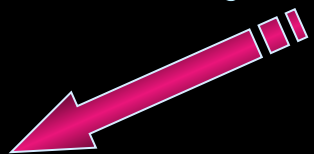


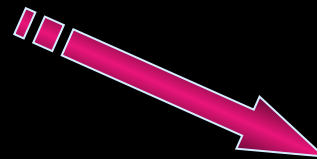
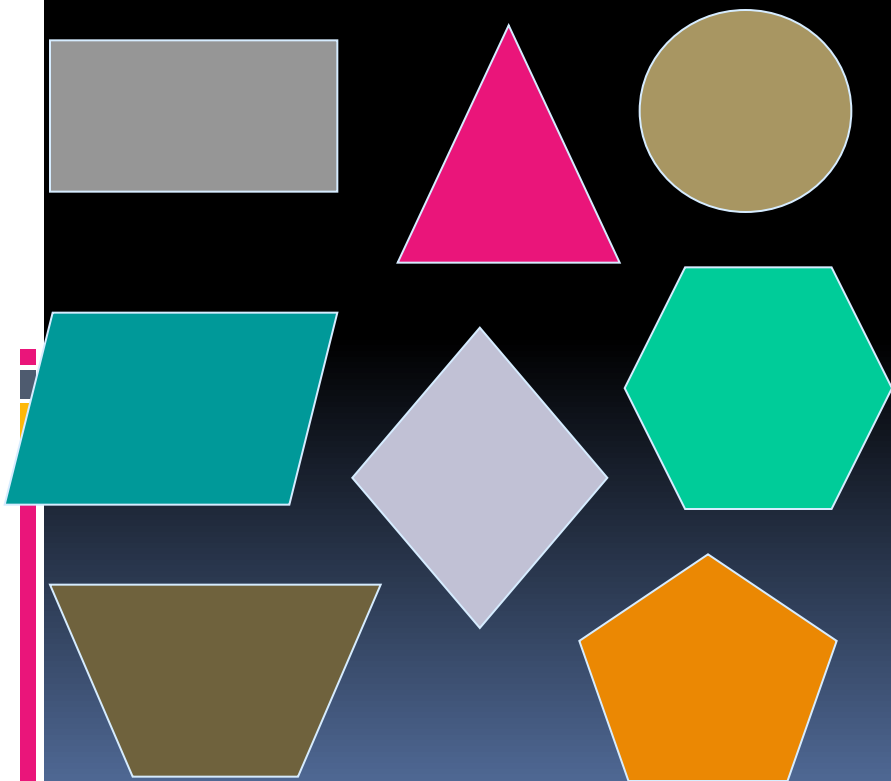


