

Аксиомы стереометрии и их  
простейшие следствия.

Геометрия

Геометрия

Планиметрия

Объекты:

точка

прямая

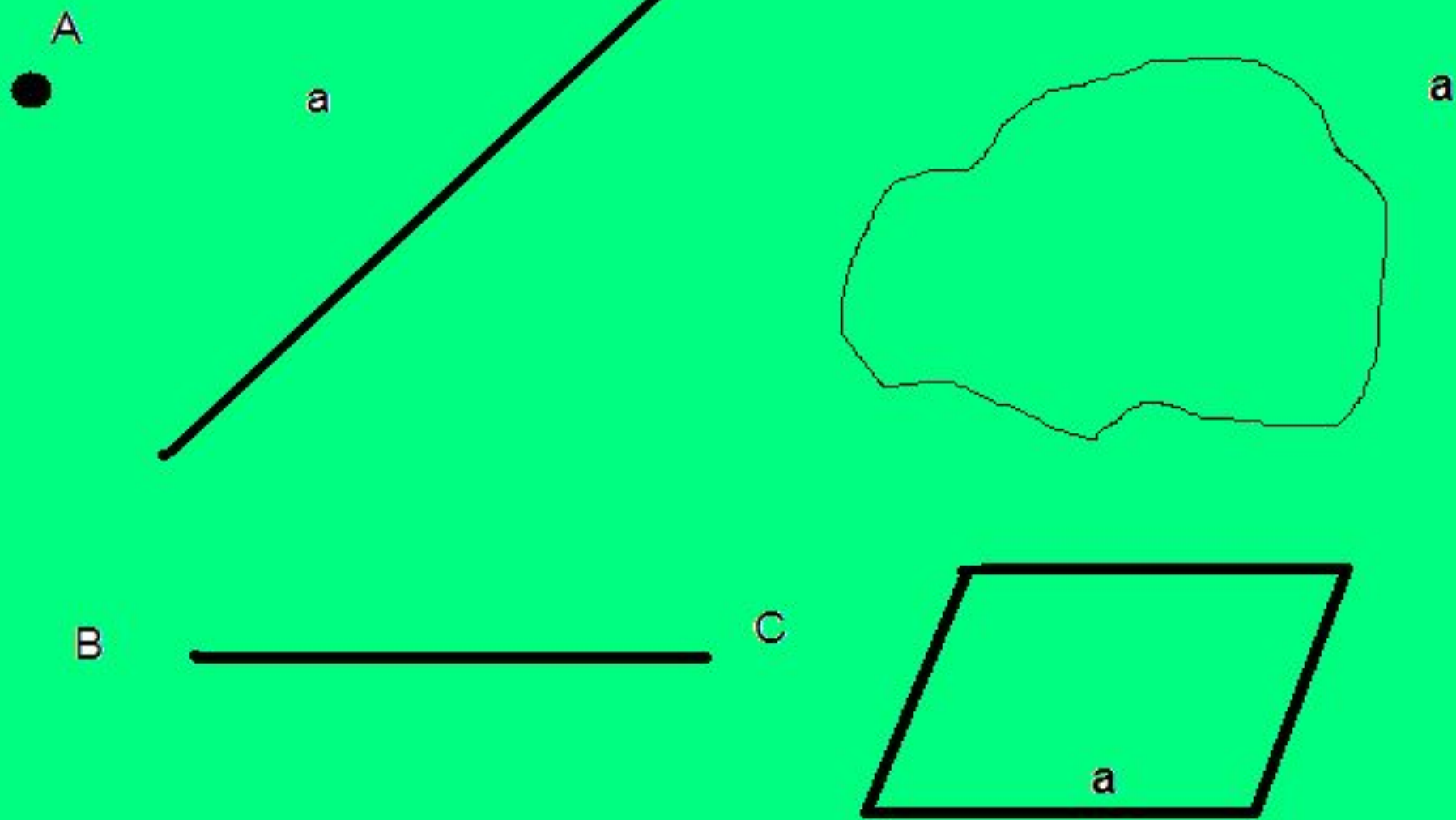
Стереометри  
я

Объекты:

точка

прямая

ПЛОСКОСТЬ



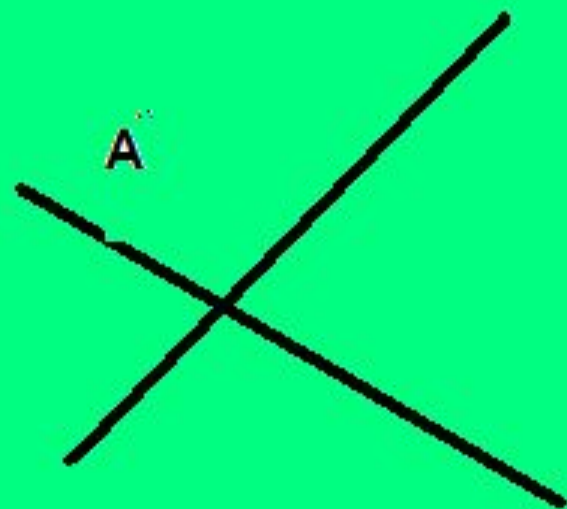
1)



2)



3)

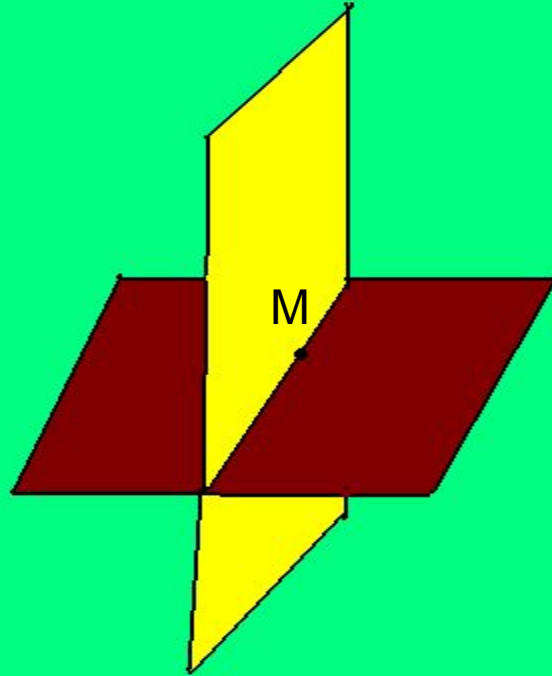


# Аксиомы стереометрии.



1) Какова бы ни была плоскость, существуют точки, принадлежащие ей и точки, не принадлежащие ей.

2) Если  
пересе



1

2) Если две плоскости имеют общую точку, то они пересекаются по прямой, содержащей эту точку.

3) Если две различные прямые имеют общую точку, то через них проходит единственная плоскость.

## Теорема 1.

Через прямую и не лежащую на ней точку можно провести единственную плоскость.



## Теорема 2.

Через три точки, не лежащие на одной прямой, можно провести единственную плоскость.

## Способы задания плоскости:

- 1) две пересекающиеся прямые;
- 2) прямая и не лежащая на ней точка;
- 3) три точки, не лежащие на одной прямой;
- 4) параллельные прямые.