

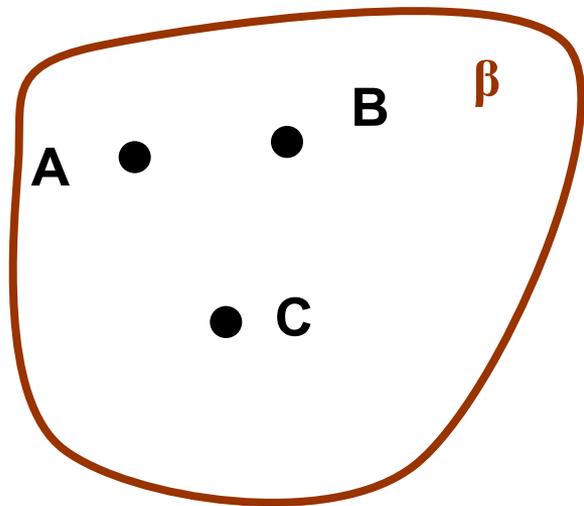
**Аксиомы
стереометрии.**

**Некоторые
следствия
из аксиом.**

Аксиомы стереометрии описывают:

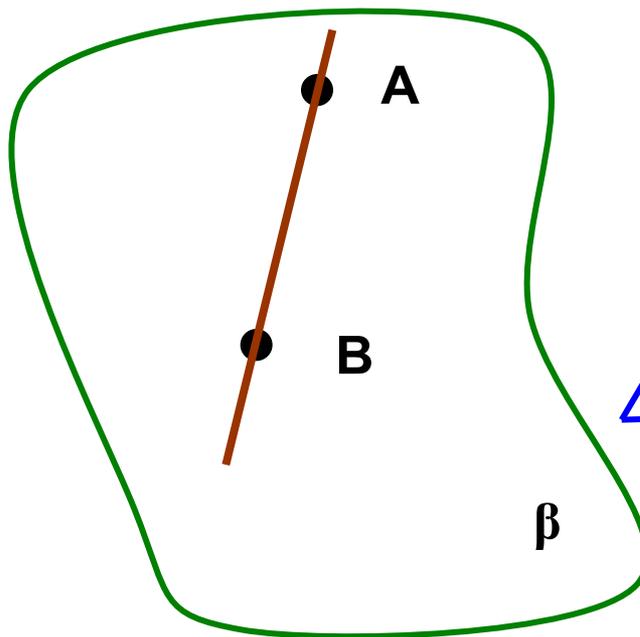
A1.

*Способ
задания
плоскости.*



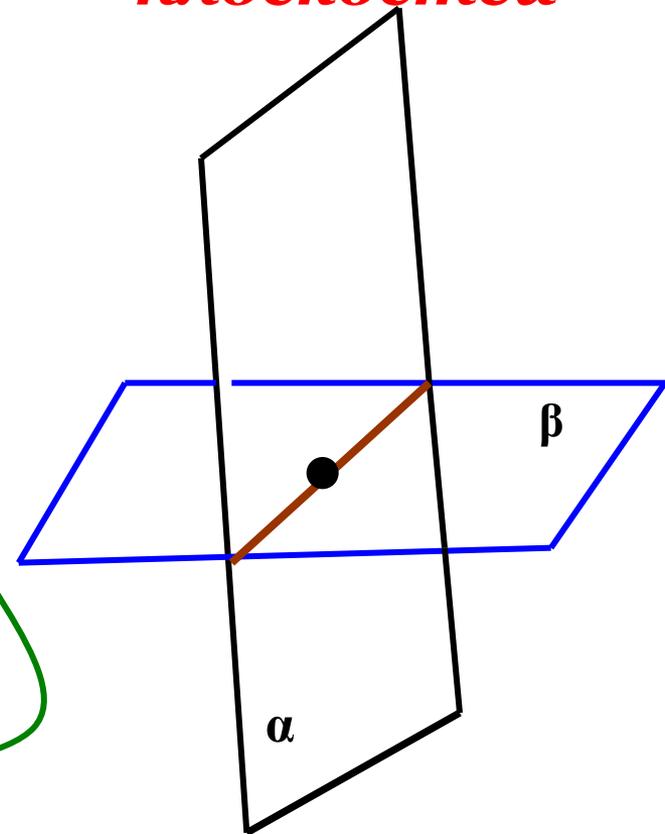
A2.

*Взаимное
расположение
прямой и
плоскости*



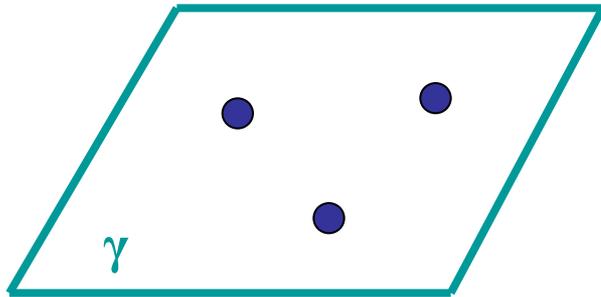
A3.

*Взаимное
расположение
плоскостей*



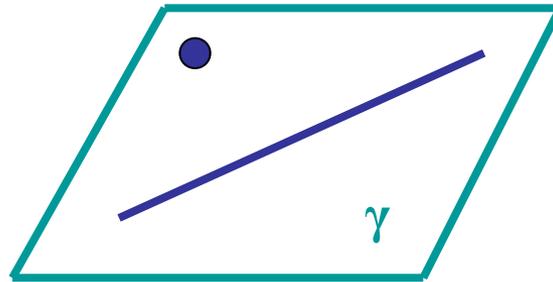
Способы задания плоскости

1. Плоскость
можно провести
через три точки.



