

Параллельно СТЬ плоскостей

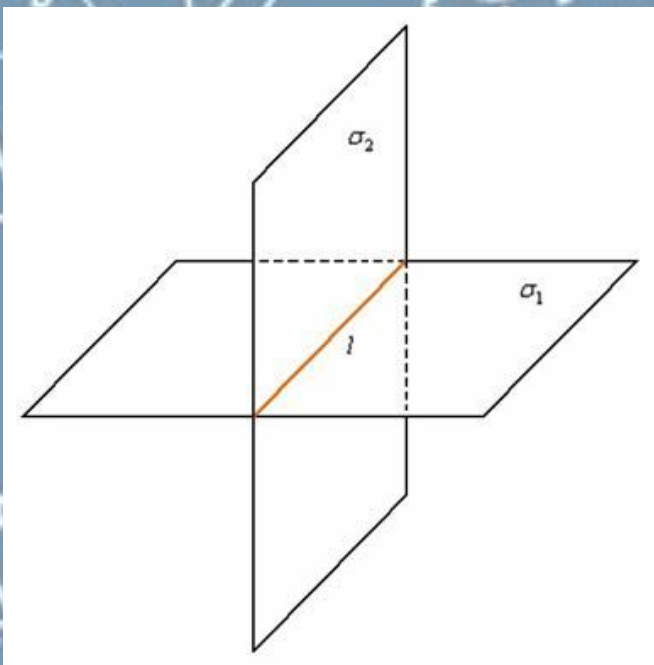
Геометрия 10 класс

МБОУ СШ №12

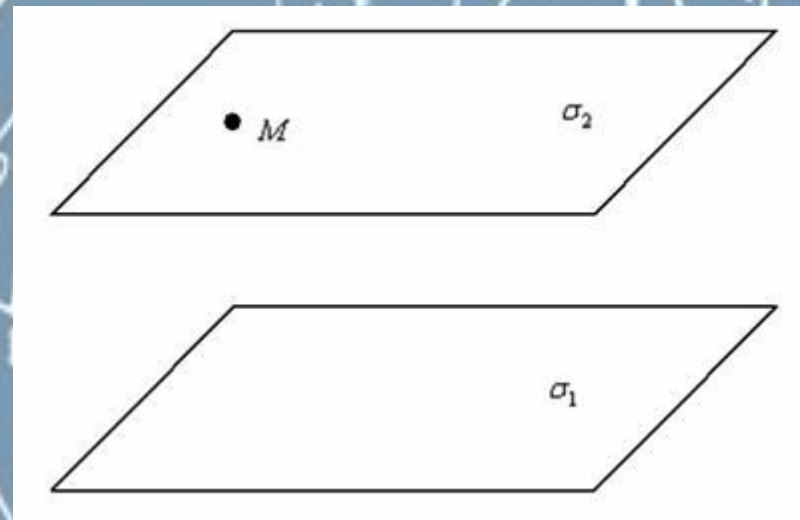
Учитель: Шудраков Николай
Николаевич

Взаимное расположение плоскостей

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

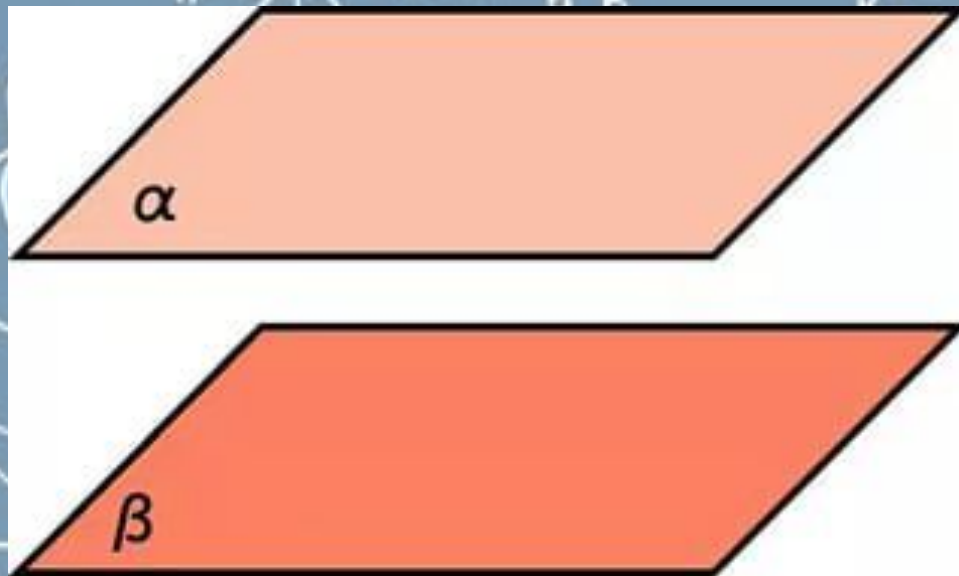


Плоскости не
пересекаются
(если не имеют общих
точек)



