

# Признак параллельности плоскостей

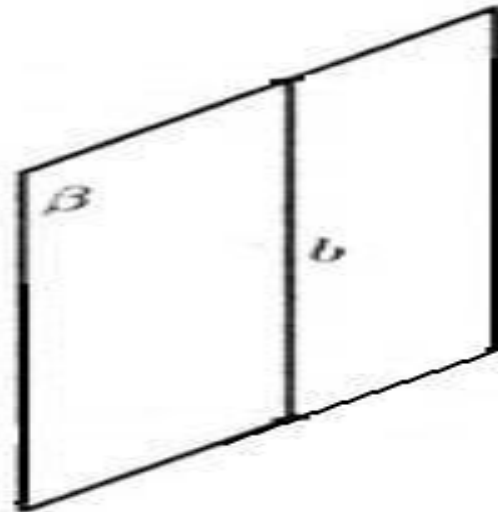
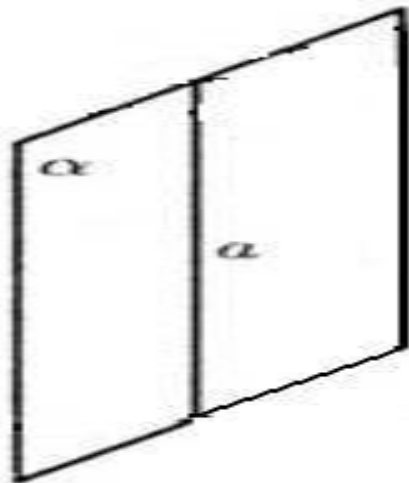
- *Геометрия 10 класс.*
- *УМК А.В. Погорелов*

# **Взаимное расположение плоскостей в пространстве**

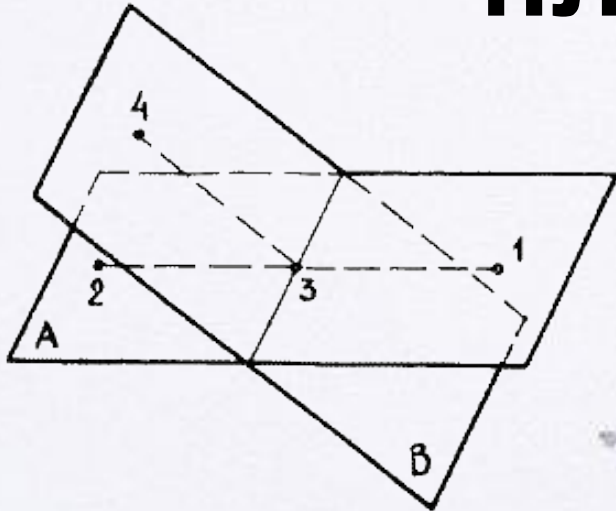
- **1) Параллельные  
плоскости**
- **2) Пересекающиеся  
плоскости**