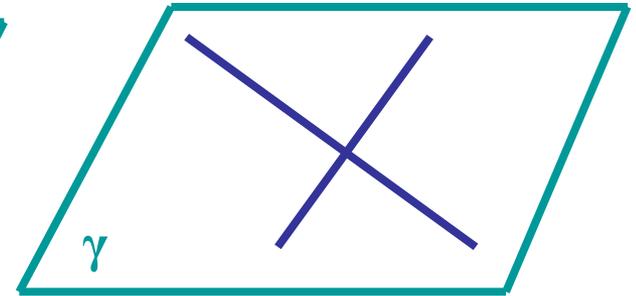
Аксиома 1

2. Можно
провести через
прямую и не
лежащую на ней
точку.



Теорема 1

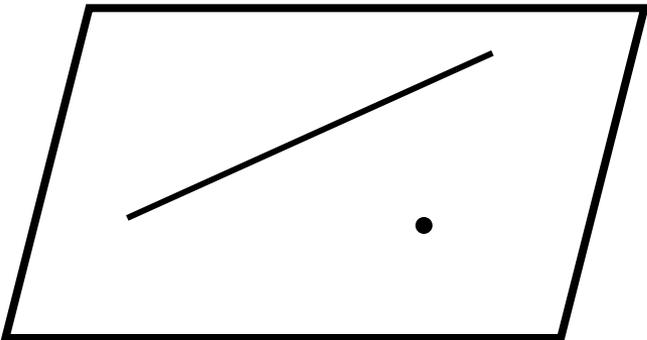
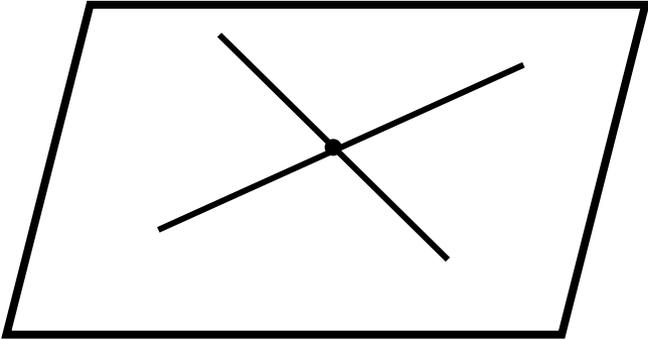
3. Можно
провести через
две
пересекающиеся
прямые.



Теорема 2

Следствия из аксиом стереометрии.



Следствие	Чертеж	формулировка
№ 1 (Т)	 A diagram showing a parallelogram representing a plane. Inside the parallelogram, there is a line segment and a single point that does not lie on the line.	Через прямую и не лежащую на ней точку проходит плоскость, и притом только одна.
№ 2 (Т)	 A diagram showing a parallelogram representing a plane. Inside the parallelogram, two lines intersect at a single point.	Через две пересекающиеся прямые проходит плоскость, и притом только одна.

№
1

Диктант(УСТНО)

Необходимо ответить на вопросы:

1 вариант.

2 вариант

1. Назовите основные фигуры на плоскости.

1. Назовите основные фигуры в пространстве.

2. Сформулируйте аксиому A_2

2. Сформулируйте аксиому A_1

3. Могут ли прямая и плоскость иметь две общие точки?

3. Сколько плоскостей можно провести через прямую и не лежащую на ней точку?

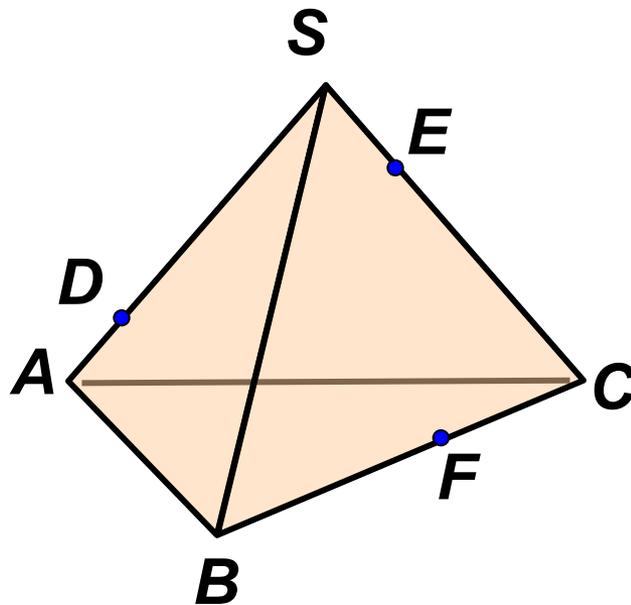
4. Сколько плоскостей можно провести через три точки?

4. Сформулируйте аксиому A_3

5. Сколько может быть общих точек у прямой и плоскости?

5. Могут ли прямая и плоскость иметь одну общую точку?

№
2



Письменно

1) Две плоскости, содержащие прямую EF .

2) Прямую по которой пересекаются плоскости BDE и SAC

3) Плоскость, которую пересекает прямая AC .