

АКСИОМЫ СТЕРЕОМОТРИИ

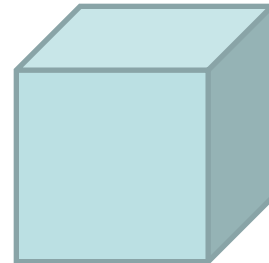
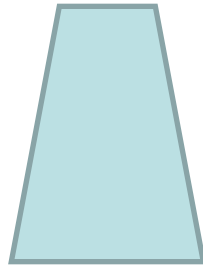


Стереометрия

Геометрия

Планиметрия

Стереометрия

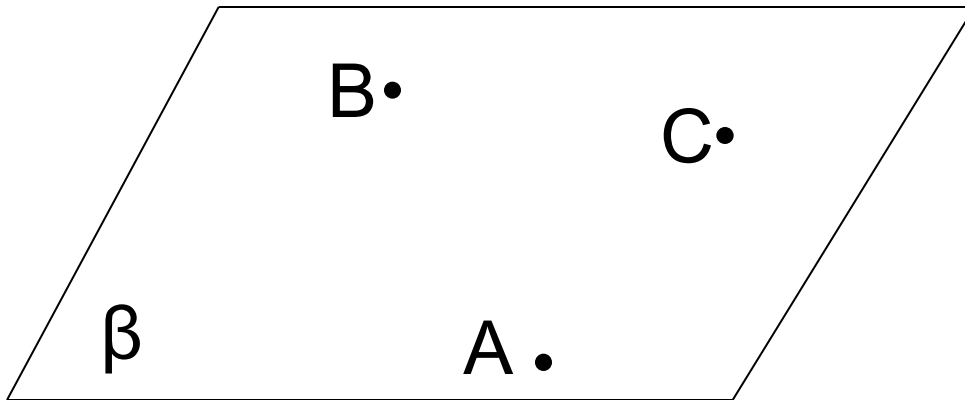


Основные понятия стереометрии

- Точка
- Прямая
- Плоскость

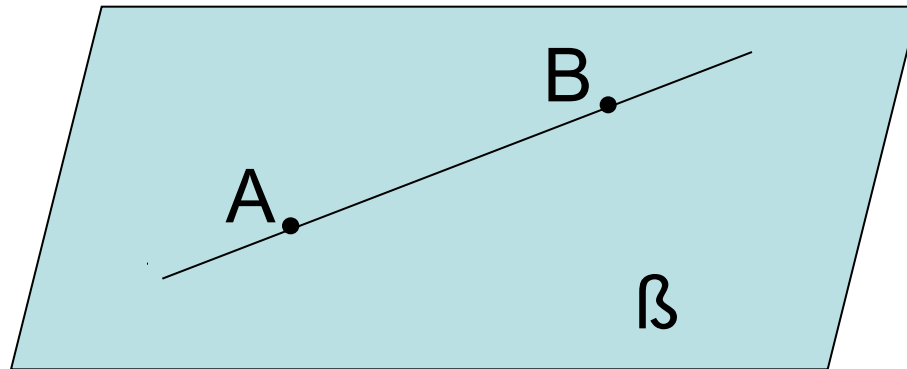
Аксиома 1(A_1)

- Через любые 3 точки, не лежащие на одной прямой, проходит плоскость, и притом только одна.



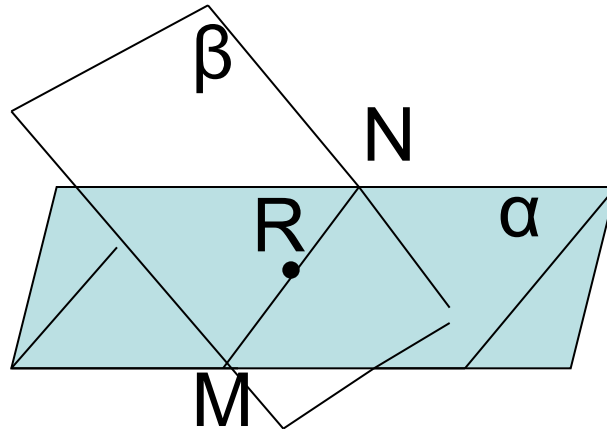
Аксиома 2(A_2)

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



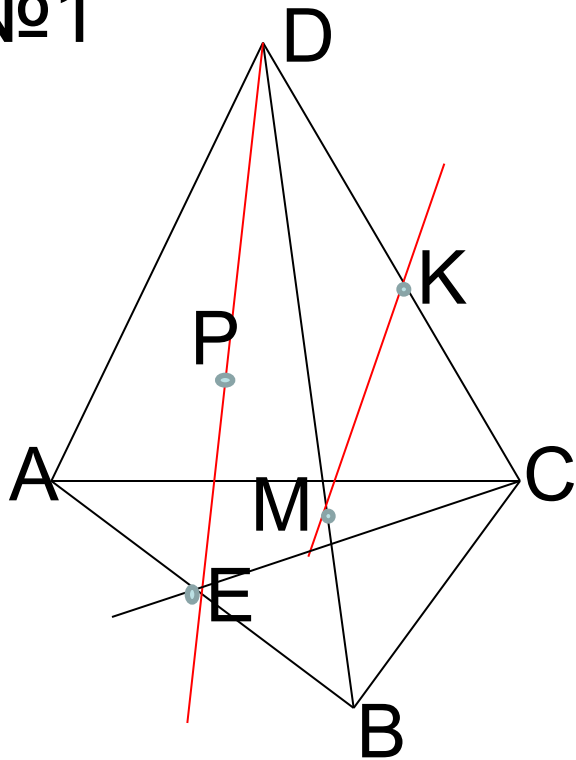
Аксиома 3 (A_3)

