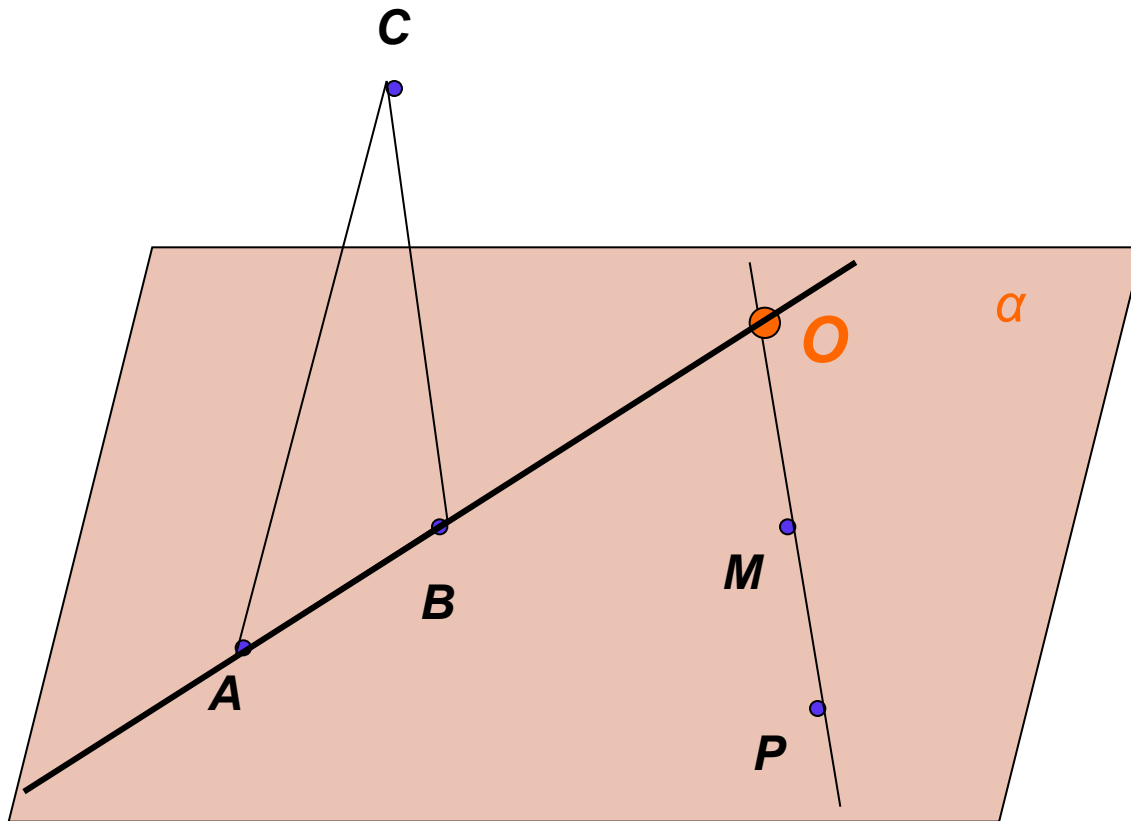
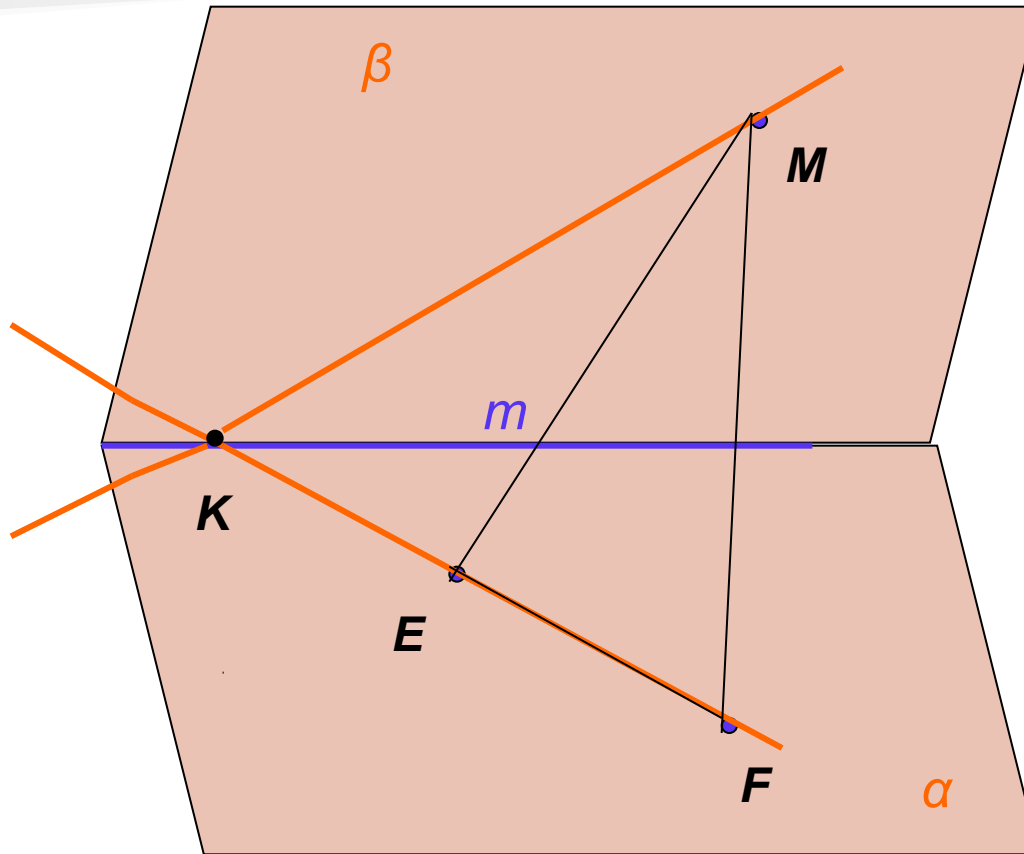


Задача 1 Точки A, B, M, P принадлежат плоскости α , а точка C не принадлежит плоскости α . Построить точку пересечения прямой MP с плоскостью (ABC) .