# 1. Параллельные плоскости

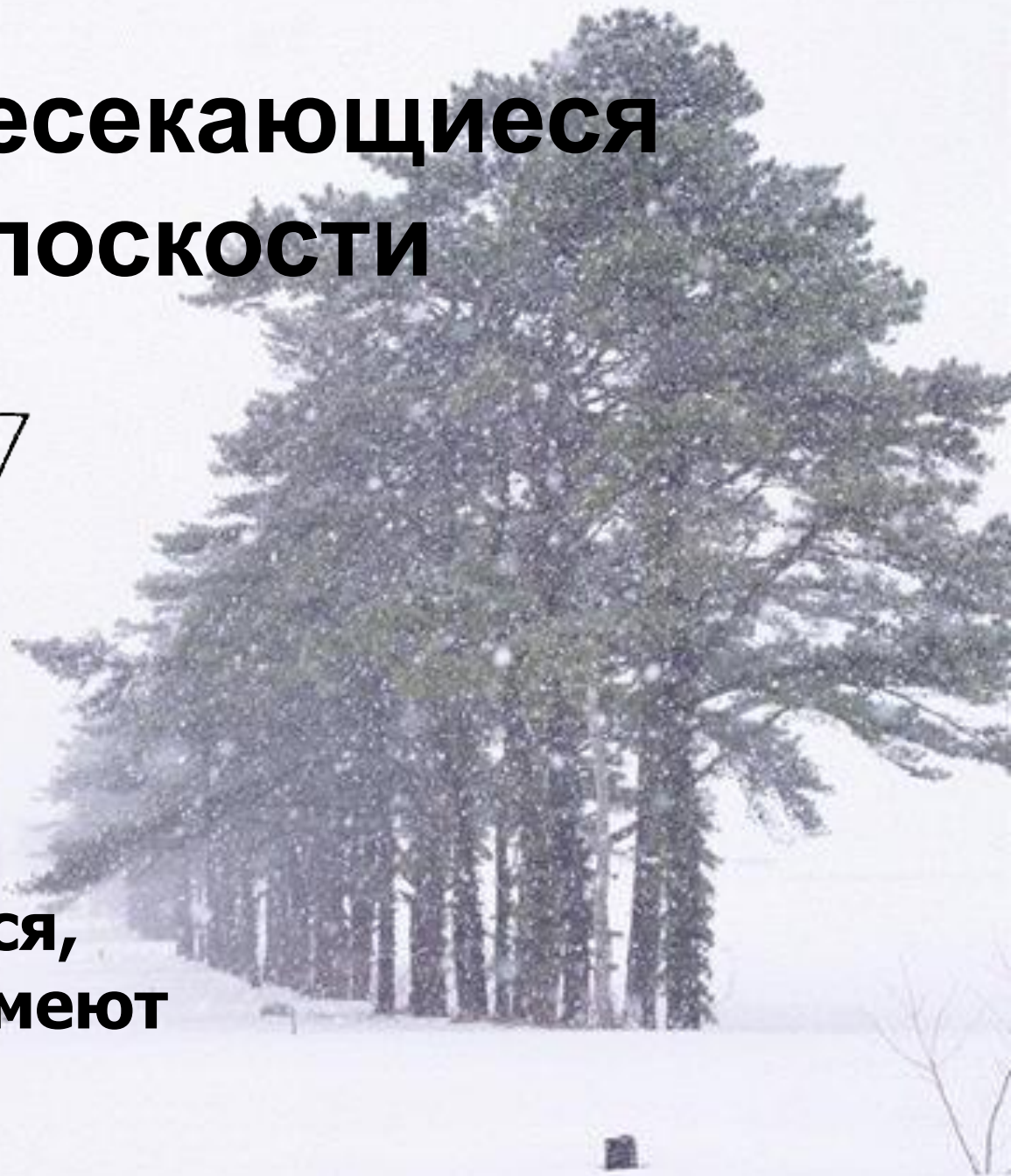
- **Две плоскости называются параллельными, если они не пересекаются**



