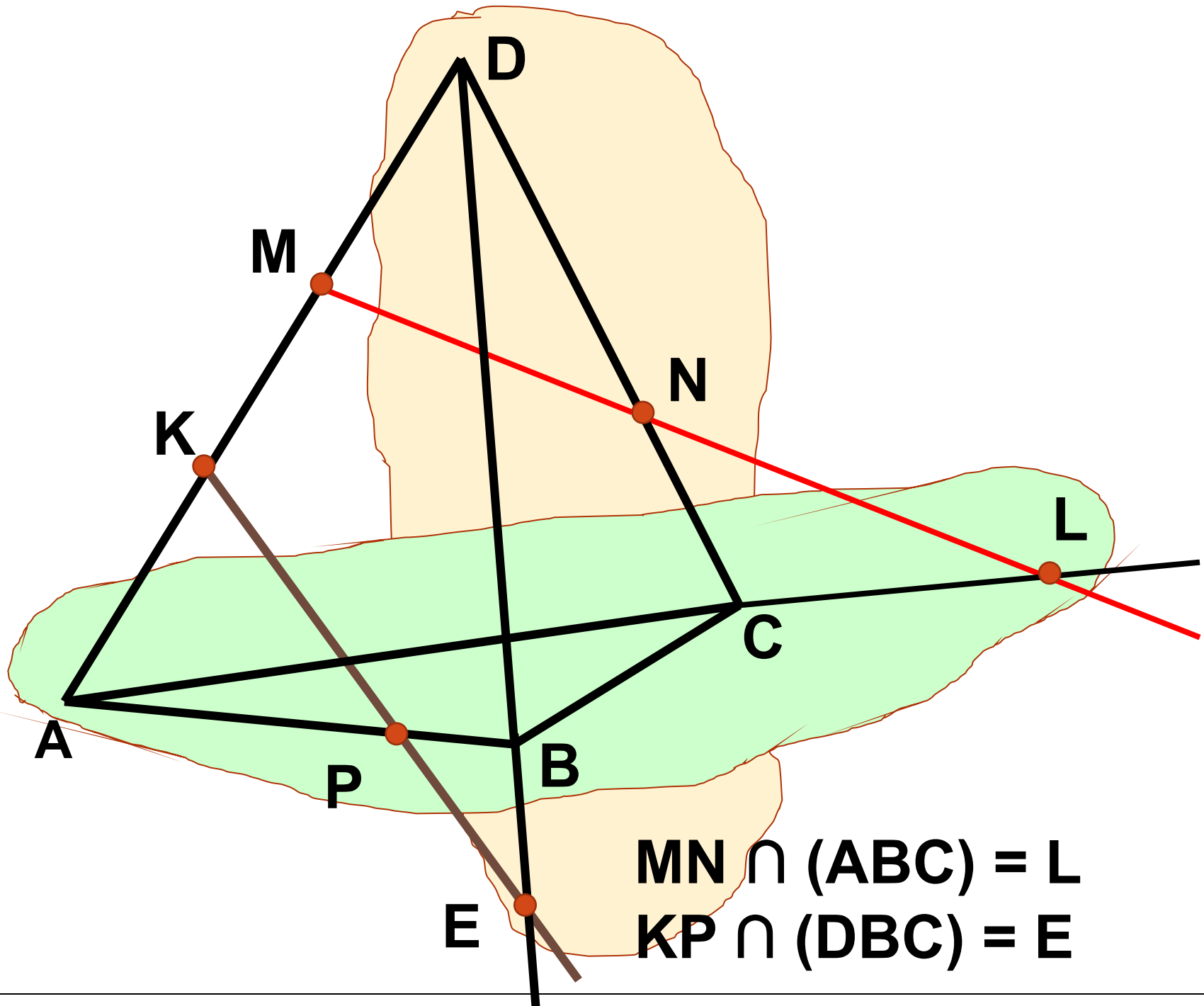
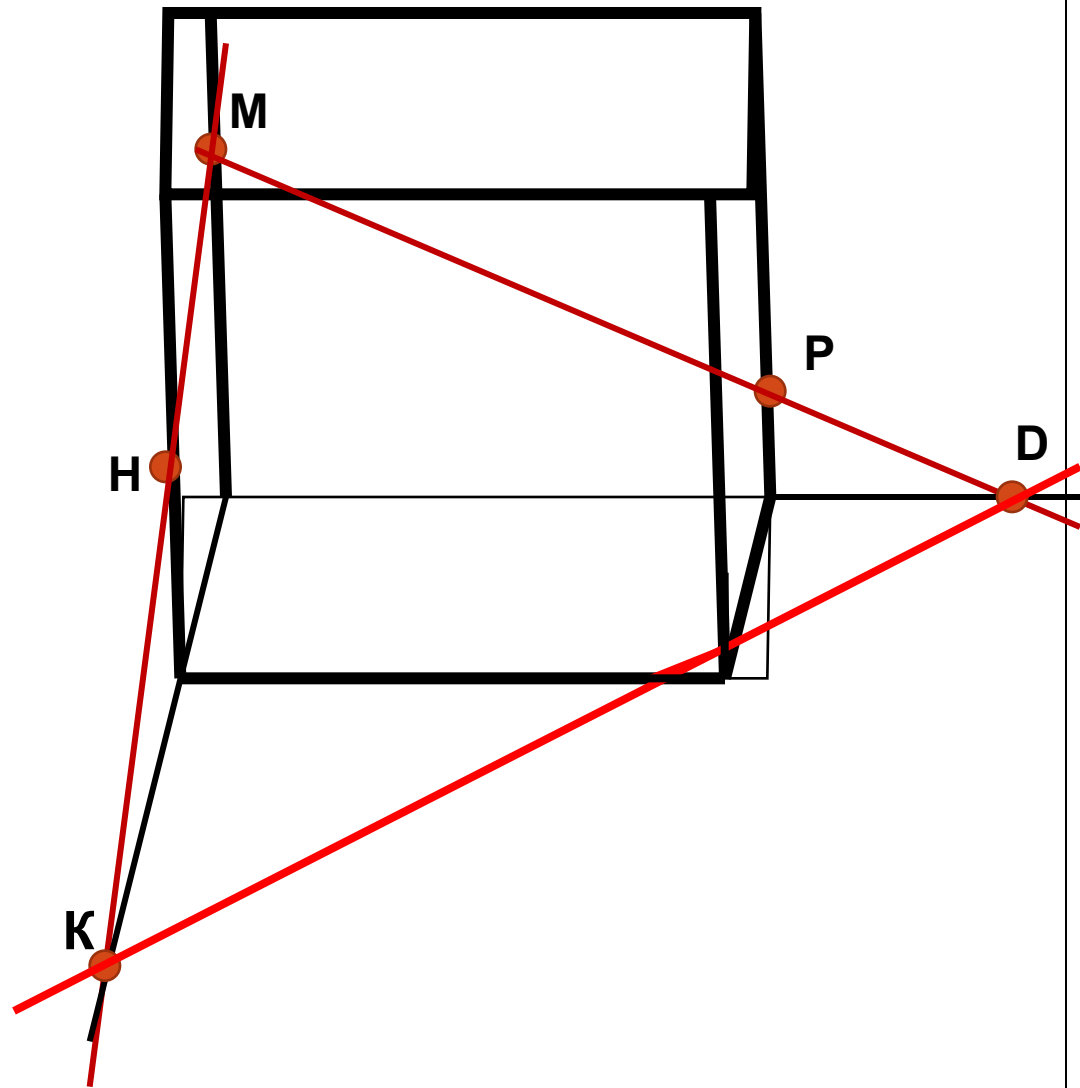
