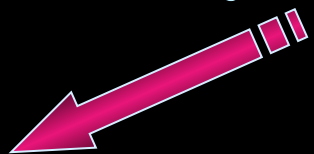




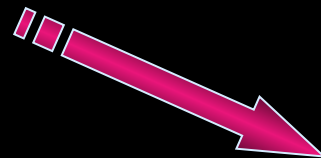
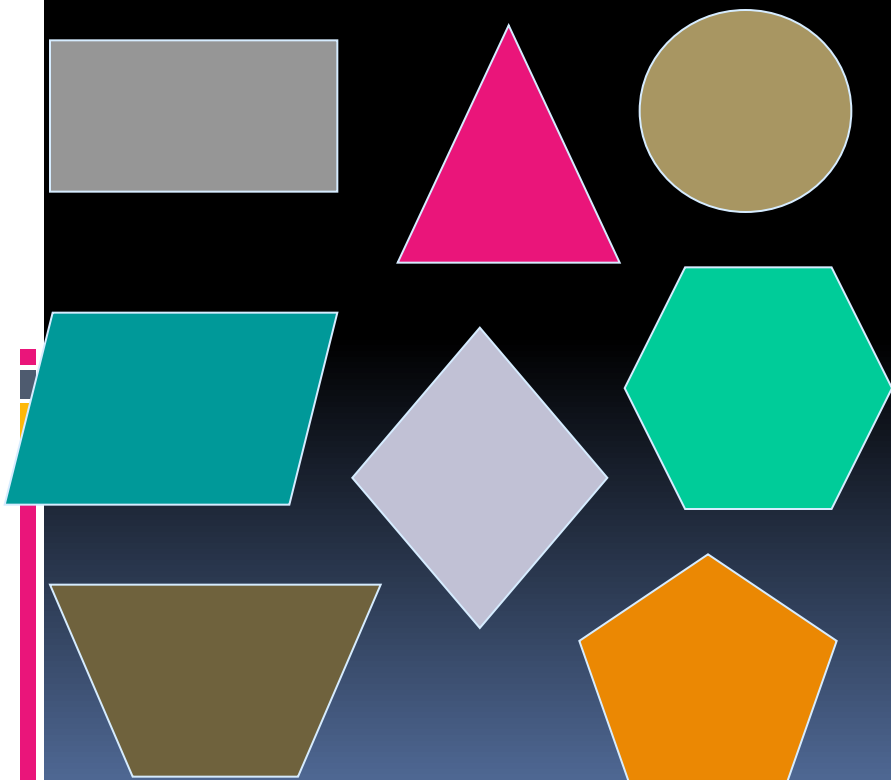
АКСИОМЫ СТЕРЕОМЕТРИИ