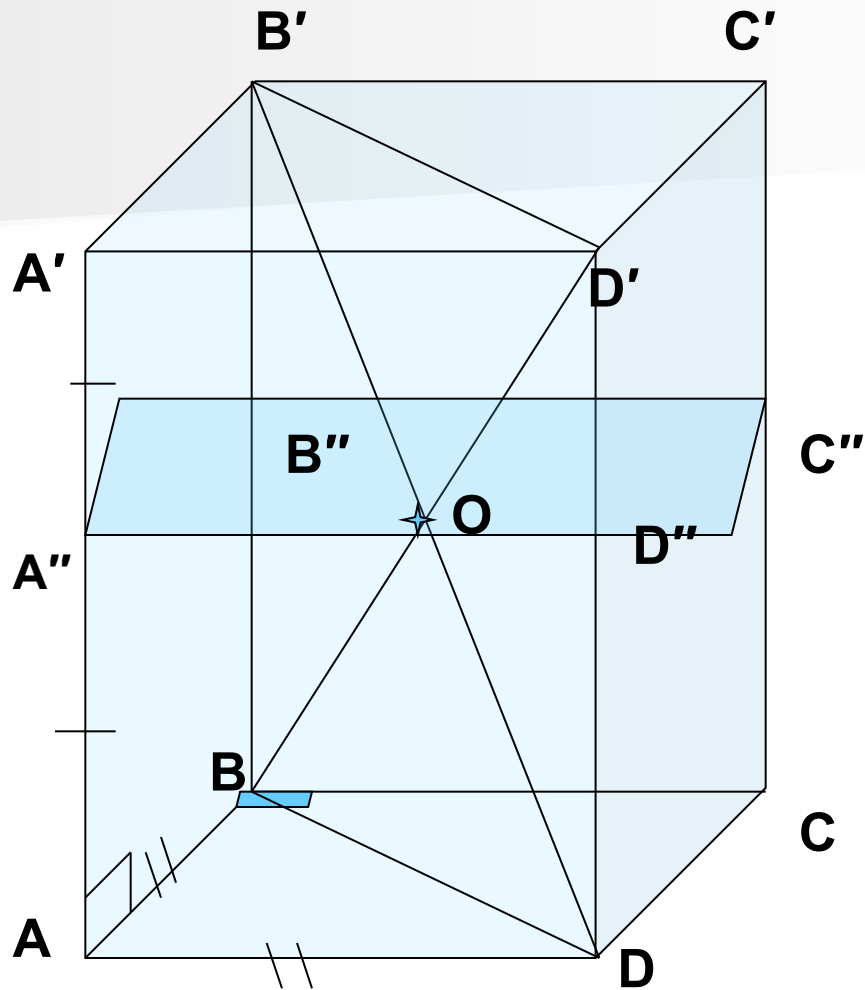
$$MP \cap (ABC) = O$$

Задача 2 Даны две пересекающиеся плоскости α и β . Точки E и F принадлежат плоскости α , а точка M принадлежит плоскости β . Построить линии пересечения плоскости (EFM) с плоскостями α и β .

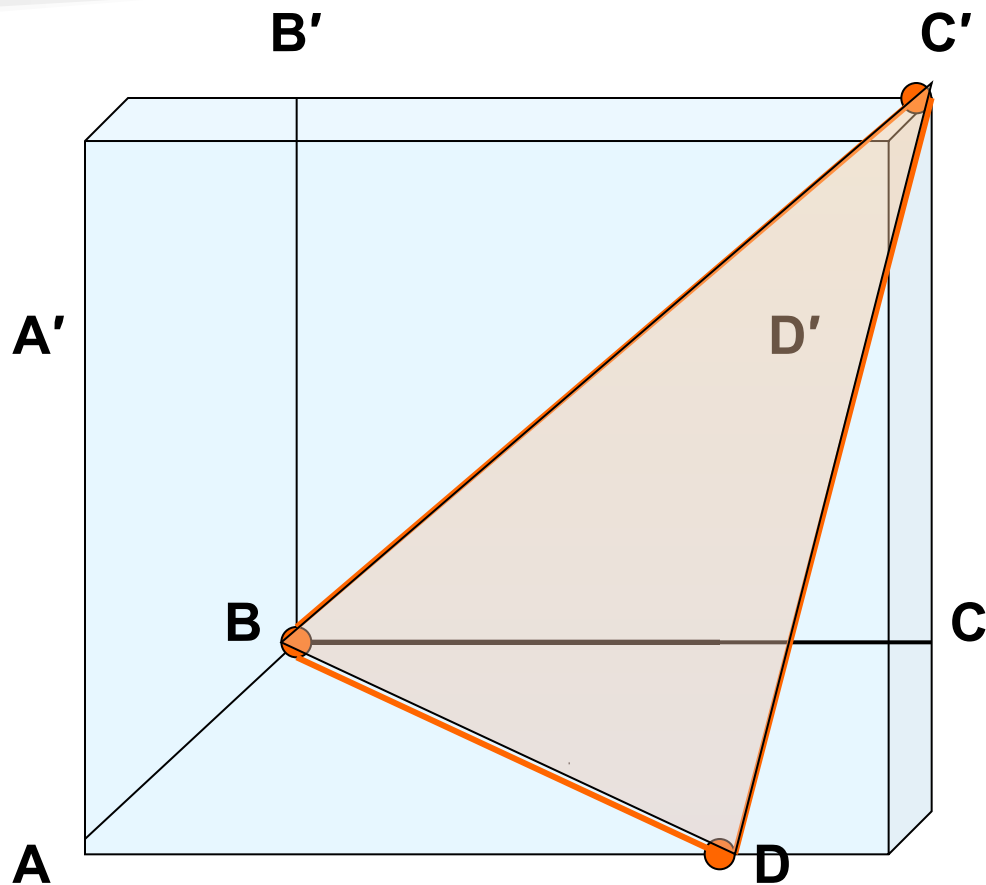


$$(EFM) \cap \alpha = EF; (EFM) \cap \beta = KM$$

Дан параллелепипед. Верны ли утверждения?