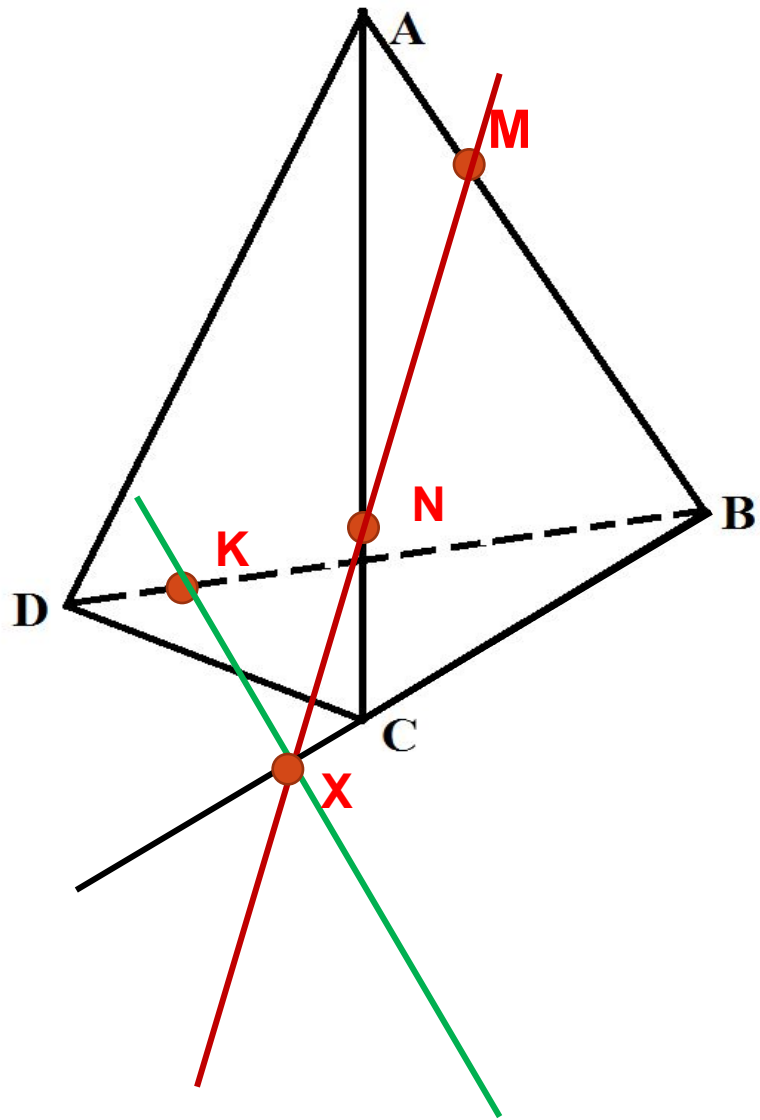


***ПОСТРОЕНИЕ
СЕЧЕНИЙ