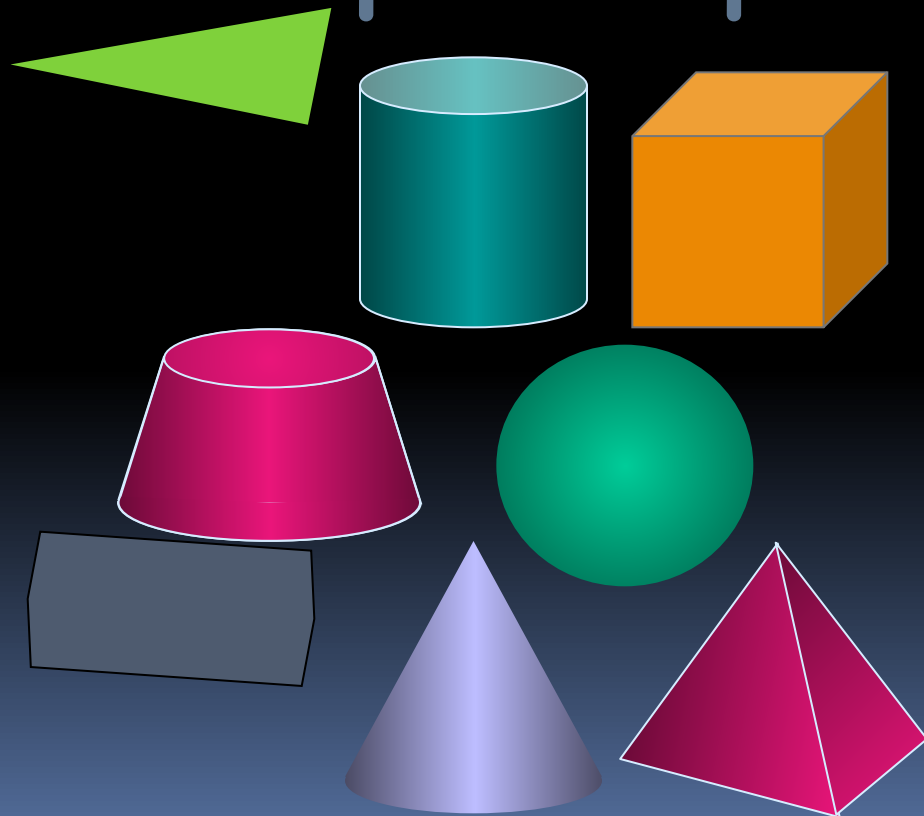
Геометрия



Планиметрия

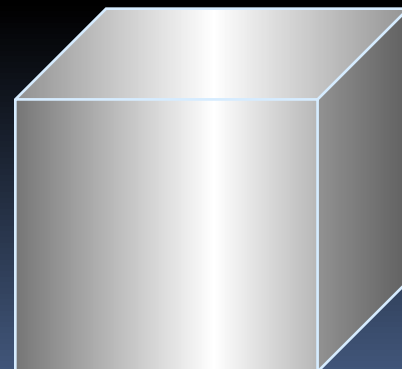
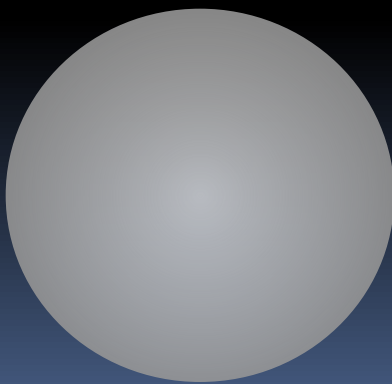
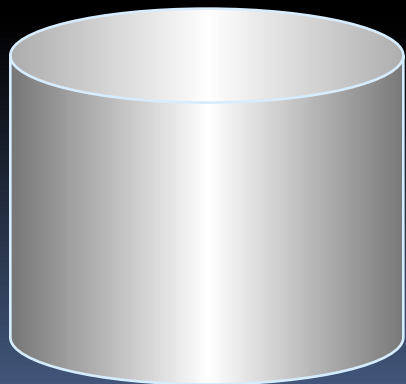


Стереометрия



Стереометрия -

раздел геометрии, в котором изучаются свойства фигур в пространстве.



Основные фигуры в пространстве

M
•
точка



плоскость

прямая

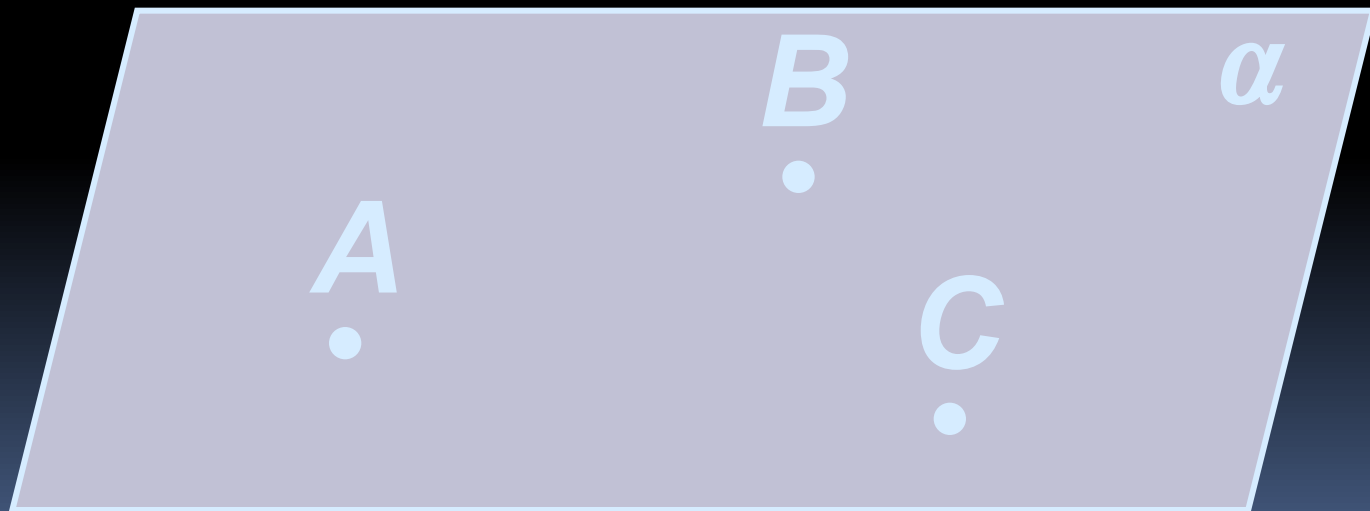
a

Аксиомы стереометрии и их следствия

- Аксиома 1.
- Аксиома 2.
- Аксиома 3.
- Следствие 1.
- Следствие 2.

