
“ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ ПЛОСКОСТЕЙ”

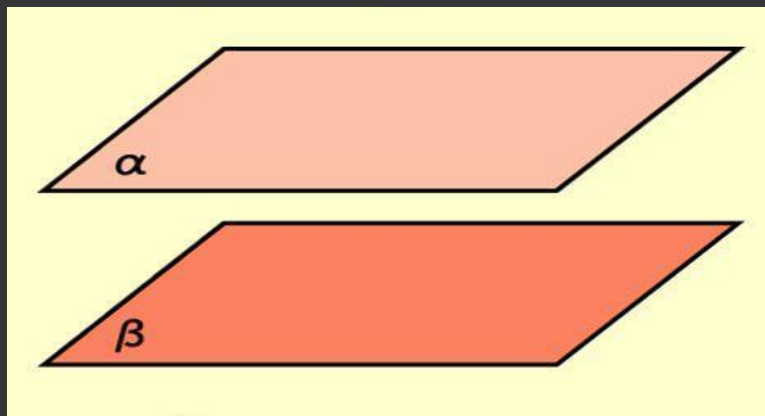
10 класс

Цели:

1. Ввести понятие параллельных плоскостей
2. Сформулировать и доказать признак параллельности плоскостей
3. Сформировать навыки применения признака при решении задач

Параллельные плоскости в пространстве

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

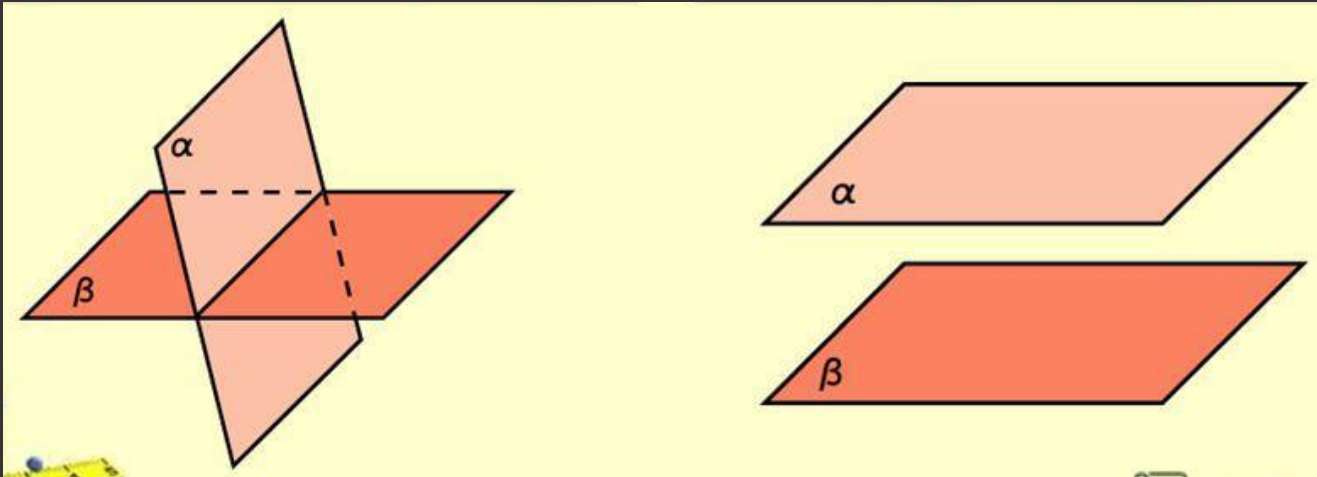


Взаимное расположение двух плоскостей в пространстве

Две плоскости

Имеют общие точки
(пересекаются по прямой)

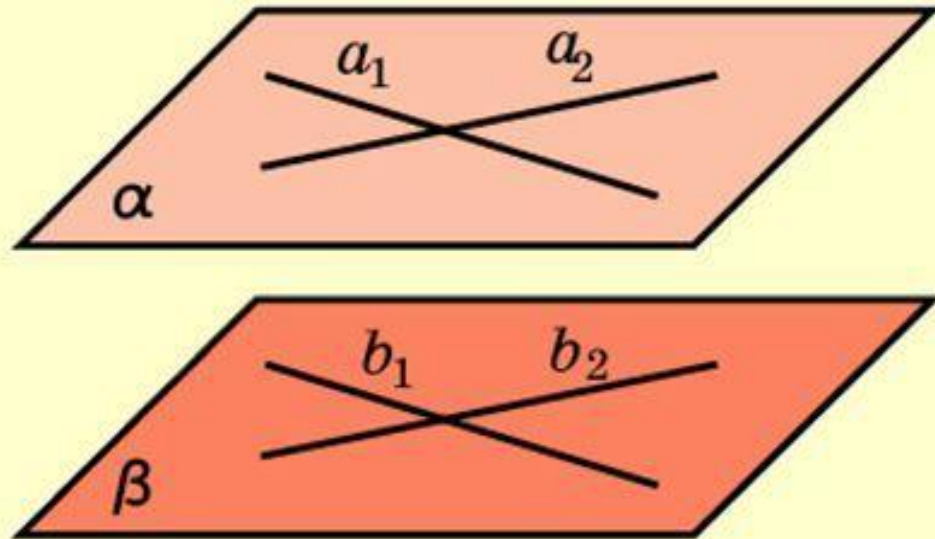
Не имеют общих точек
(параллельны)



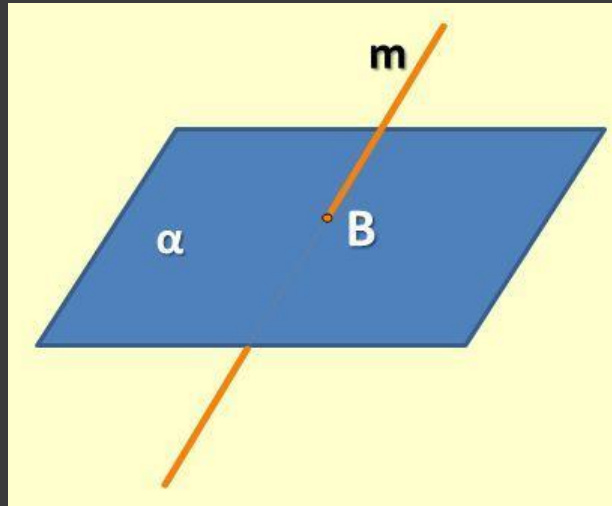
Признак параллельности плоскостей

Теорема:

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



Прямая t пересекает плоскость α в точке B .
Существует ли плоскость, проходящая через
прямую g и параллельная плоскости α ?



Подведение итогов

1. Могут ли прямая и плоскость не иметь общих точек?
2. Верно ли, что если две прямые не пересекаются, то они параллельны?
3. Плоскости α и β параллельны, прямая m лежит в плоскости α .
Верно ли, что прямая m параллельна плоскости β ?
4. Верно ли, что если прямая a параллельна одной из двух параллельных плоскостей, то с другой плоскостью прямая a имеет только одну общую