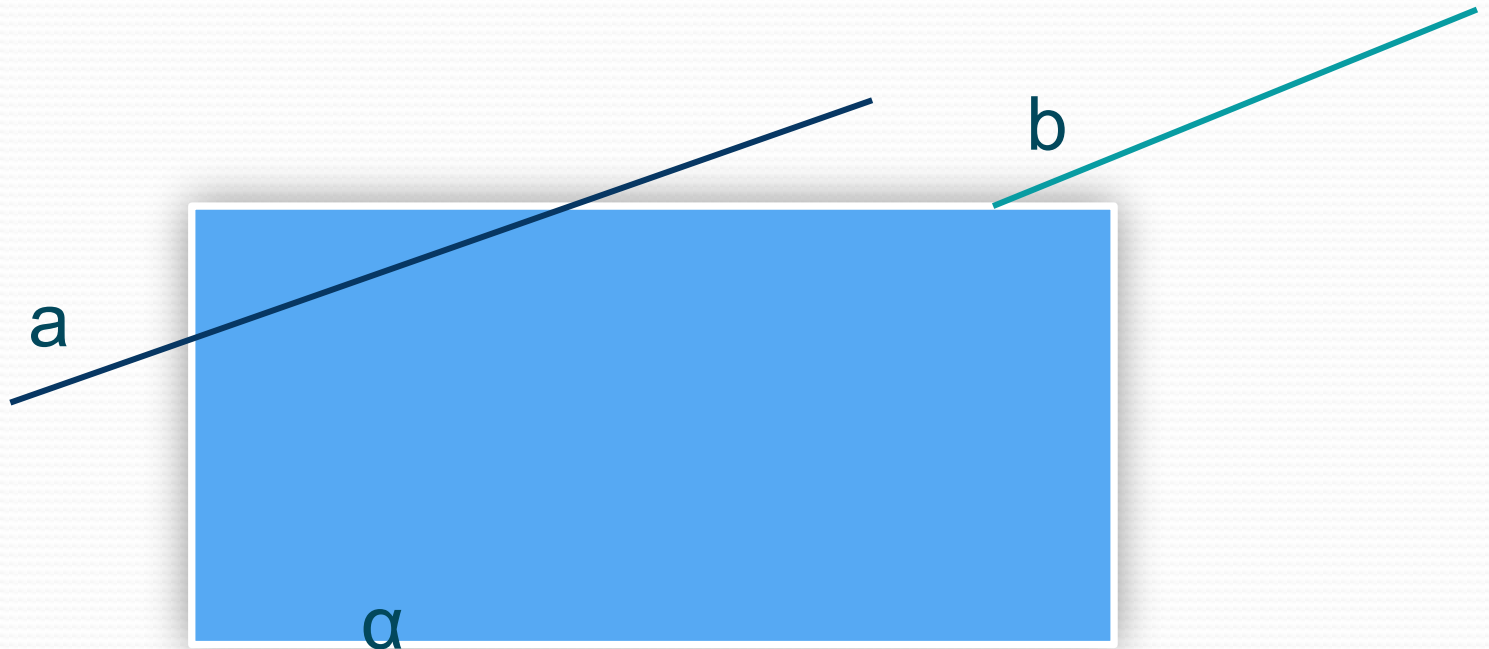
СЛЕДСТВИЕ ИЗ ТЕОРЕМЫ

2⁰. Если одна из двух параллельных прямых параллельна данной плоскости, то другая прямая либо также параллельна данной плоскости, либо лежит в данной плоскости.