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



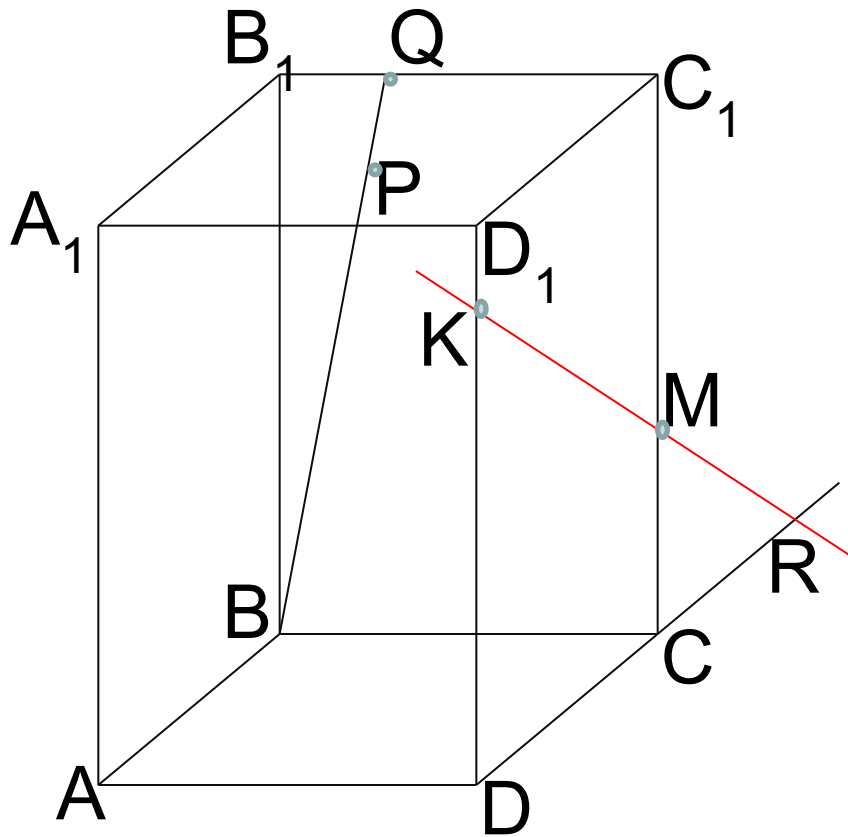
Упражнения

- №1



Упражнения

- №2 стр.8

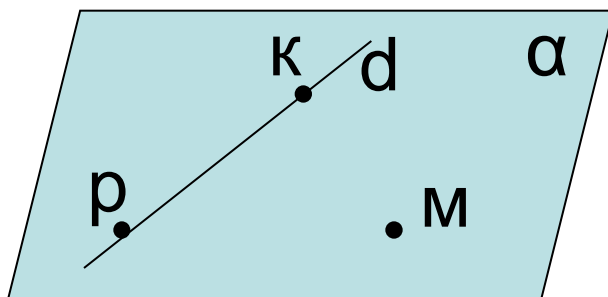


Домашнее задание

- П1.; п2.; аксиомы наизусть. Нарисовать 3 параллелепипеда; 3 тетраэдра; 3 четырехугольные пирамиды.
- Учебник №1-3 доделать;
- Зив №81.1-81.4 первая задача;
- Зив №78.1;
- Повторить формулы площадей.

Некоторые следствия из аксиом

- Теорема 1.
- Через прямую и не лежащую на ней точку проходит плоскость, и притом только одна.

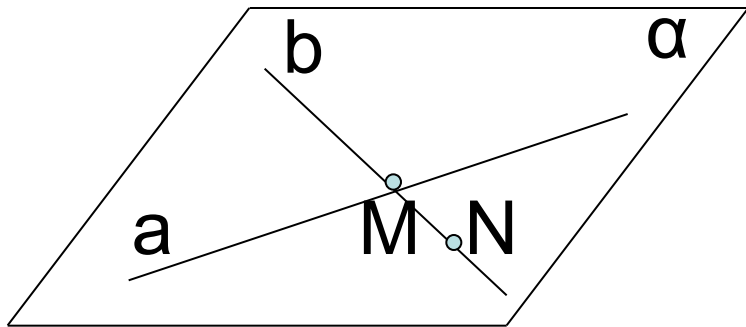


Дано: прямая d ; точка M ;
 $M \notin d$

Доказать: существует
единственная
плоскость $\alpha: M \in \alpha; d \subset \alpha$

Теорема 2.

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



Дано: $a \cap b = M$

Доказать: существует
плоскость α : $a \subset \alpha$;
 $b \subset \alpha$

Домашнее задание

- П.3, п.2. Аксиомы наизусть;
- Учебник №4-6; 8-14(письм.)