## 2. Пересекающиеся плоскости



**Плоскости  
называются  
пересекающимися,  
если они имеют  
общие точки**



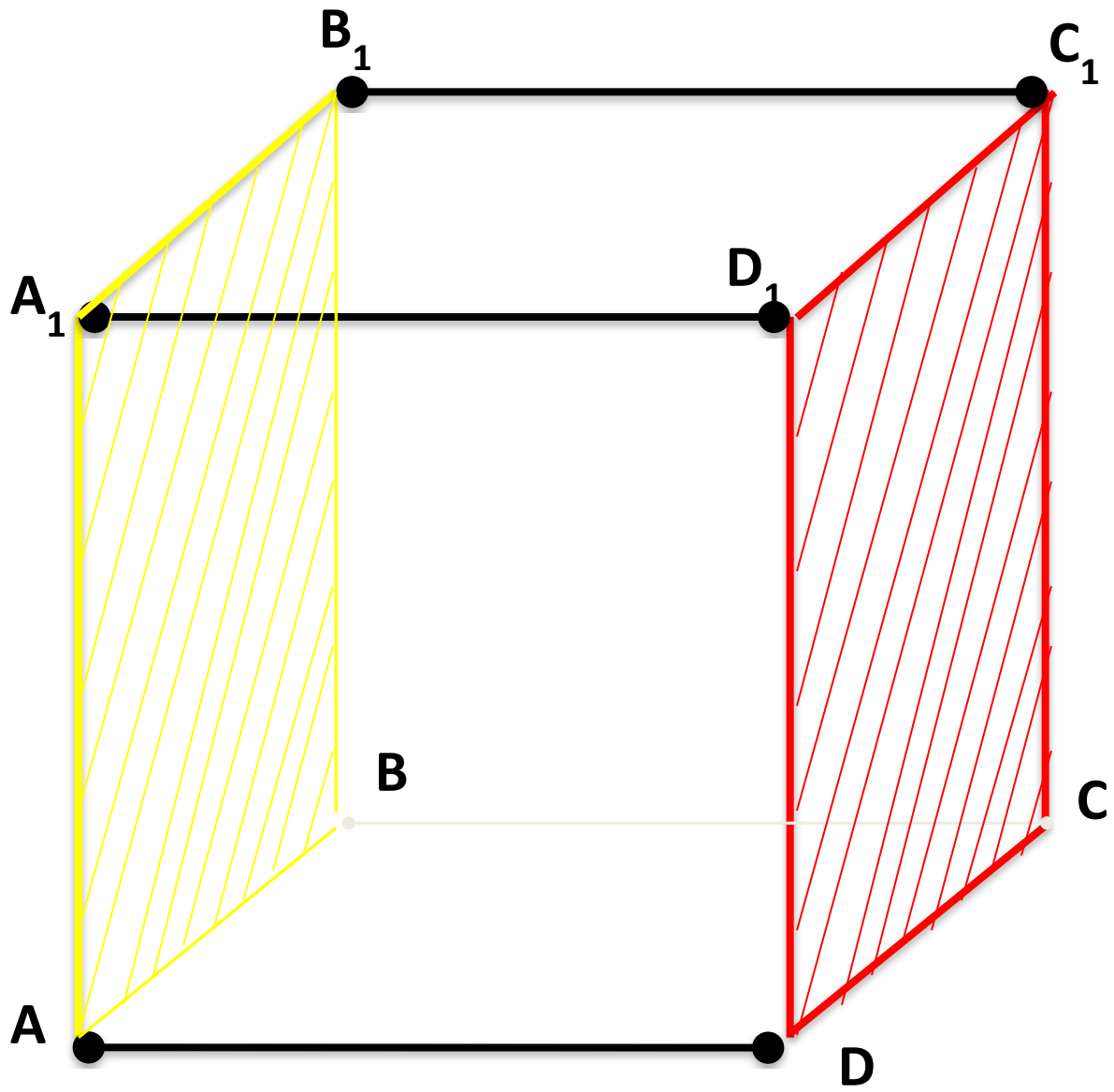
# ***Параллельность плоскостей***

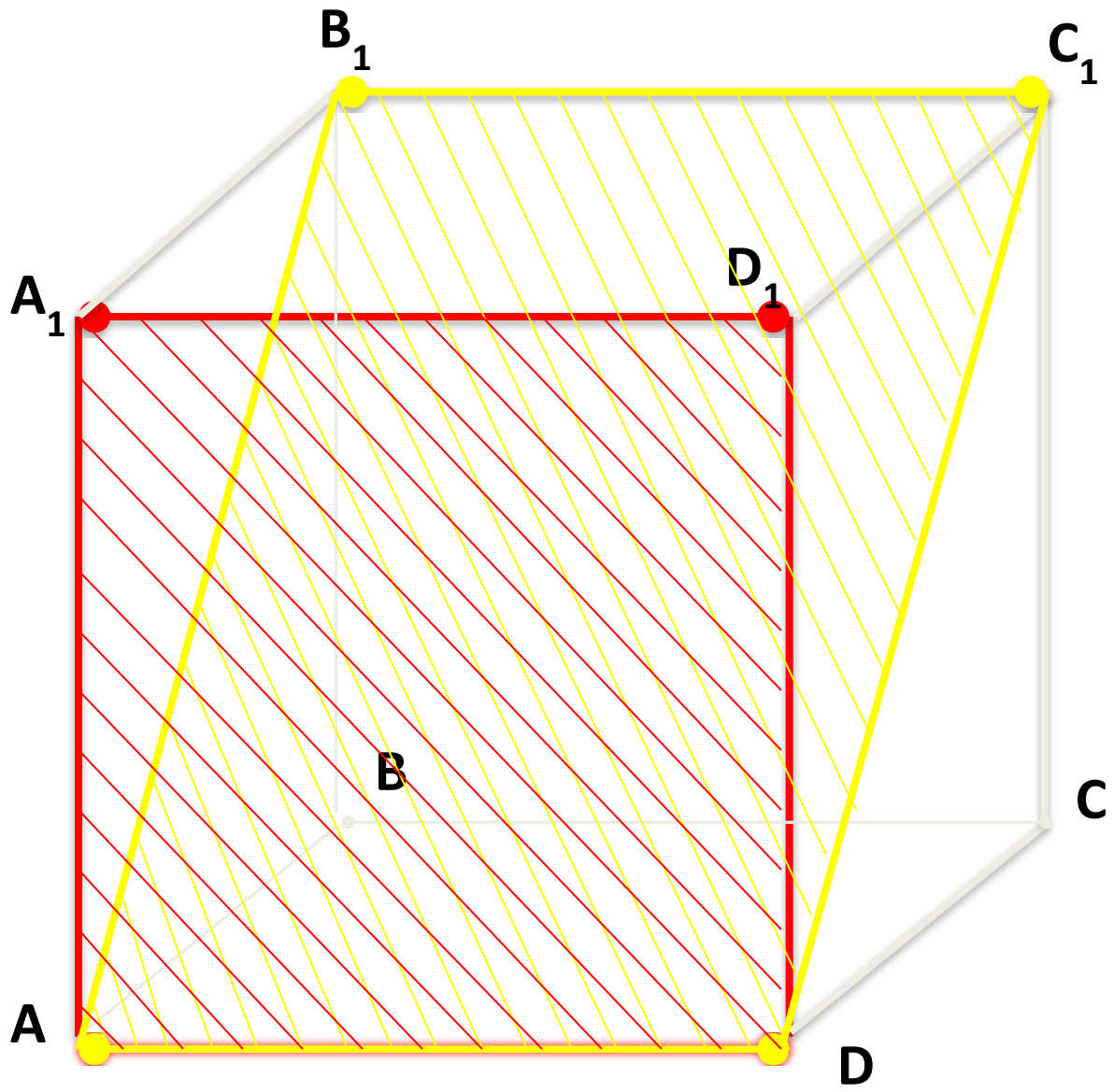