# АКСИОМЫ СТЕРЕОМЕТРИИ

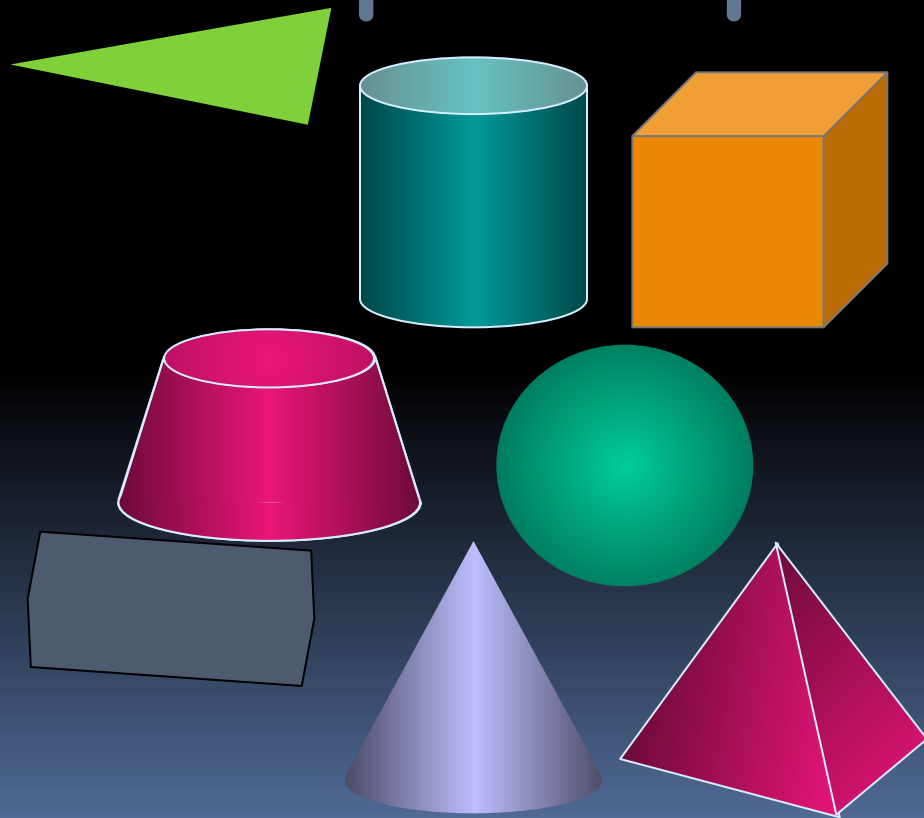
# Геометрия



## Планиметрия

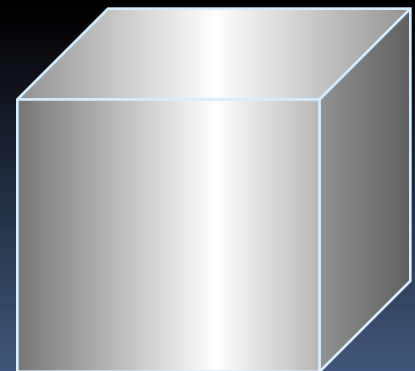
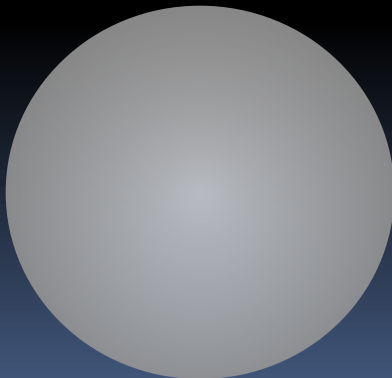
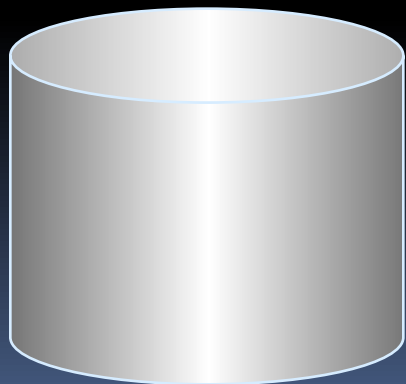


## Стереометрия



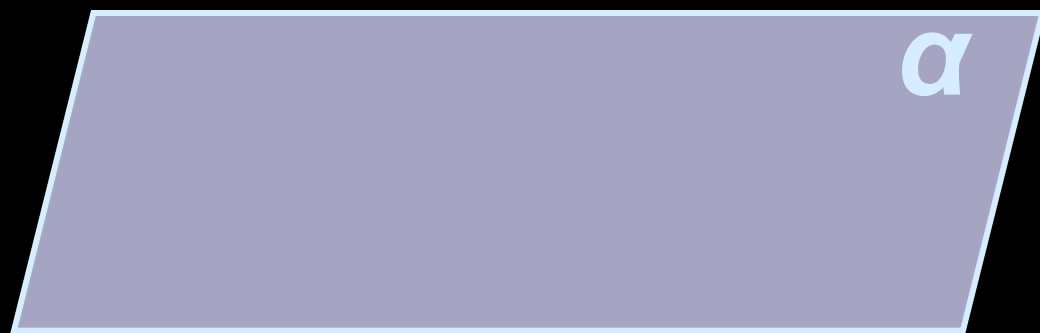
# Стереометрия -

раздел геометрии, в котором изучаются свойства фигур в пространстве.