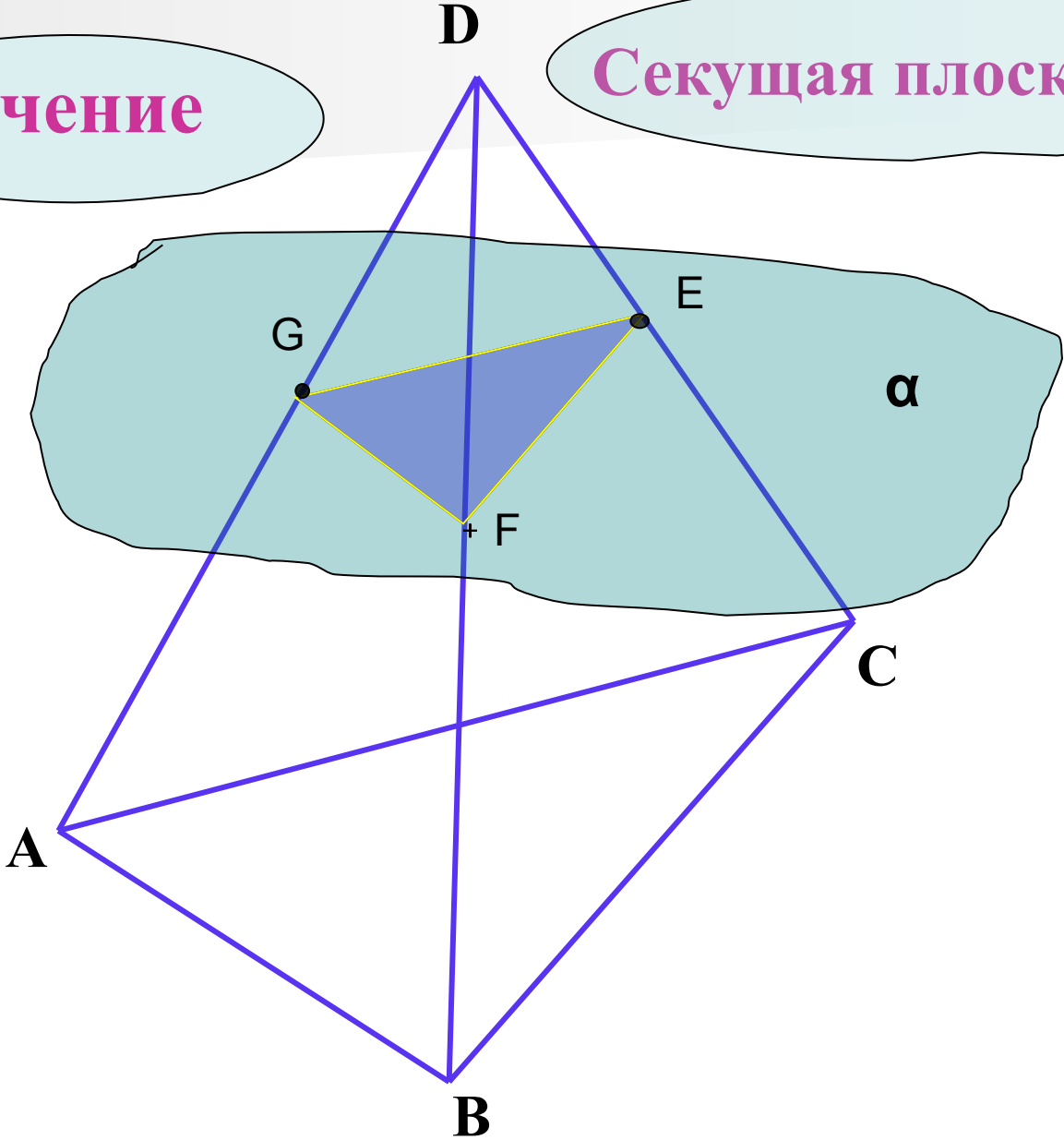


Задачи на построение сечений

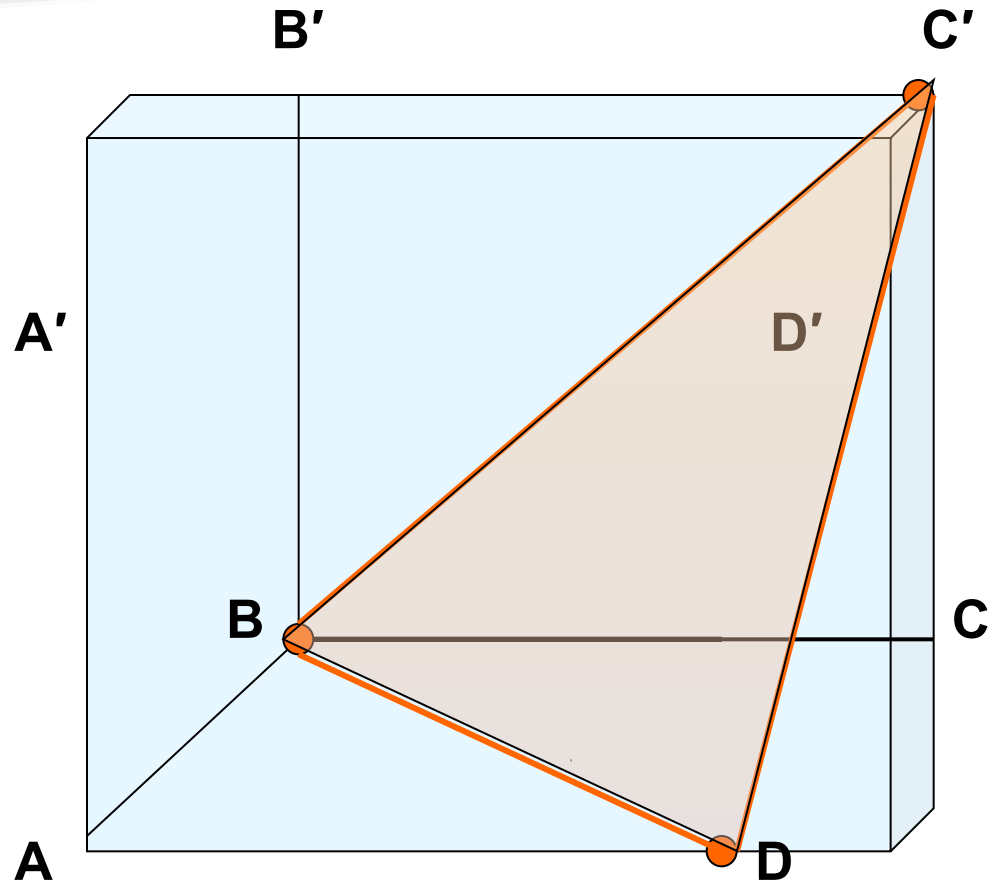


Сечение

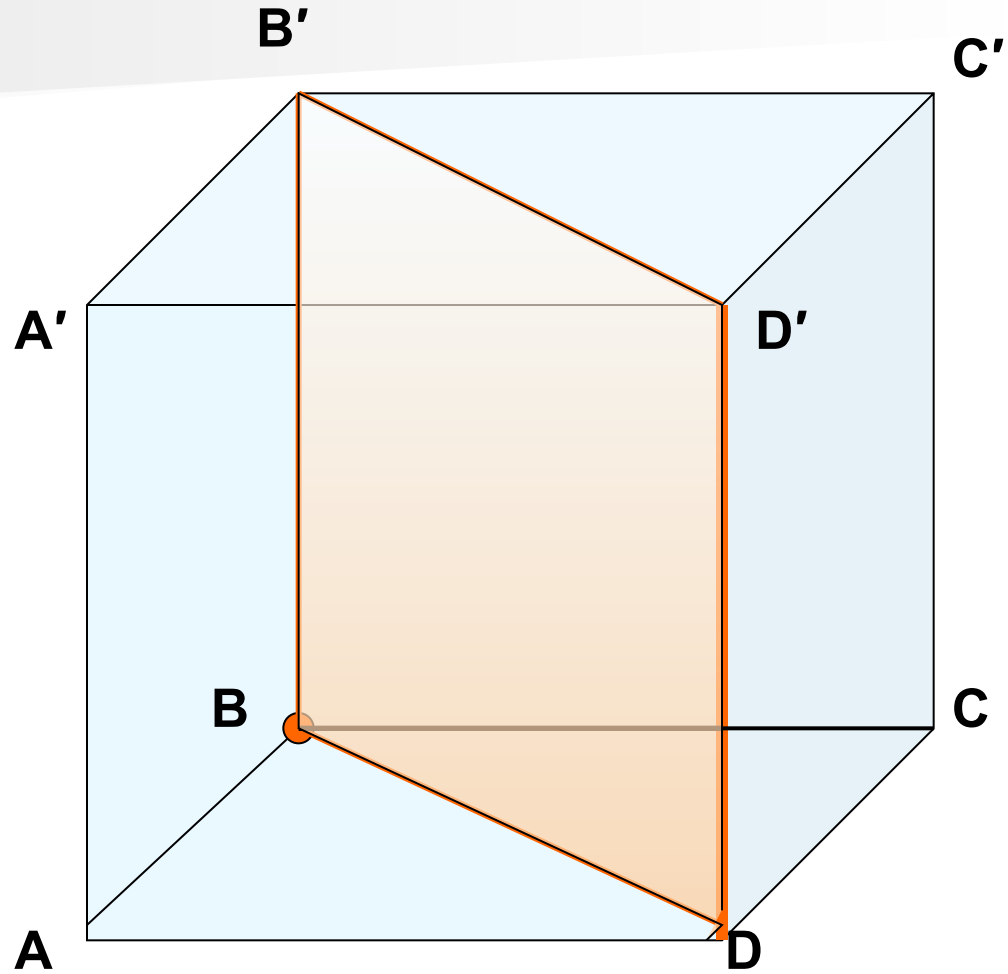
Секущая плоскость α



