

# Параллельно СТЬ плоскостей

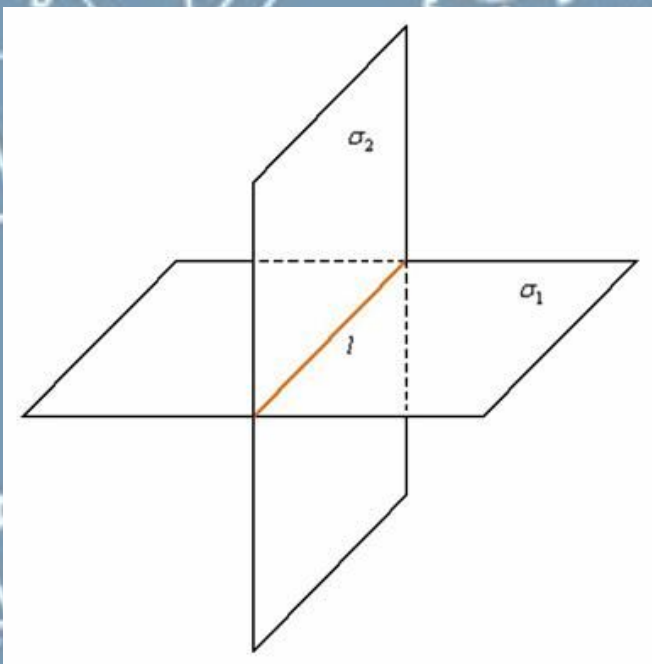
Геометрия 10 класс

МБОУ СШ №12

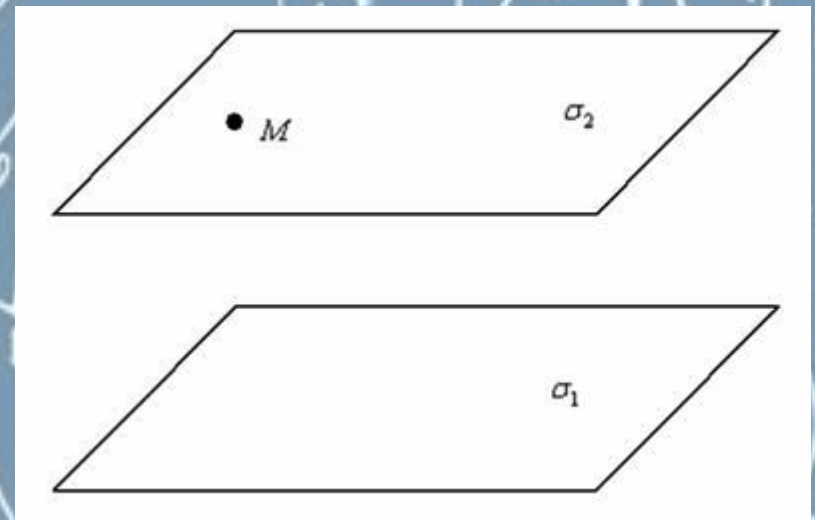
Учитель: Шудраков Николай  
Николаевич

# Взаимное расположение плоскостей

Плоскости пересекаются по прямой  
(если имеют общую точку – А3)



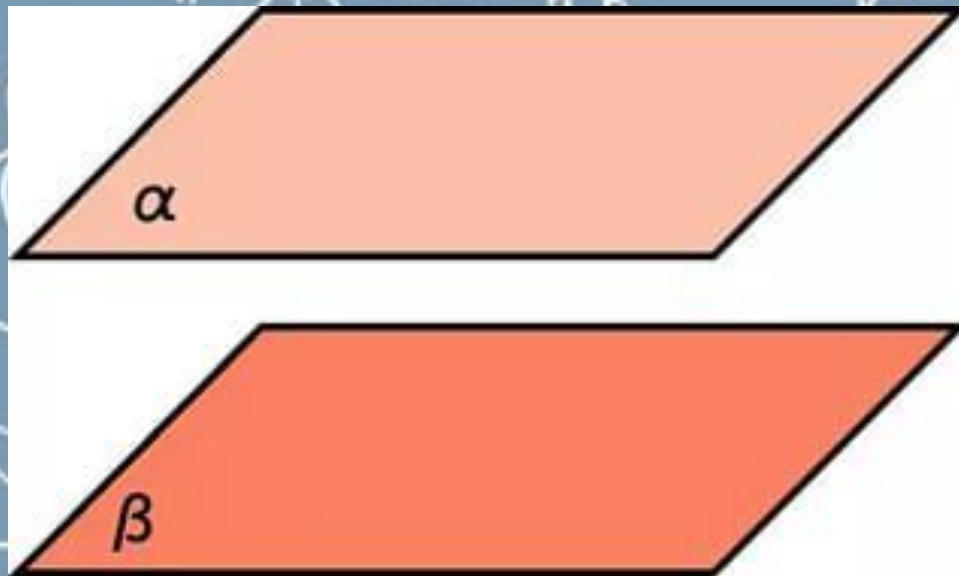
Плоскости не пересекаются  
(если не имеют общих точек)