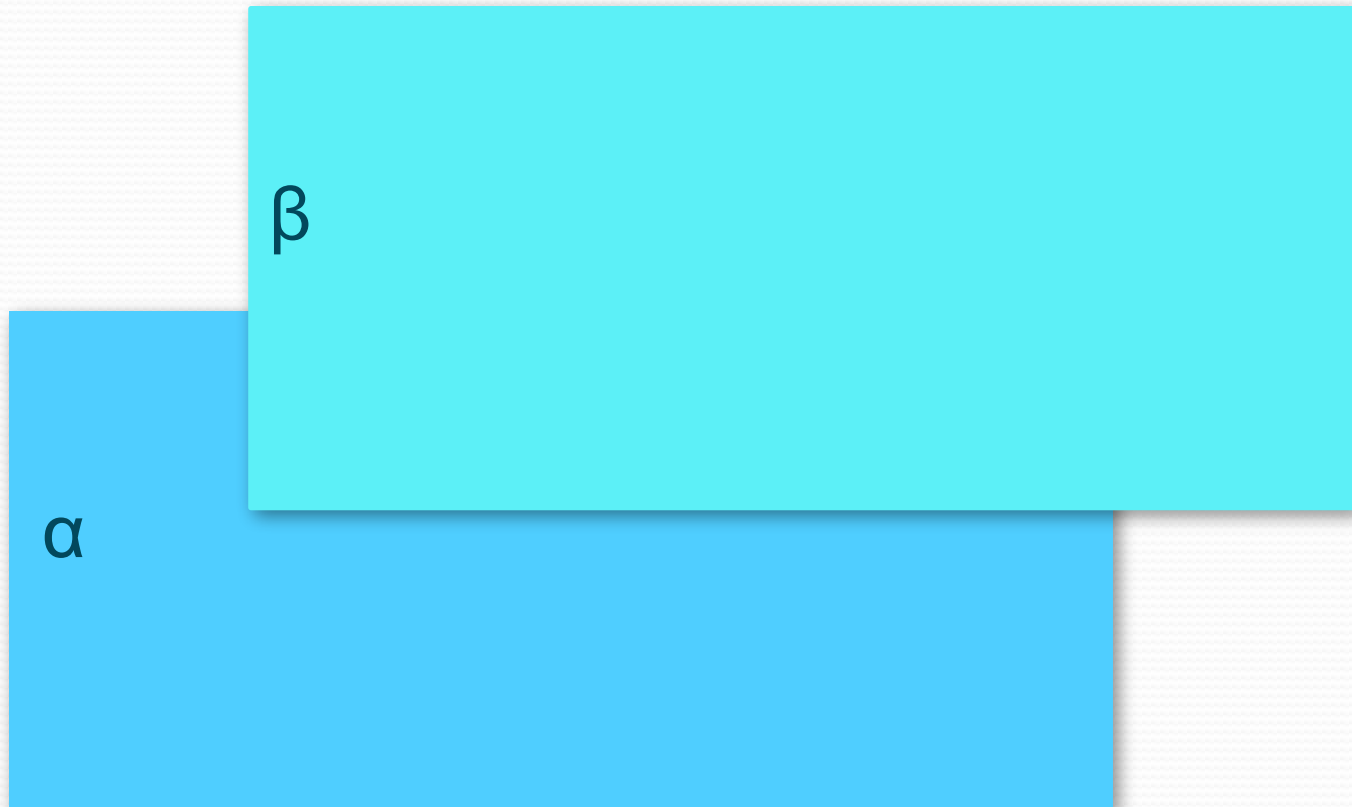
СЛЕДСТВИЕ ИЗ ТЕОРЕМЫ

3⁰. Если плоскость и прямая, не лежащая в данной плоскости, параллельны некоторой прямой, также не лежащей в данной плоскости, (или плоскости) то они параллельны друг другу.