Дан параллелепипед. Построить его сечение, проходящее через выделенные элементы.



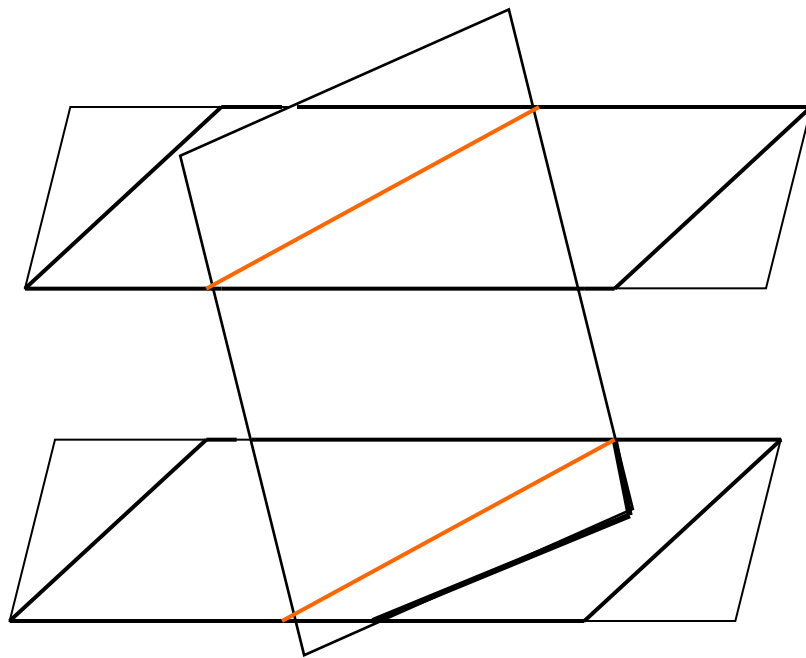
Дан параллелепипед. Построить его сечение, проходящее через выделенные элементы.