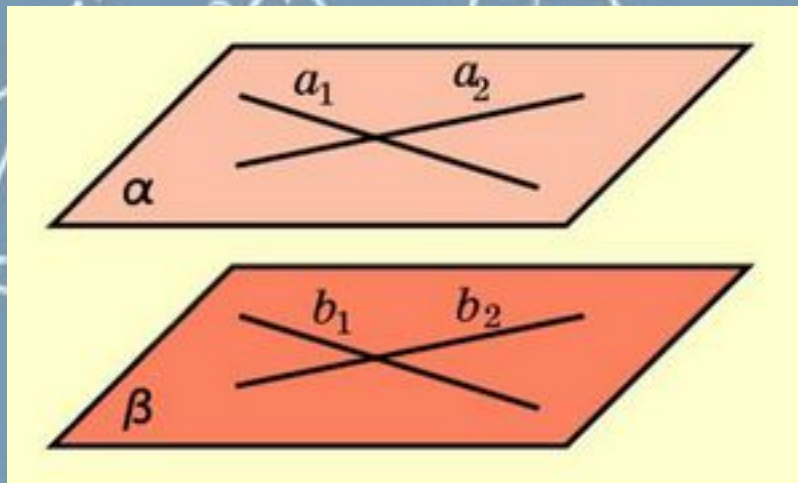
Определение

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

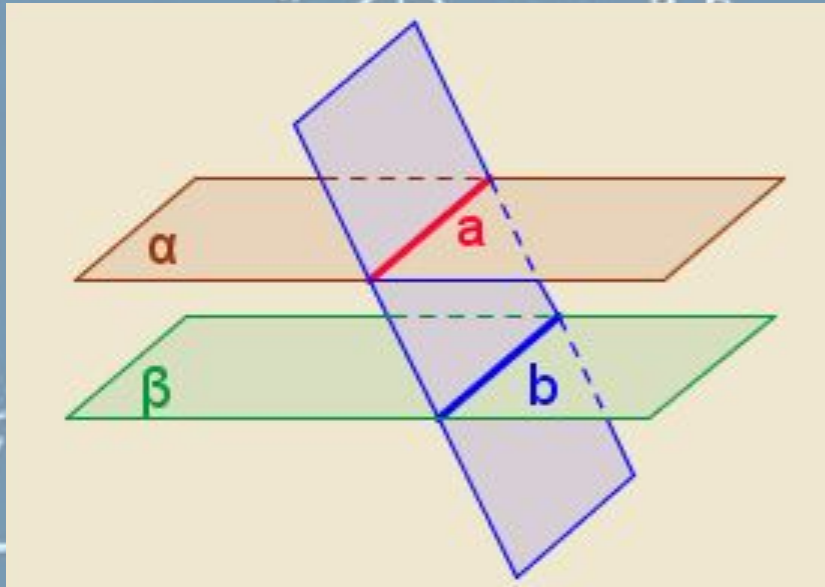


$$a_1 \parallel b_1, a_2 \parallel b_2$$

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

Свойства параллельных плоскостей

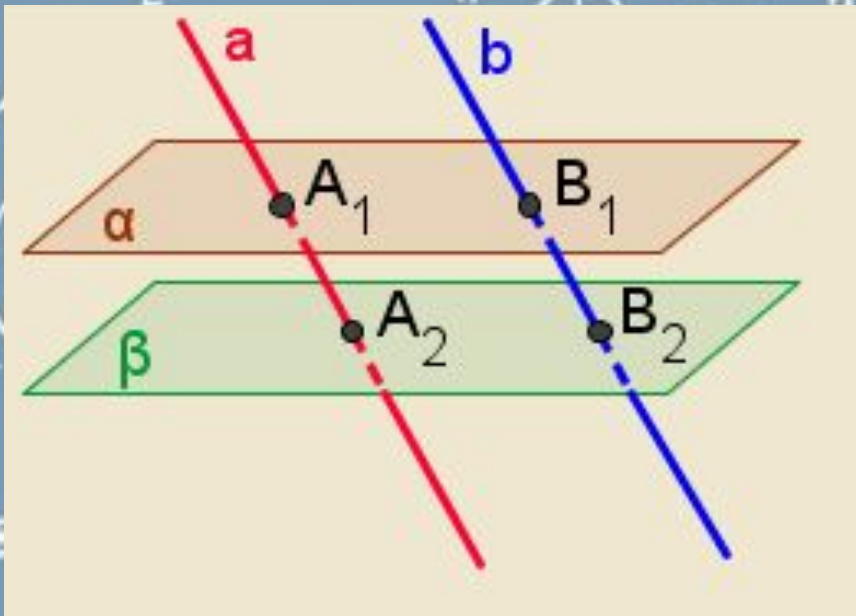
1°. Если две параллельные плоскости пересечены третьей, то линии их пересечения параллельны



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

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