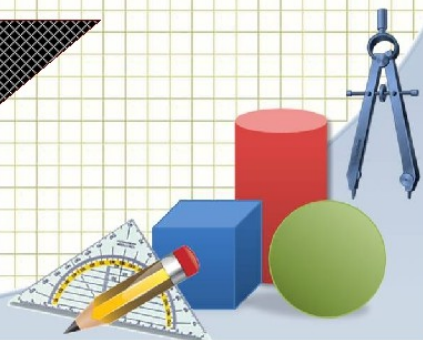
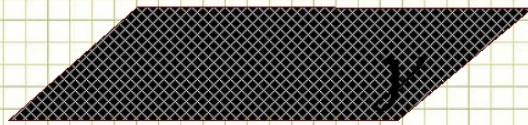


Аксиомы стереометрии

Записать аксиомы и сделать чертежи к ним.

Плоскость в стереометрии обозначают греческими буквами, например: α β γ

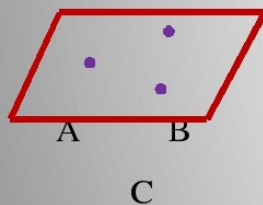
А на рисунках чаще всего плоскость изображают в виде параллелограмма. Но следует понимать и представлять себе данную геометрическую фигуру как неограниченную во все стороны.



Аксиомы стереометрии описывают:

