

Аксиомы стереометрии и их
простейшие следствия.

Геометрия

Геометрия

Планиметрия

Объекты:

точка

прямая

Стереометри

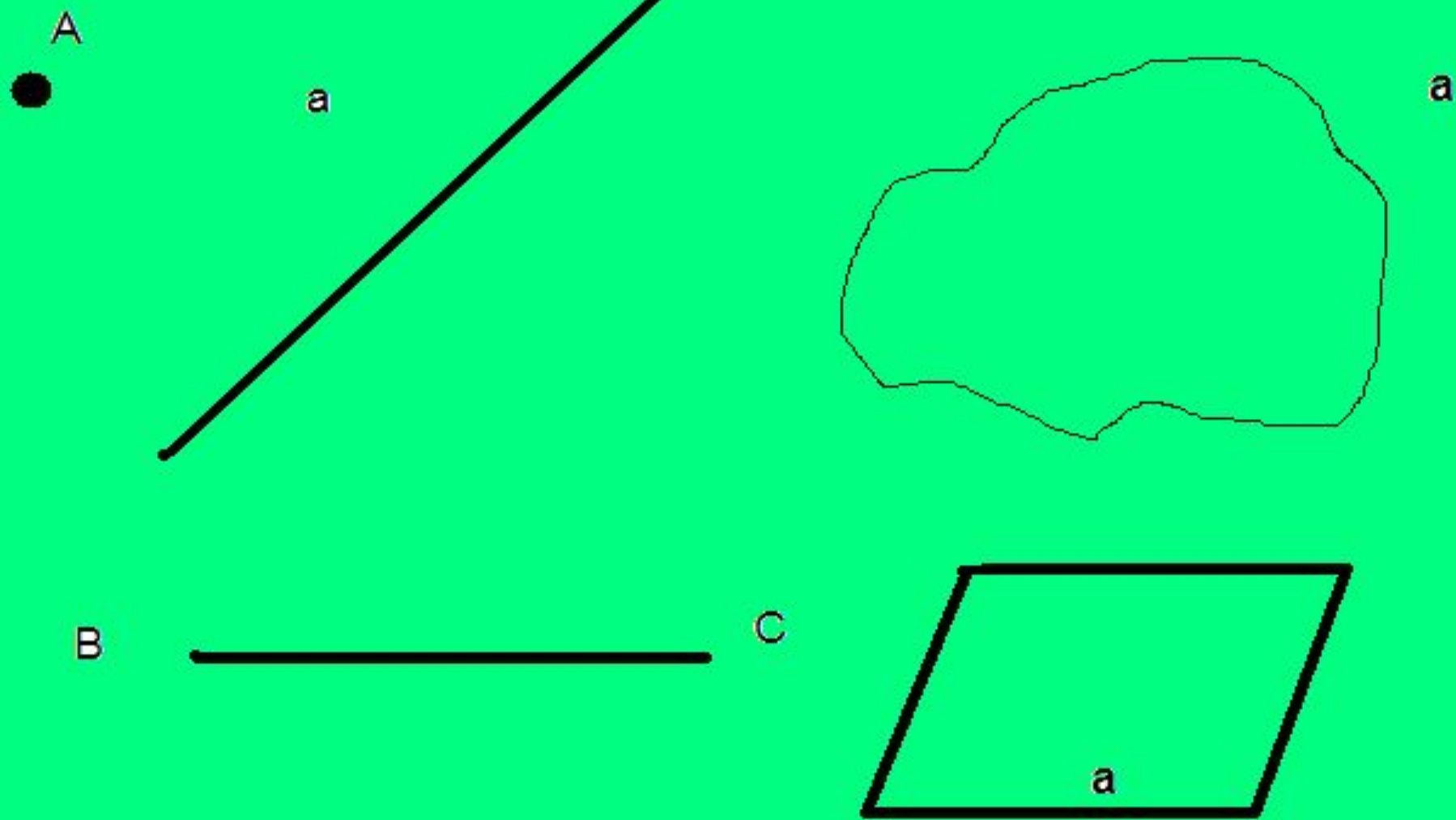
я

Объекты:

точка

прямая

ПЛОСКОСТЬ



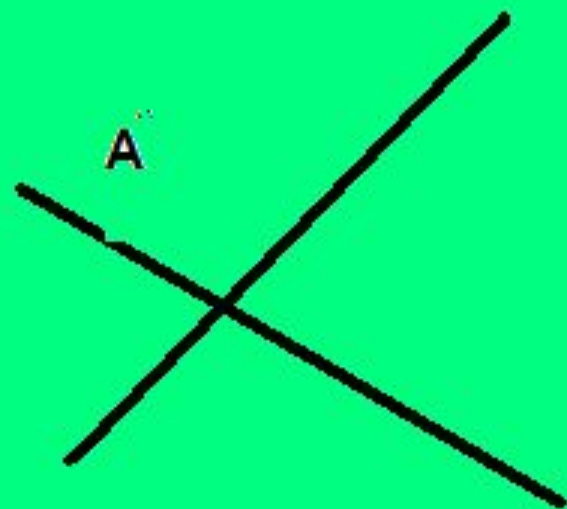
1)



2)



3)

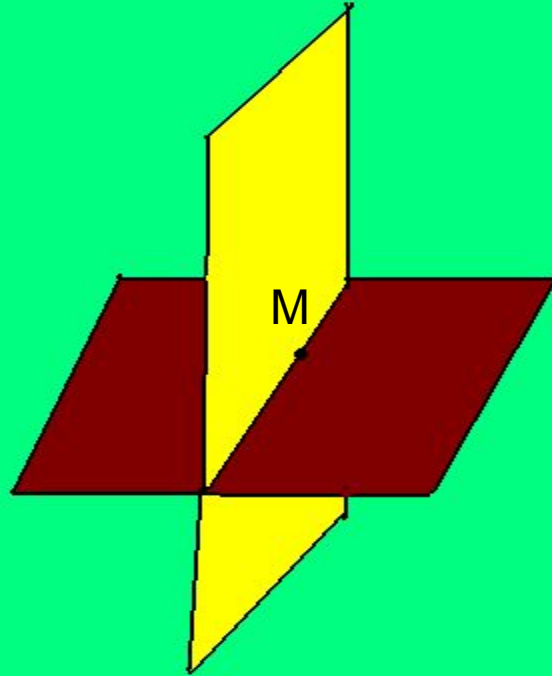


Аксиомы стереометрии.



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

2) Если
пересе



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.