## ***Определение***

***Две плоскости называются параллельными, если они не пересекаются.***

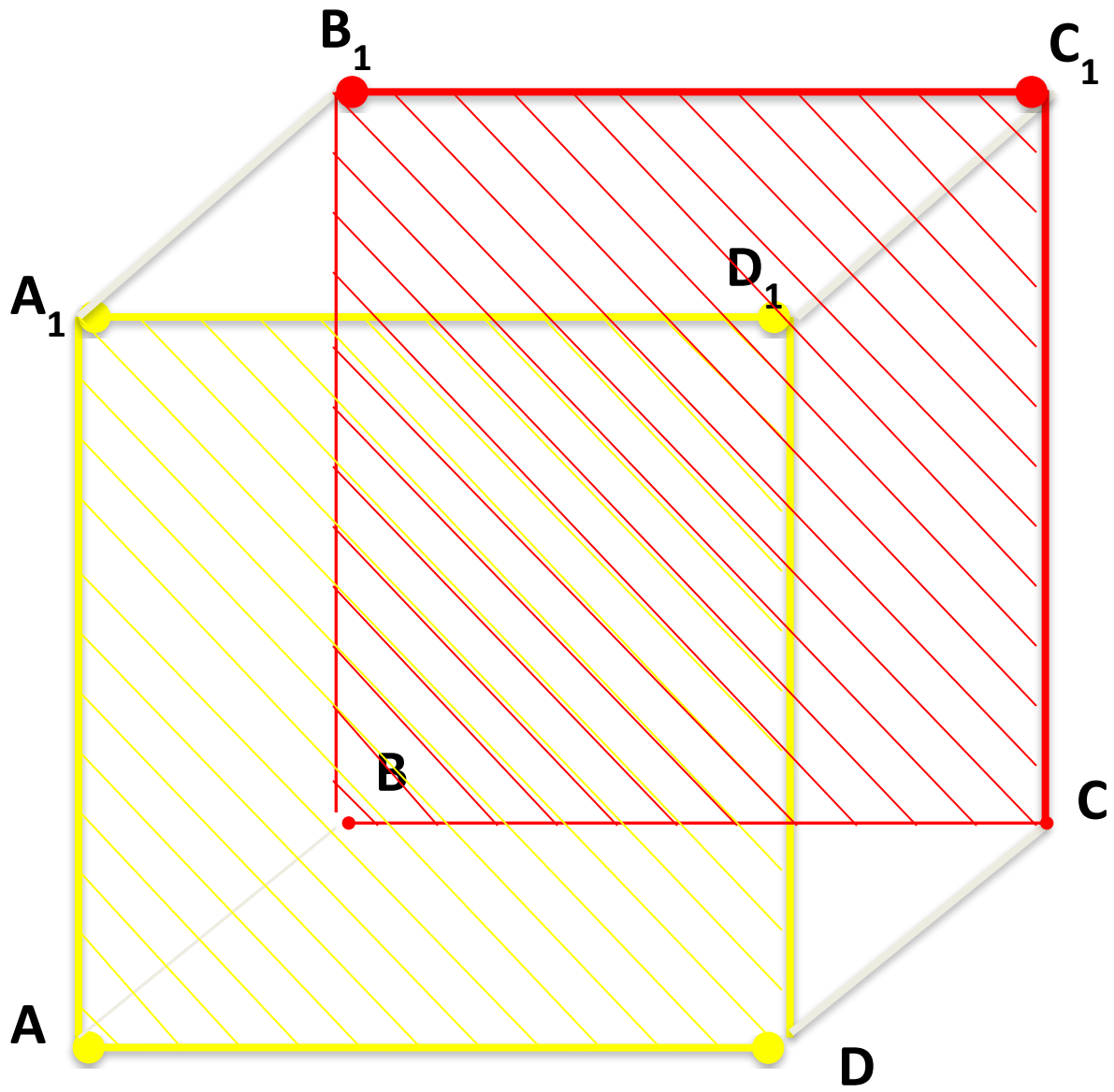
***Представление о параллельных плоскостях дают пол и потолок комнаты, две противоположные стены, поверхность стола и плоскость пола.***