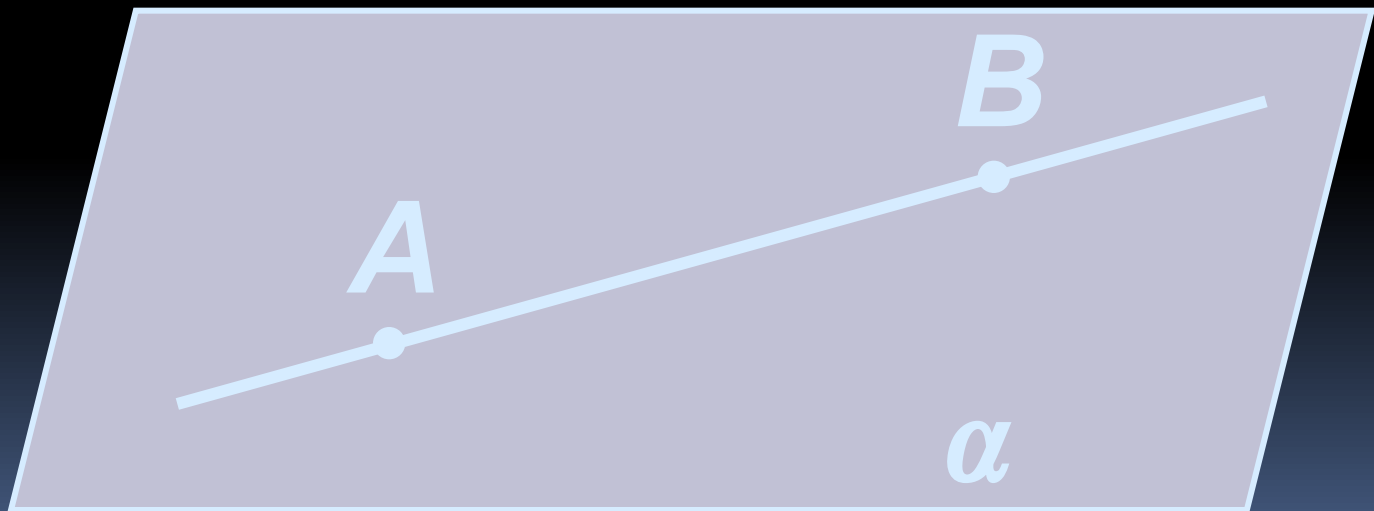
Аксиома 1.

Через любые три точки, не лежащие на одной прямой, проходит плоскость, и притом только одна.



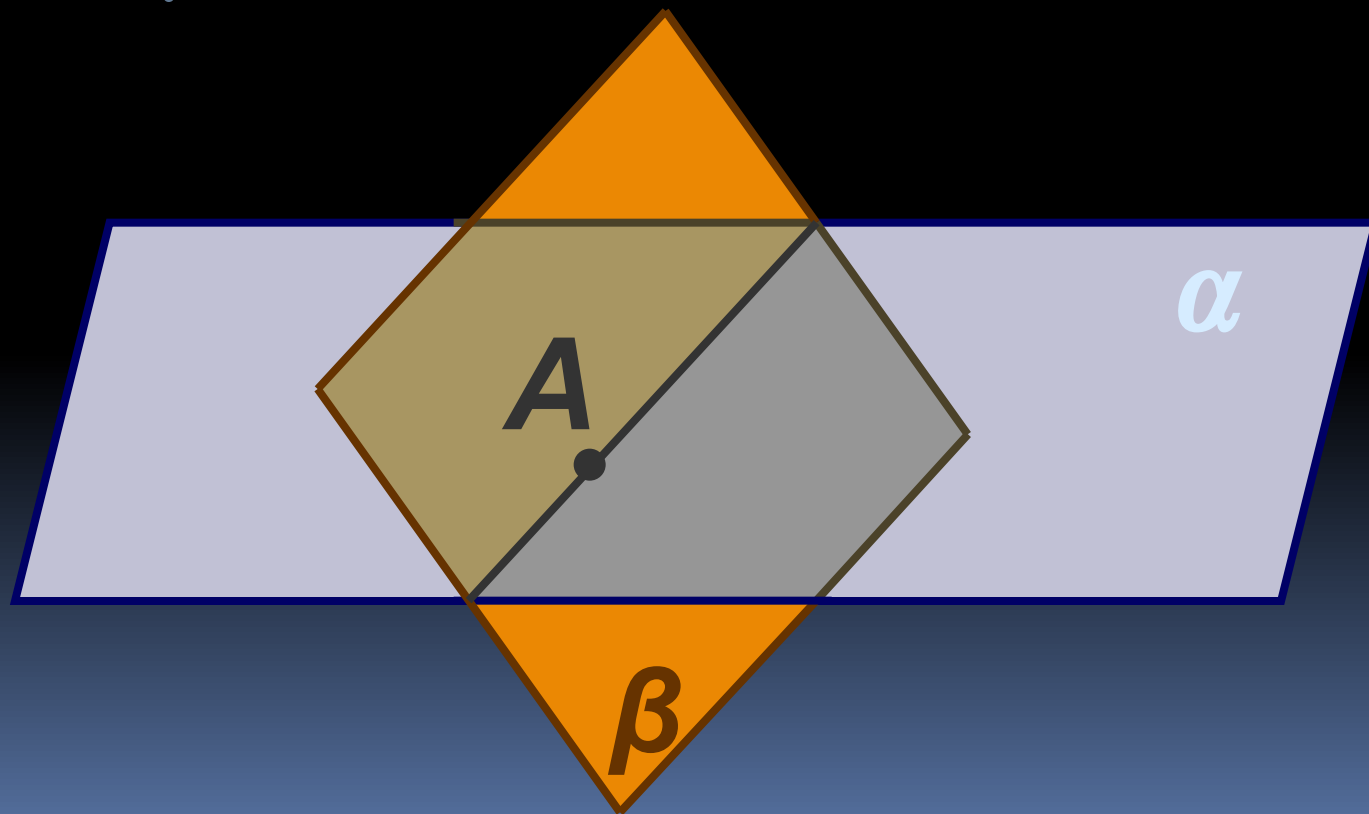
Аксиома 2.