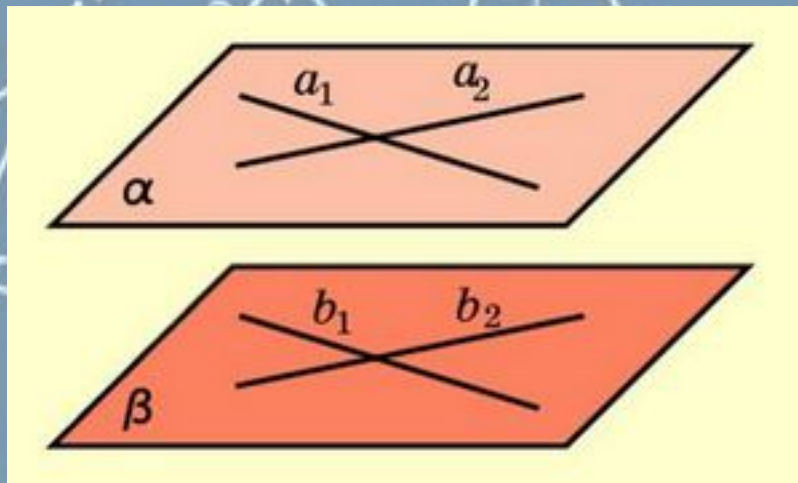
# Определение

Две плоскости называются параллельными, если они не пересекаются



# Теорема

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

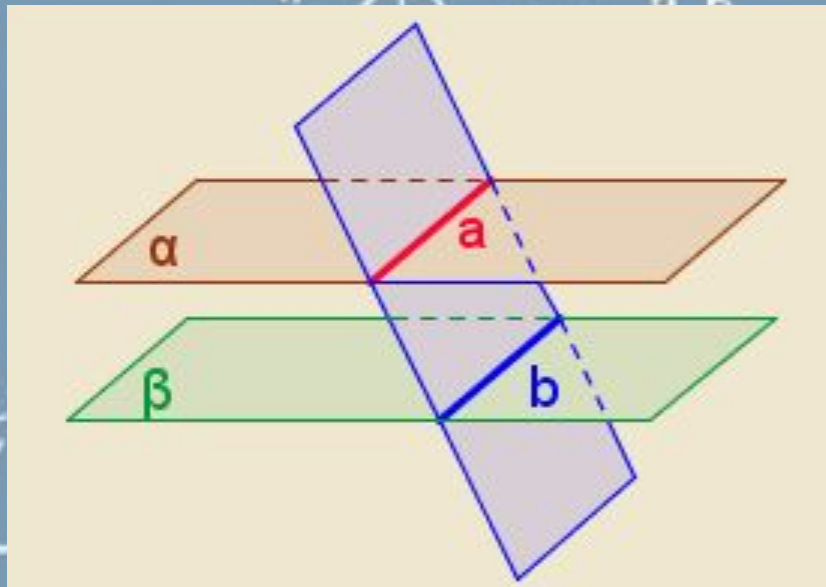


$$a_1 \parallel b_1, a_2 \parallel b_2$$

$$a_1 \cap a_2, b_1 \cap b_2 \\ \Rightarrow \alpha \parallel \beta$$

# Свойства параллельных плоскостей

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

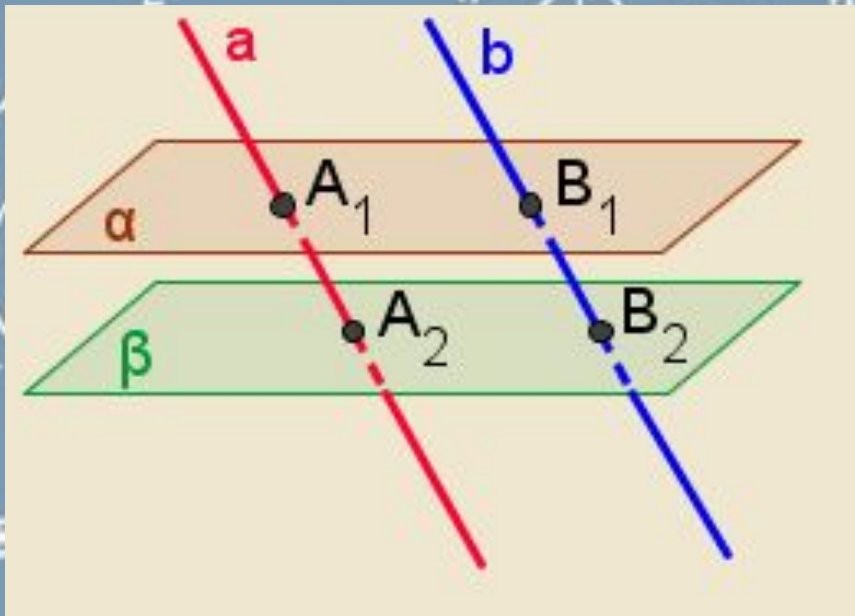


$$\alpha \parallel \beta \Rightarrow a \parallel b.$$



# Свойства параллельных плоскостей

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



$$\alpha \parallel \beta, a \parallel b \Rightarrow A_1A_2 = B_1B_2.$$

# Решение задач

№ 54

№ 55

№ 63 а

# Домашнее задание

№ 63 а

№ 65 а

#инстагеом 10 : найти примеры  
взаимного расположения  
плоскостей, запечатлеть их и  
выложить в социальных сетях с  
данным хэштэгом