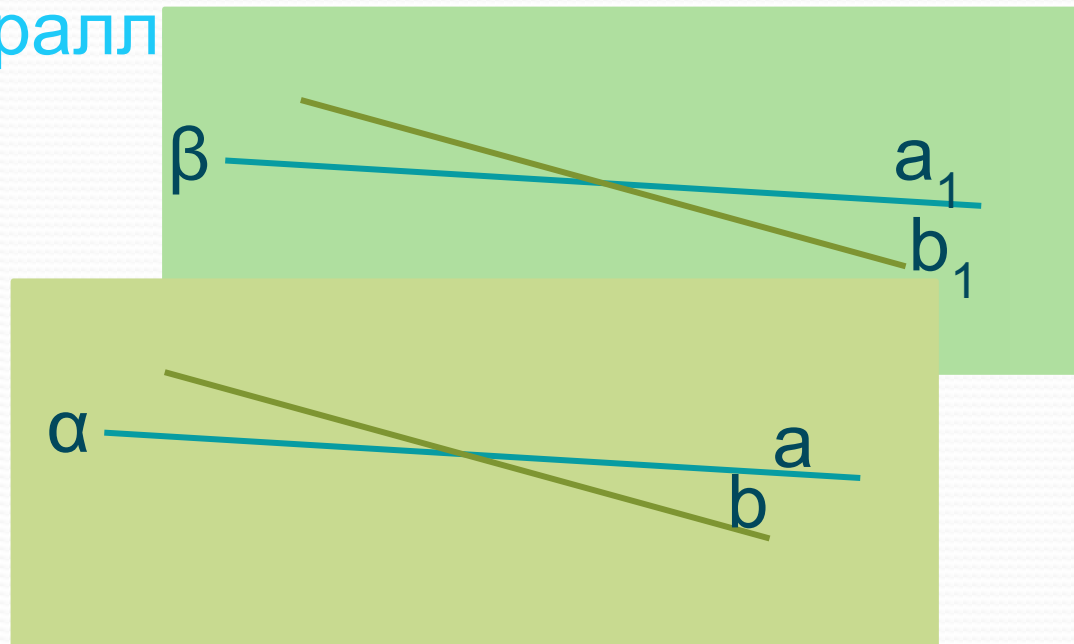
ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ ПЛОСКОСТЕЙ

Опред.: две плоскости называются параллельными, если они не пересекаются.



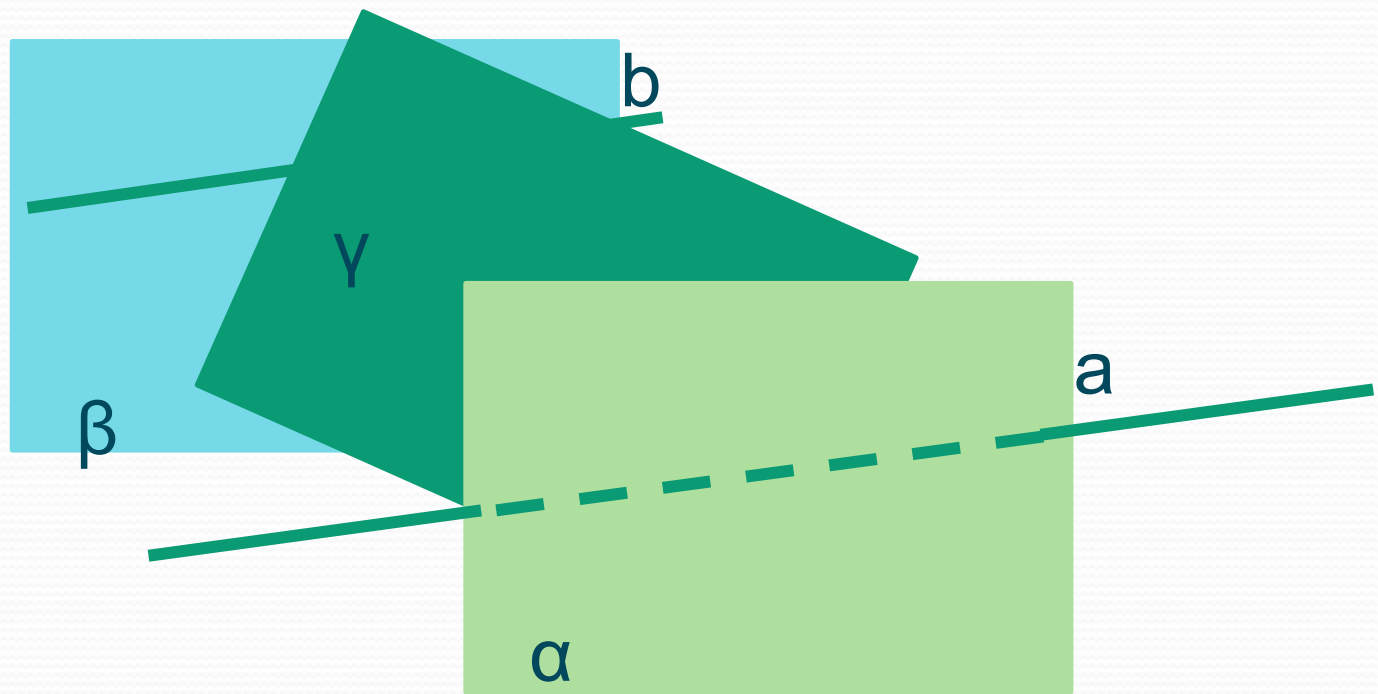
ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ ДВУХ ПЛОСКОСТЕЙ