Вспомним!

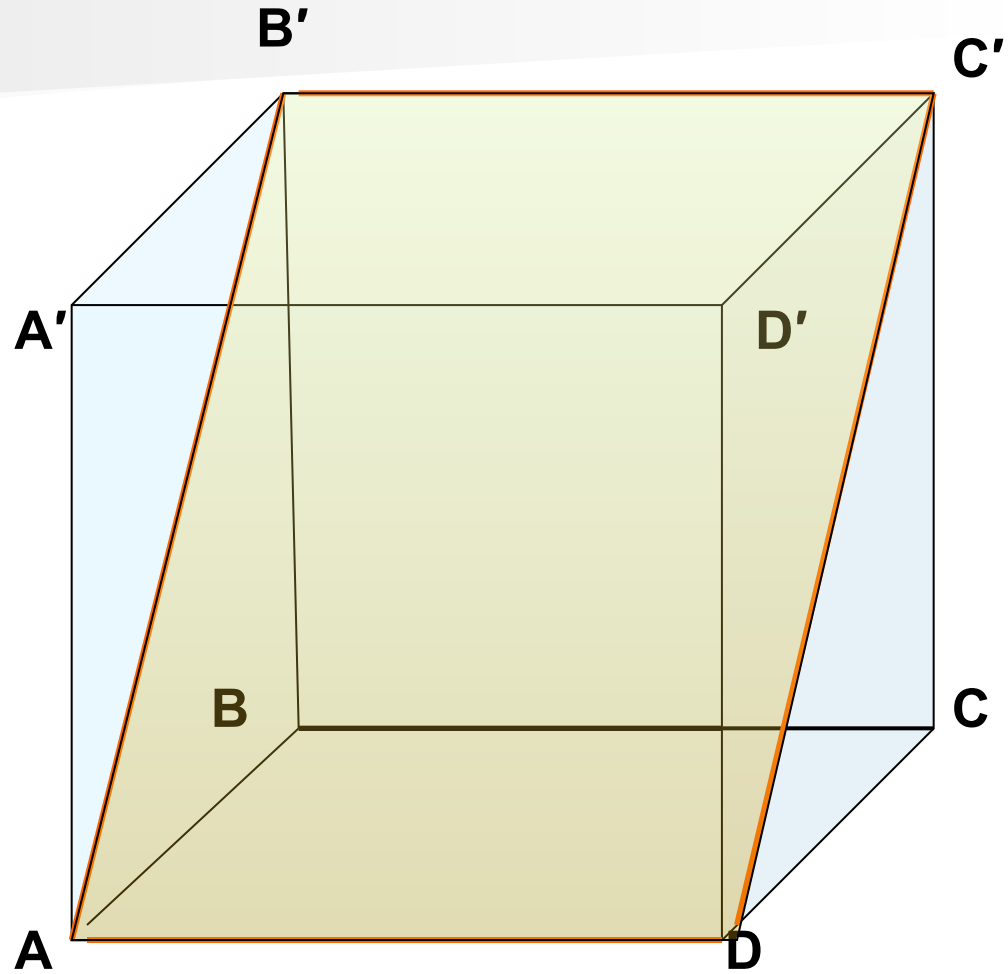
■ Теорема.

Если две параллельные плоскости пересекаются третьей, то прямые пересечения параллельны.

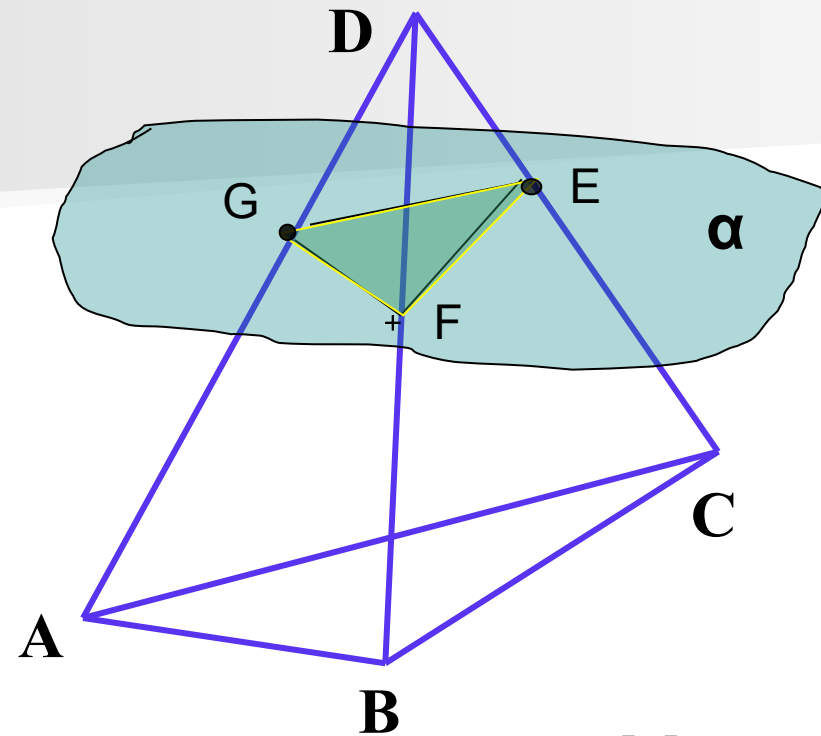


назад

Дан параллелепипед. Построить его сечение, проходящее через выделенные элементы.



