

---

# “ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ ПЛОСКОСТЕЙ”

10 класс

---

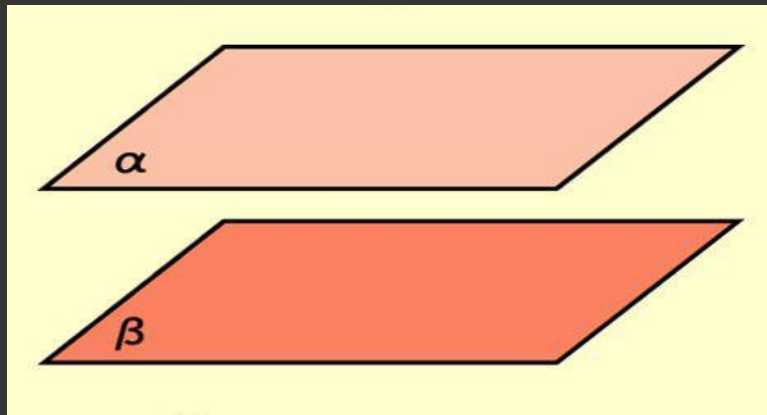
---

## 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**

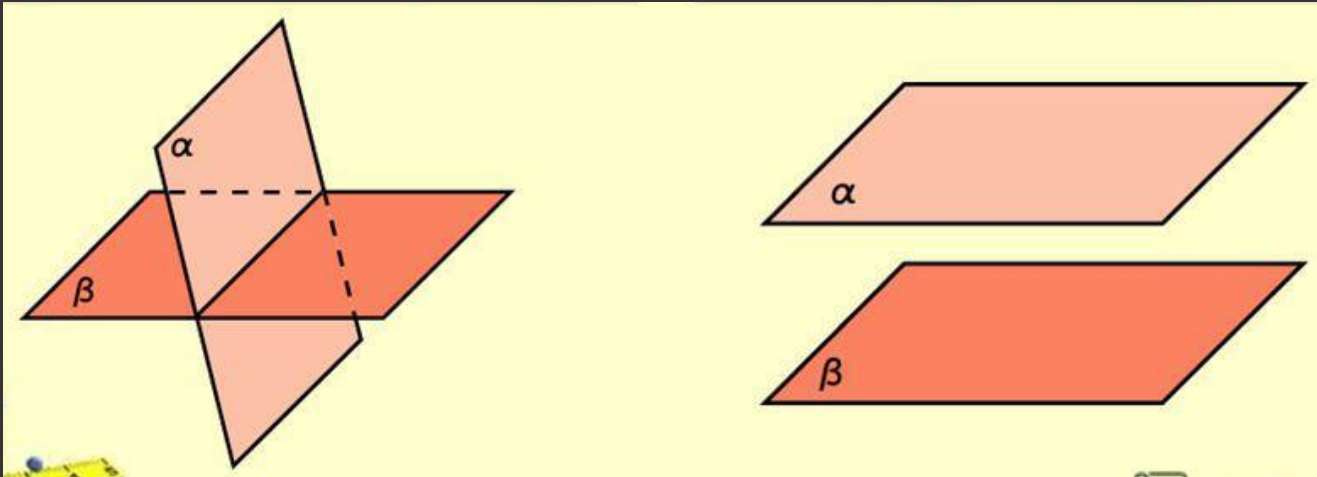


# Взаимное расположение двух плоскостей в пространстве

## Две плоскости

Имеют общие точки  
(пересекаются по прямой)

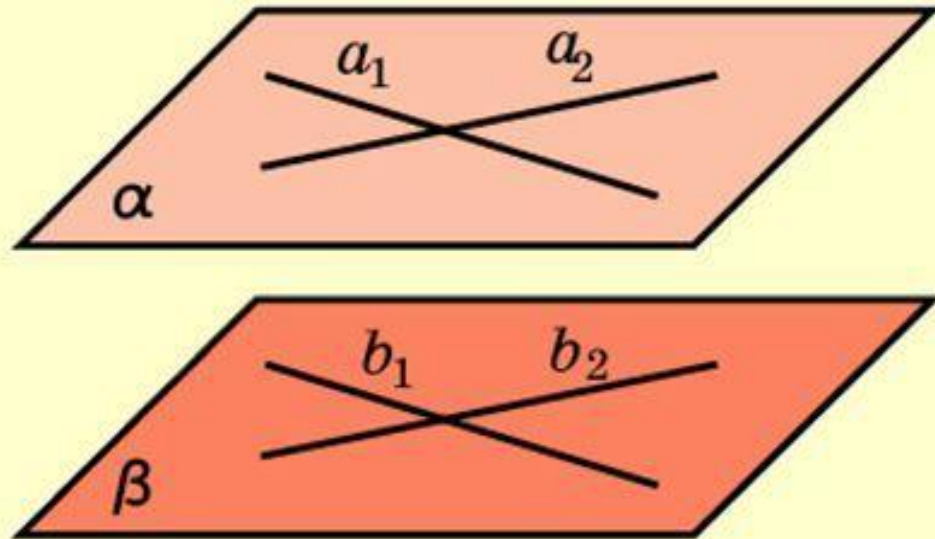
Не имеют общих точек  
(параллельны)



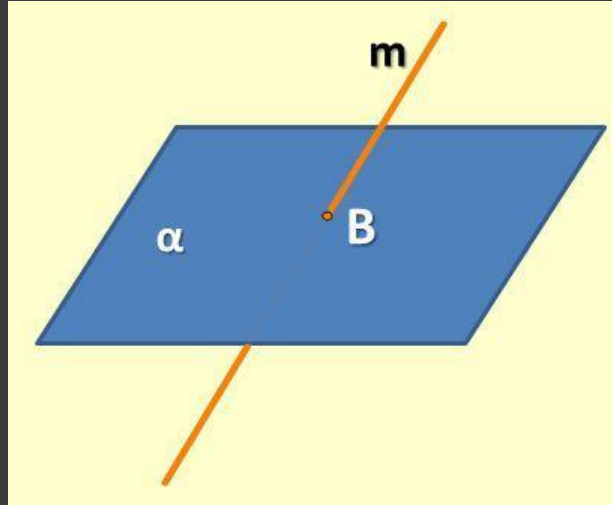
# Признак параллельности плоскостей

## Теорема:

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



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



## 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  $\alpha$  и  $\beta$  параллельны, прямая  $t$  лежит в плоскости  $\alpha$ .  
Верно ли, что прямая  $t$  параллельна плоскости  $\beta$ ?
4. Верно ли, что если прямая  $a$  параллельна одной из двух параллельных плоскостей, то с другой плоскостью прямая  $a$  имеет только одну общую