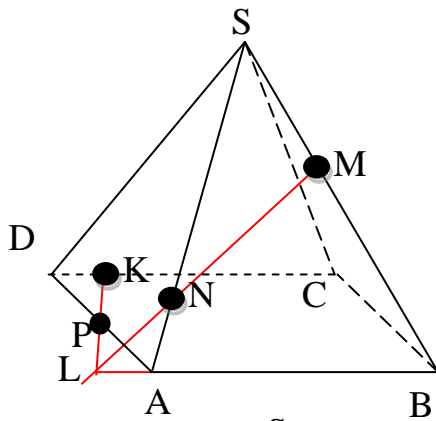


1. Ищем две точки, принадлежащие одной грани. Это M и N. Соединяем их. Иных двух точек, лежащих в одной грани нет.

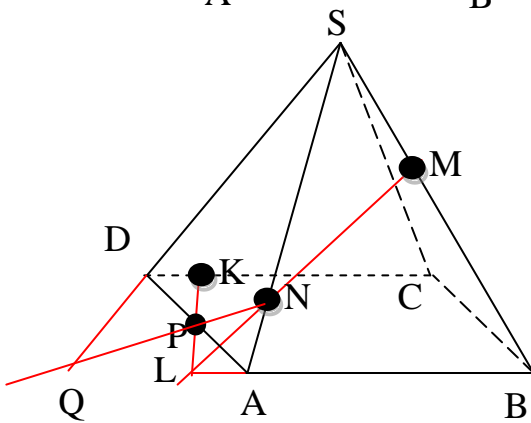
2. Обращаем внимание на то, что третья заданная точка K принадлежит нижней грани ABCD. Пробуем найти еще одну точку сечения, принадлежащую нижней грани:
 $MN \in ASB, AB \in ASB \Rightarrow MN \cap AB = L$

3. Точки L и K лежат в плоскости ABCD. Соединяем их. $LK \cap AD = P$

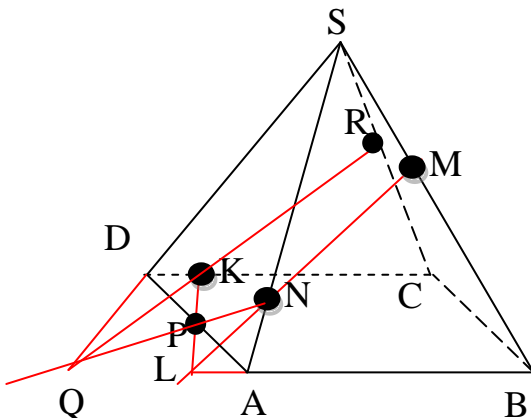
4. Точки P и K лежат в плоскости ADS. Соединяем их.



5. Далее аналогично. Точки N и P лежат в плоскости SAD. Соединяем их. $PN \cap SD = Q$

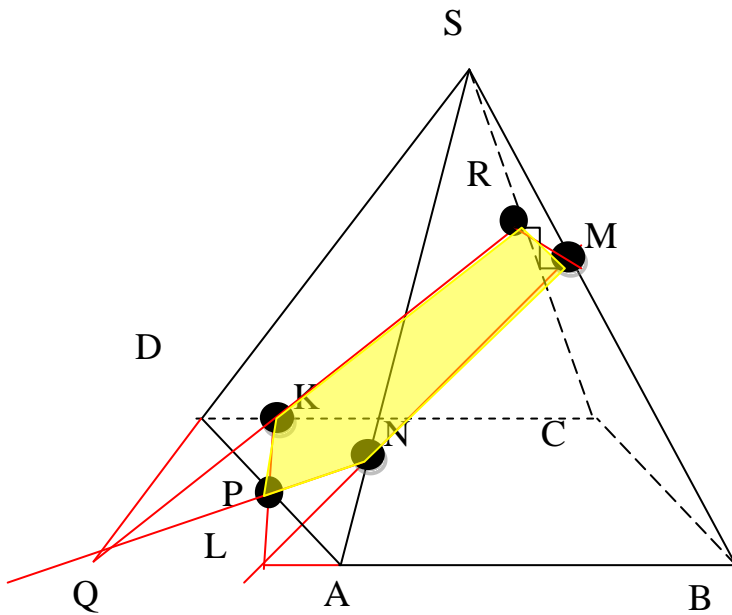
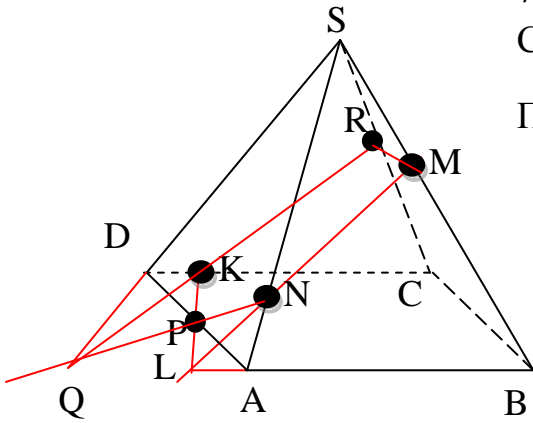


6. Точки Q и K принадлежат грани SDC. Соединяем их. $QK \cap SC = R$



7. Точки R и M принадлежат грани SBC.
Соединяем их.

Полученное сечение MNPQR.



Краткое описание построения:

1. MN
2. $MN \cap AB = L$
3. LK
4. $LK \cap AD = P$
5. $PN \cap SD = Q$
6. $QK \cap SC = R$
7. RM

MNPQR – сечение.