Правила для построения сечений

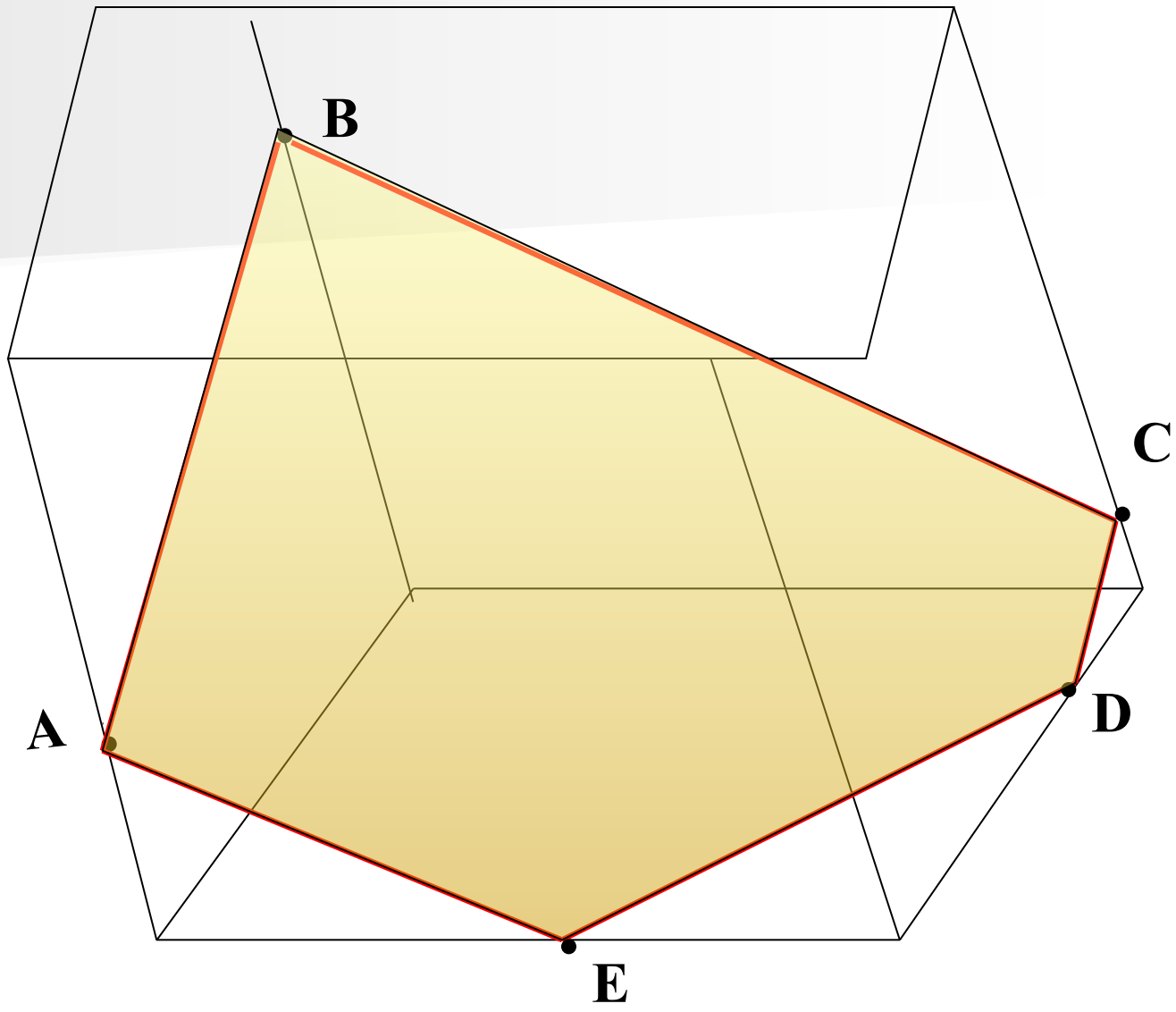


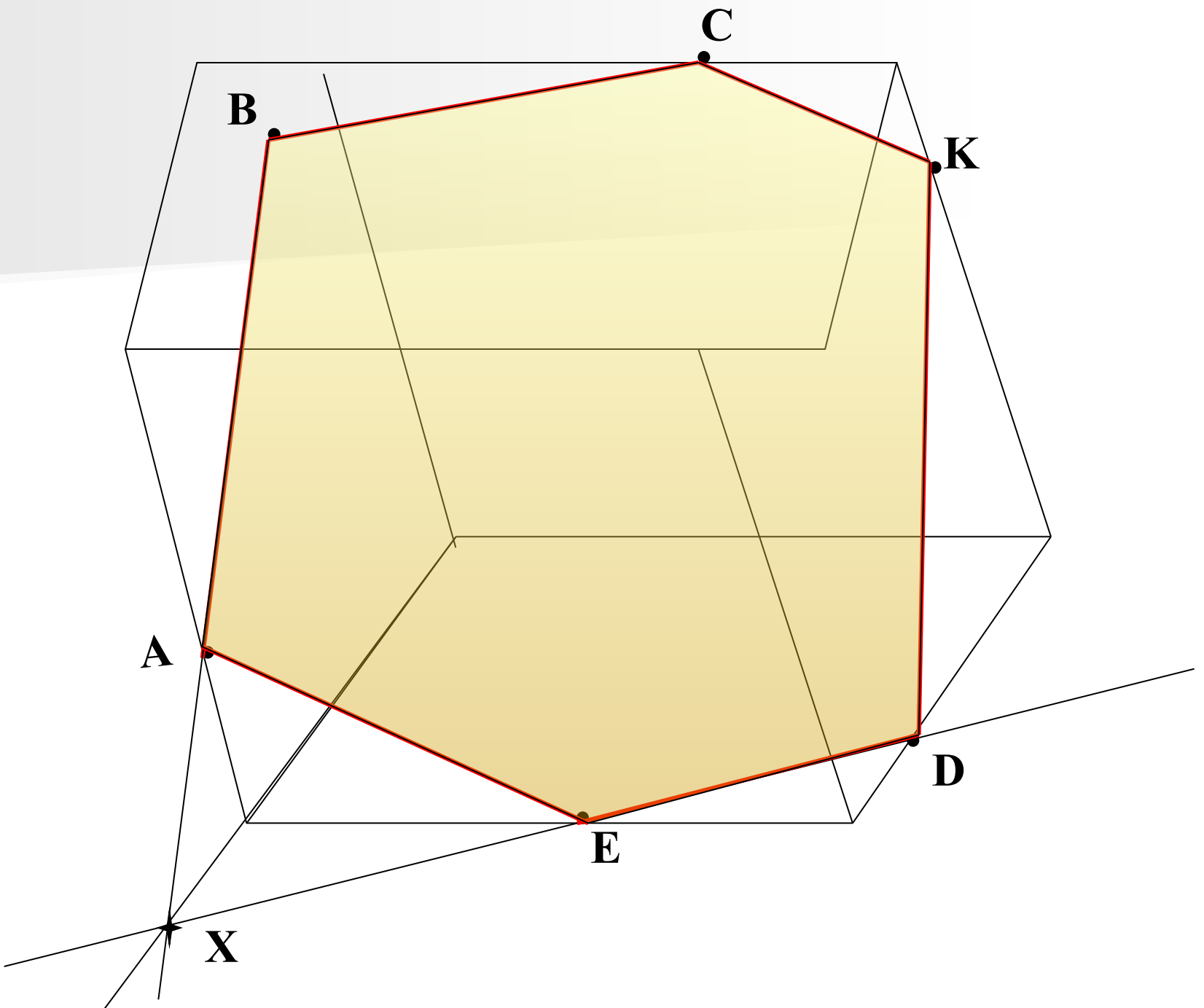
1. Для построения сечения достаточно построить точки пересечения секущей плоскости с ребрами многогранника.