# Основные фигуры в пространстве

$M$   
•  
точка



плоскость

прямая

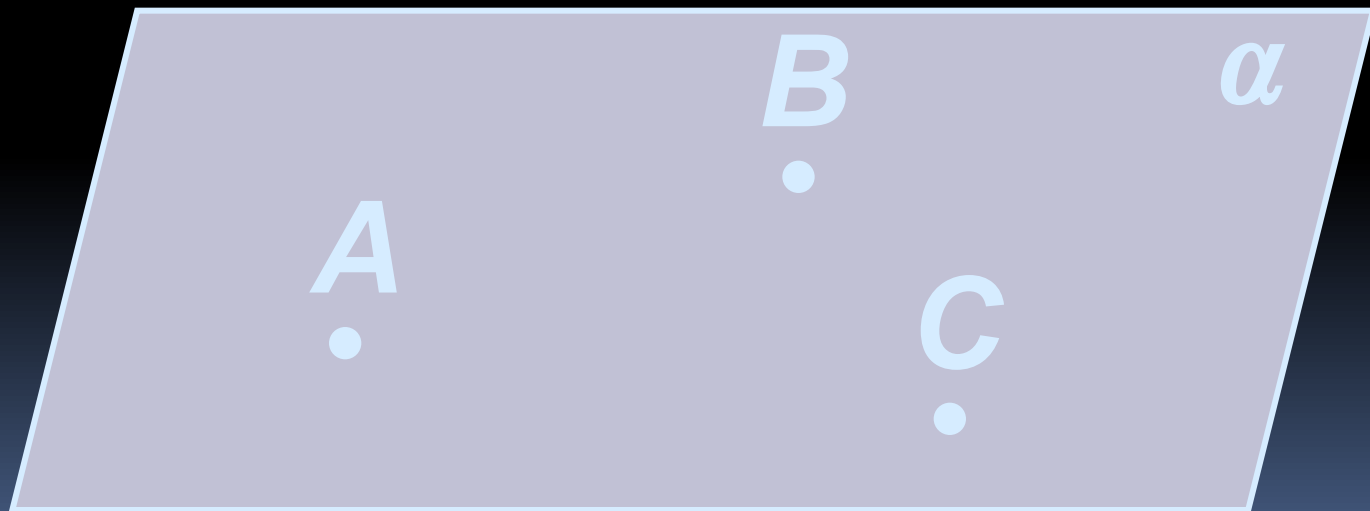
$a$

# Аксиомы стереометрии и их следствия

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

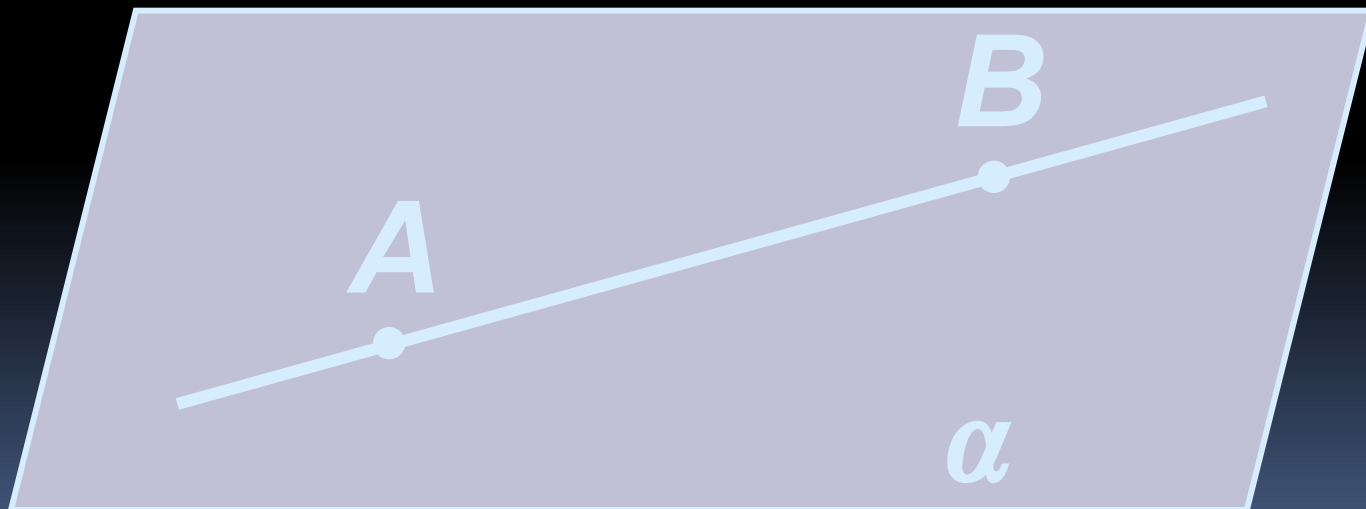
# Аксиома 1.