**Определите взаимное  
расположение  
плоскостей**







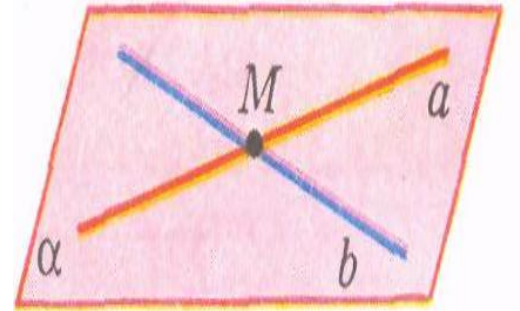
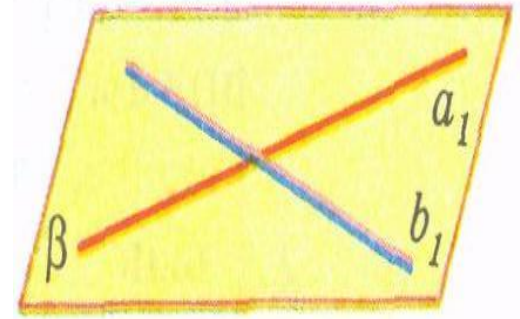


# Проверь себя

1. Параллельны .
2. Пересекаются .
3. Параллельны .

# Признак параллельности плоскостей

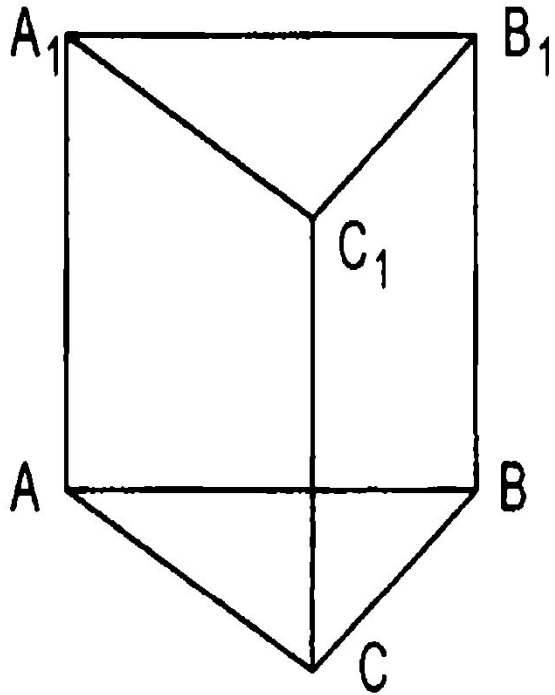
Если две  
пересекающиеся  
прямые одной  
плоскости  
соответственно  
параллельны двум  
прямым другой  
плоскости, то эти  
плоскости  
параллельны.



# ***Задача № 19 стр.22***

# Решаем задачу

1



Дано:  $AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1, AA_1 = BB_1 = CC_1$

- Доказать параллельность плоскостей  $ABC$  и  $A_1B_1C_1$