Если две точки прямой лежат в плоскости, то все точки прямой лежат в плоскости.



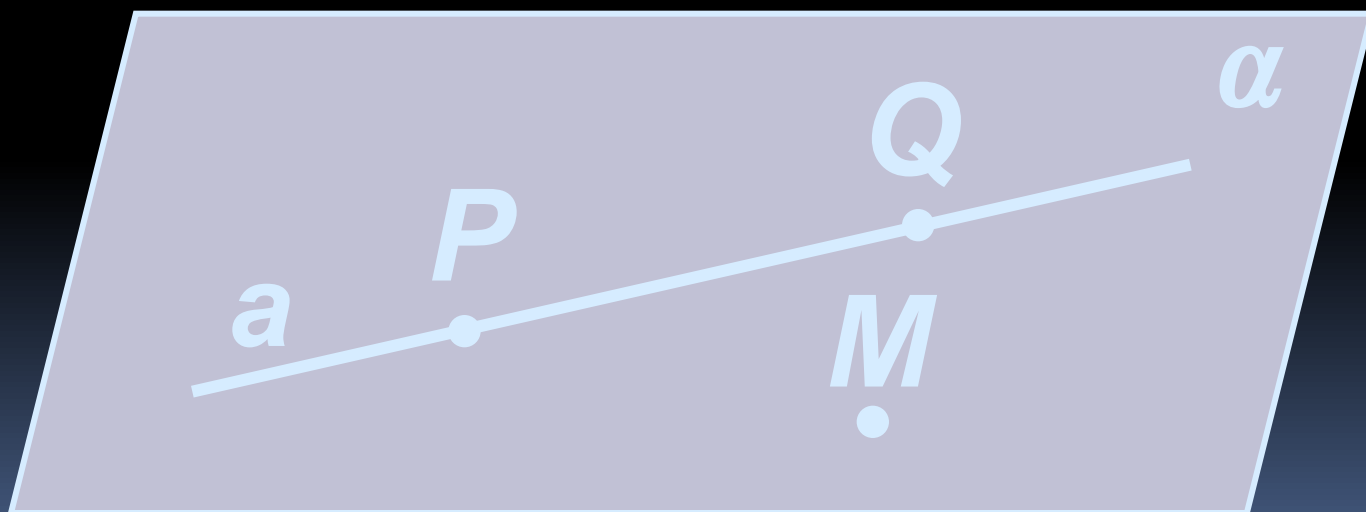
Аксиома 3.

Если две плоскости имеют общую точку, то они имеют общую прямую, на которой лежат все общие точки этих плоскостей.



Следствие 1.

Через прямую и не лежащую на ней точку проходит плоскость, и притом только одна.



Следствие 2.

Через две пересекающиеся прямые проходит плоскость, и притом только одна.