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



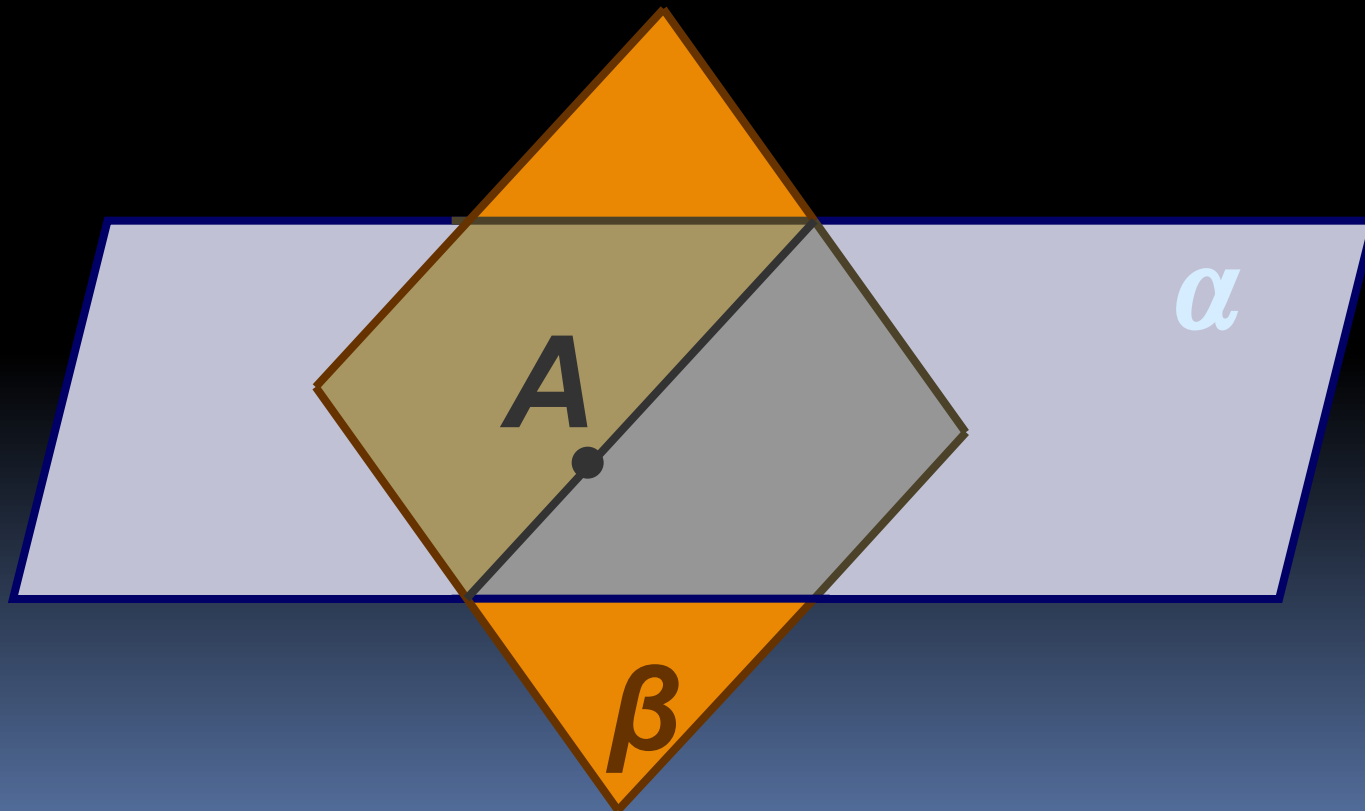
# Аксиома 2.

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



# Аксиома 3.

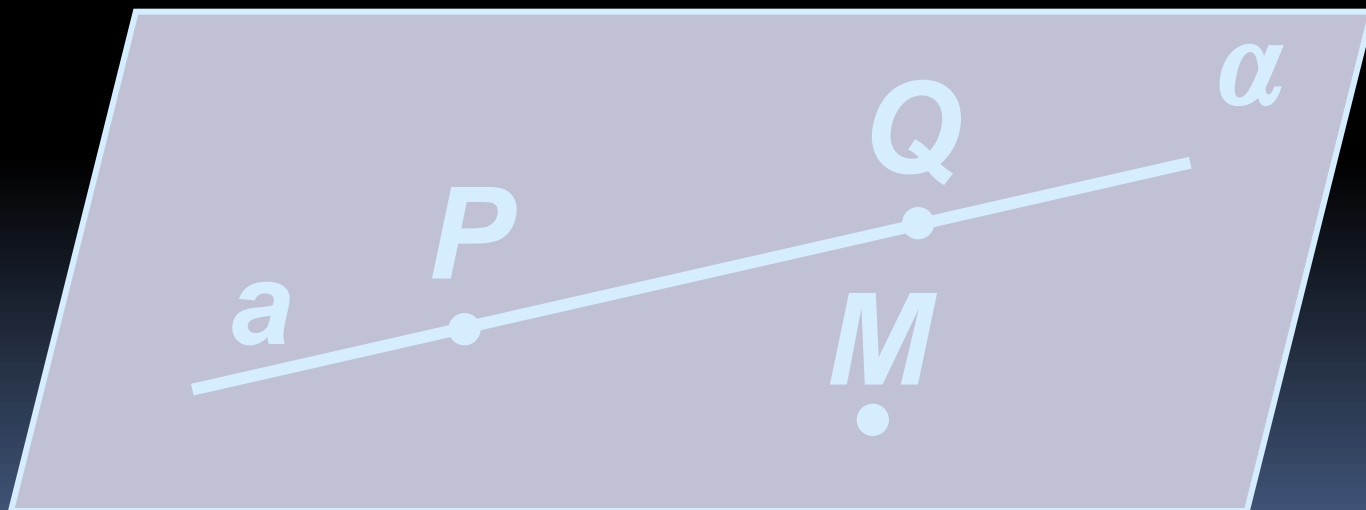
Если две плоскости имеют общую точку, то они имеют общую прямую, на которой лежат все общие точки этих плоскостей.





# 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.