Теорема : Если две пересекающиеся прямые в одной плоскости соответственно параллельны двум пересекающимся прямым в другой плоскости, то эти плоскости параллельны



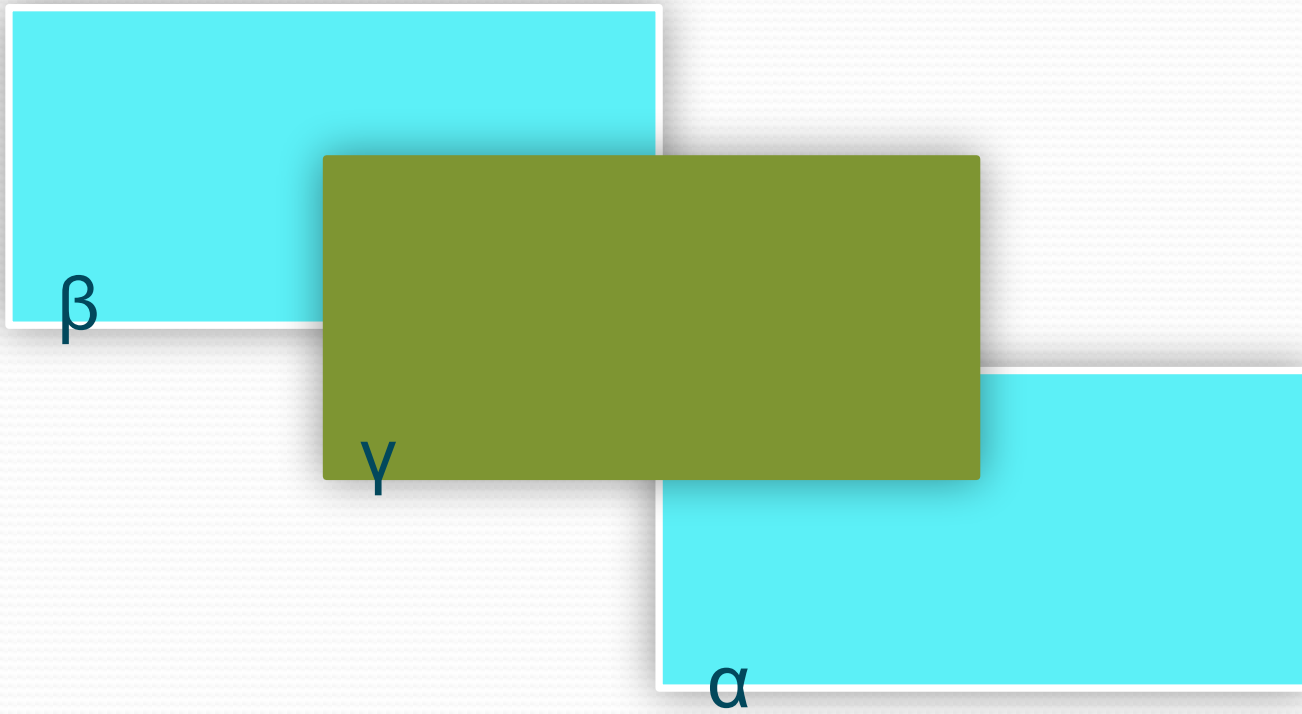
СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПЛОСКОСТЕЙ

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



СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПЛОСКОСТЕЙ

2) Если две плоскости параллельны третьей плоскости, то они параллельны и между собой.



СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПЛОСКОСТЕЙ

3) Отрезки параллельных прямых, заключенных между парой параллельных плоскостей, равны.