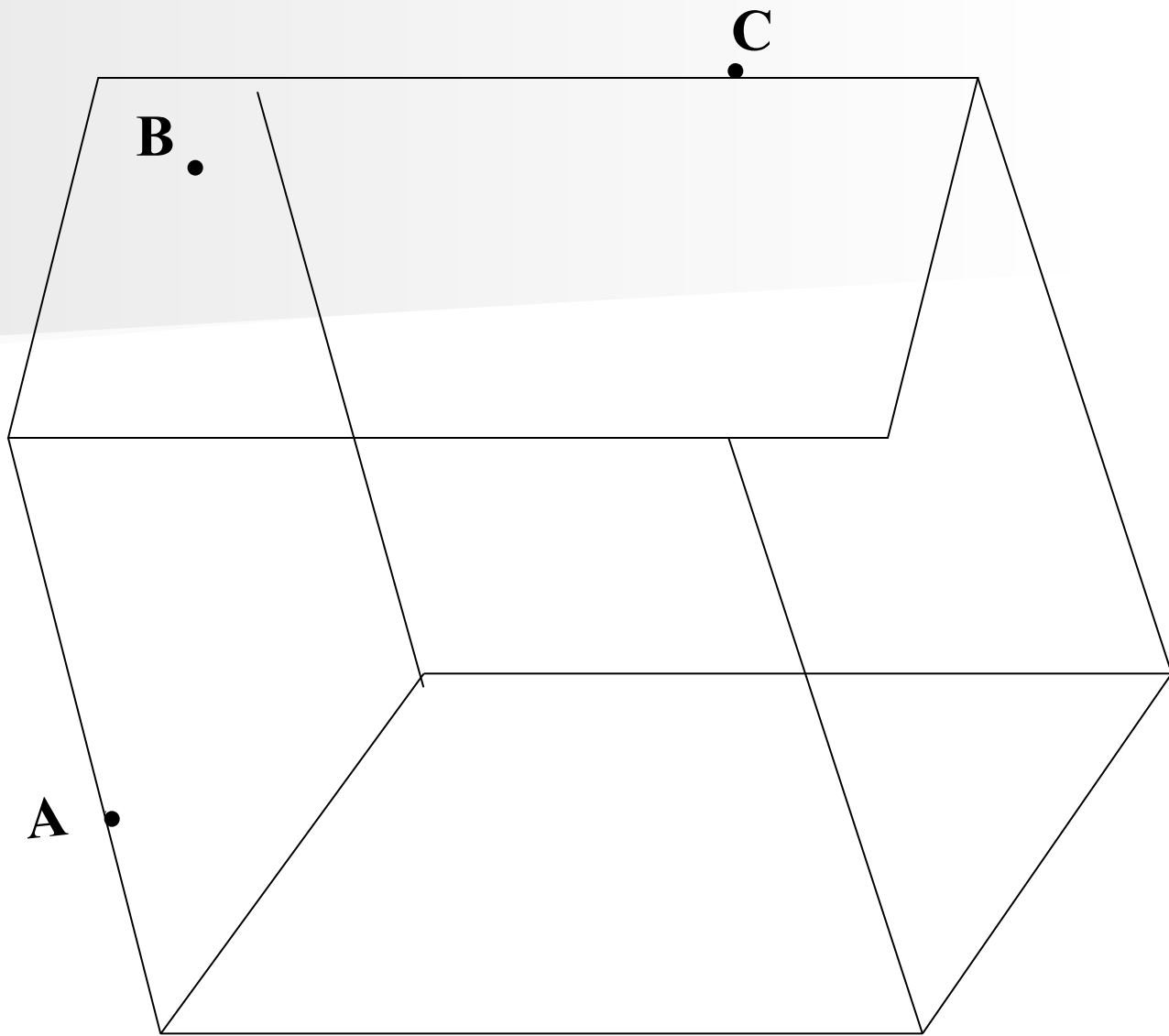
2. Через полученные точки, лежащие в одной грани, провести отрезки.

3. Многоугольник, ограниченный данными отрезками, и есть построенное сечение.