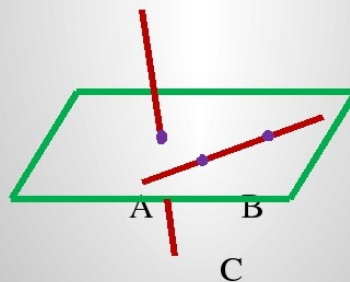
A

Способ
задания
плоскости



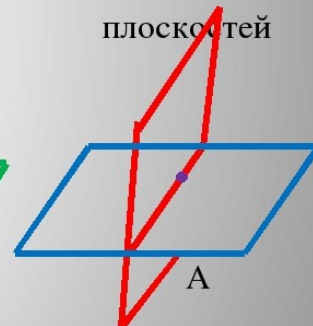
A

Взаимное расположение
прямой и
плоскости



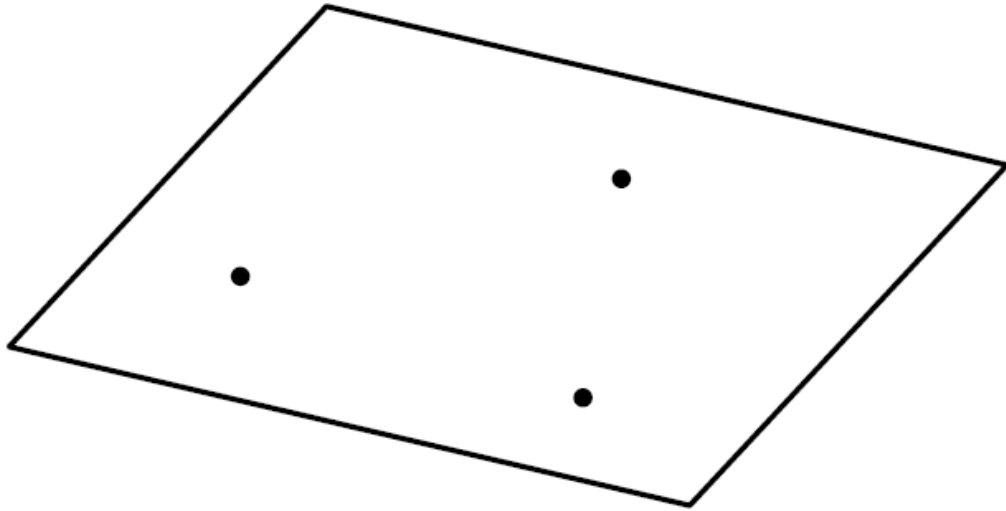
A

Взаимное
расположение
плоскостей



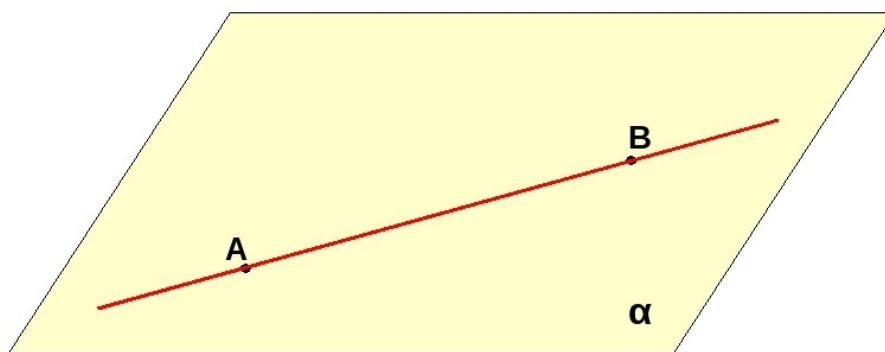
Аксиома 1.

Через любые три точки, не лежащие на одной прямой, можно провести плоскость, и притом только одну.



Аксиома 2.

Аксиомы стереометрии.



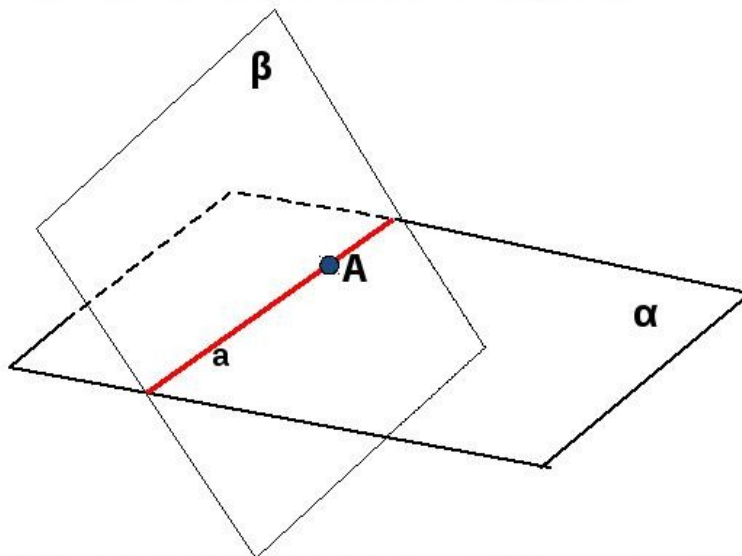
A2 (аксиома взаимного расположения прямой и плоскости).

«Если две точки прямой лежат в плоскости, то и все точки этой прямой лежат в этой плоскости».

Говорят: прямая лежит в плоскости
или плоскость проходит через прямую.

Аксиома 3.

Аксиомы стереометрии.

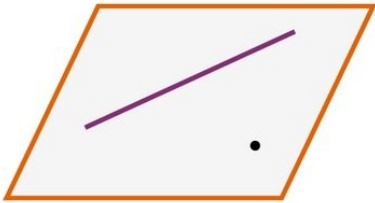
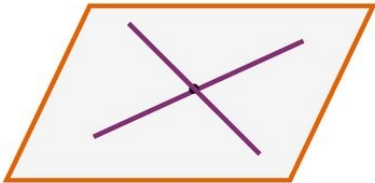


А3. Если две плоскости имеют общую точку, то они имеют общую прямую, на которой лежат все общие точки этих плоскостей. Говорят: плоскости пересекаются по прямой.

Следствия из аксиом

Списать и сделать чертежи.

Следствия из аксиом стереометрии

Т 1		Через прямую и не лежащую на ней точку проходит плоскость, и притом только одна.
Т 2		Через две пересекающиеся прямые проходит плоскость, и притом только одна.

Решить задачи № 8, 10, 12, 13, 14 (письменно).