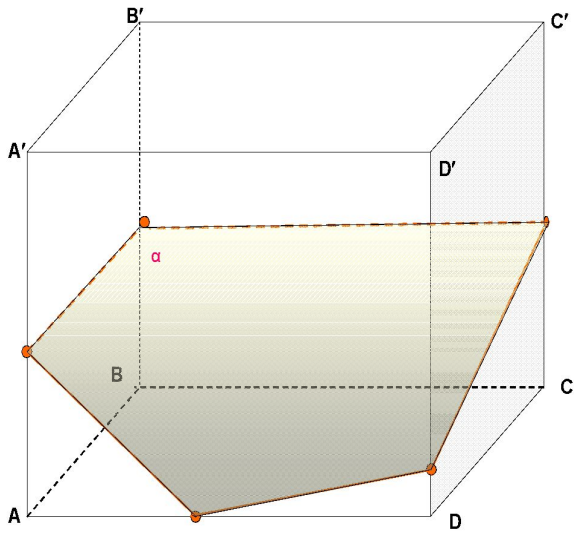
4. Если секущая плоскость пересекает противоположные грани параллелепипеда по каким-либо отрезкам, то эти отрезки параллельны.



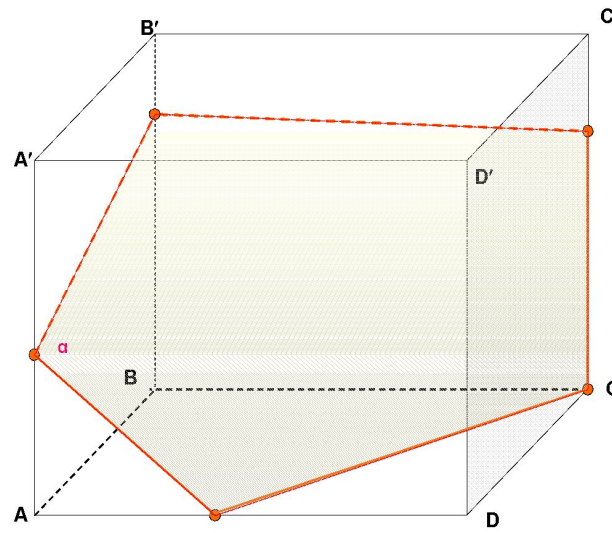




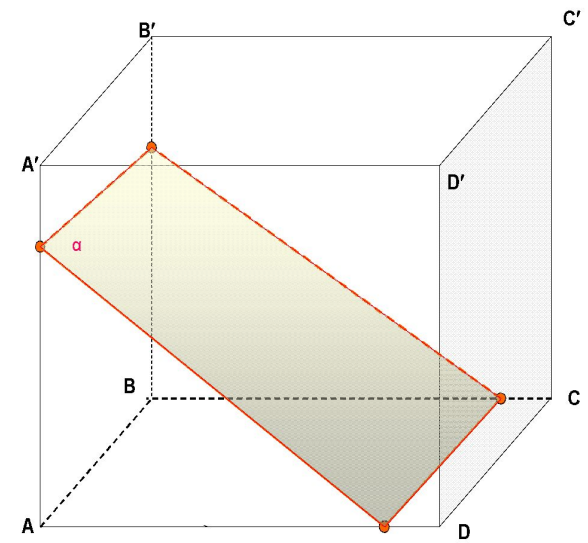
№1



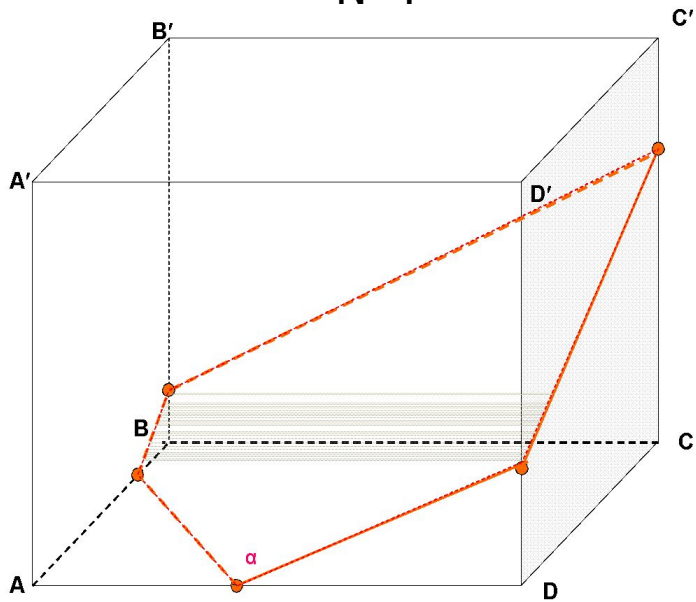
№2



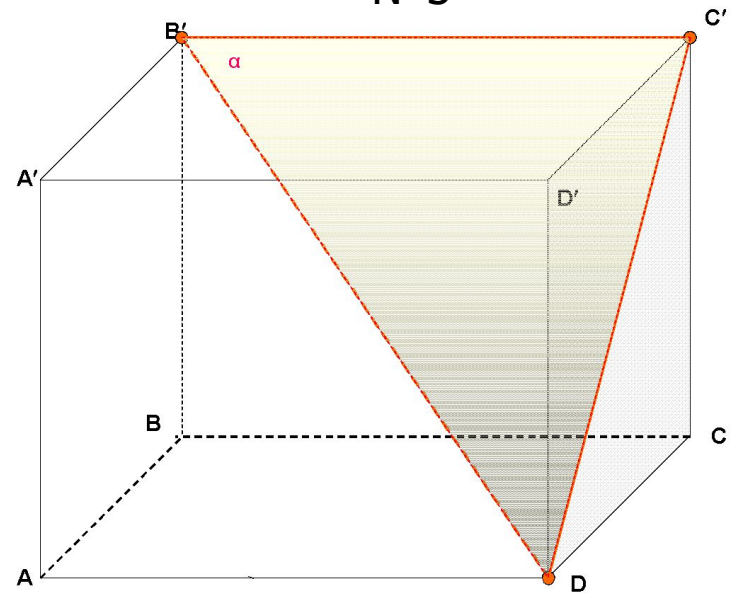
№3



№4



№5



Домашнее задание

- §4, п.14
- Придумать и решить задачу на построение сечения прямоугольного параллелепипеда плоскостью, проходящей через 3 данные точки. Подготовить карточку-заготовку с данной задачей.
- №114 на «5»! 😊