тетраэдра***

•

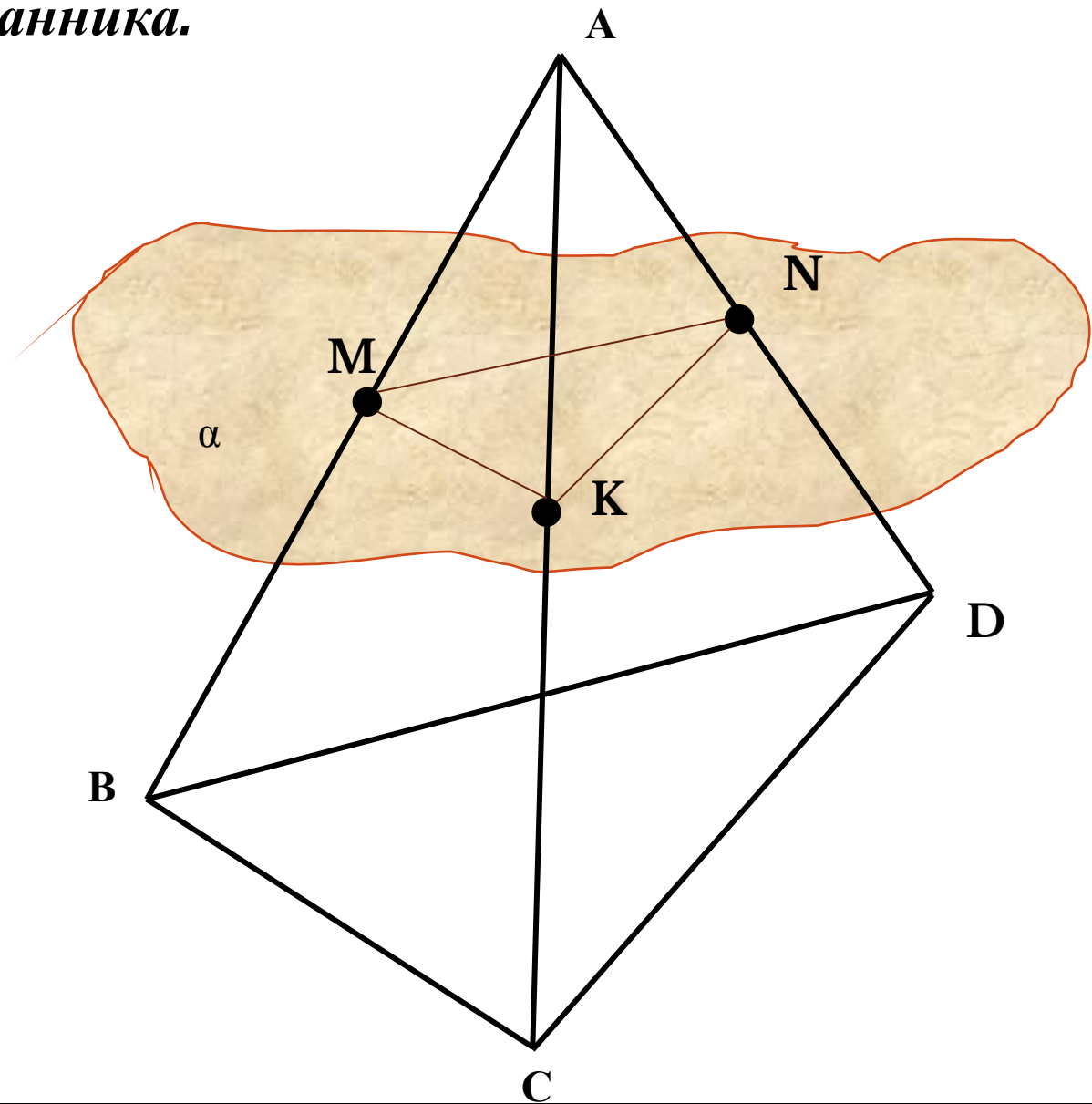




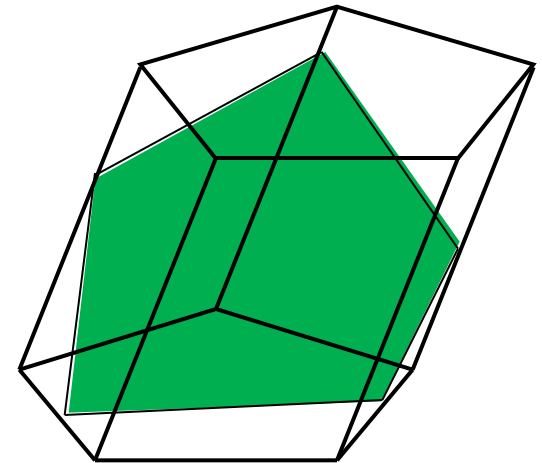
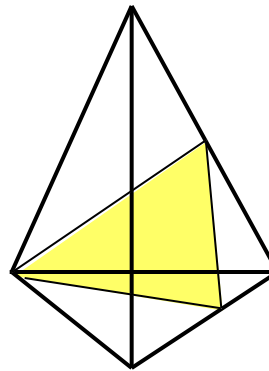
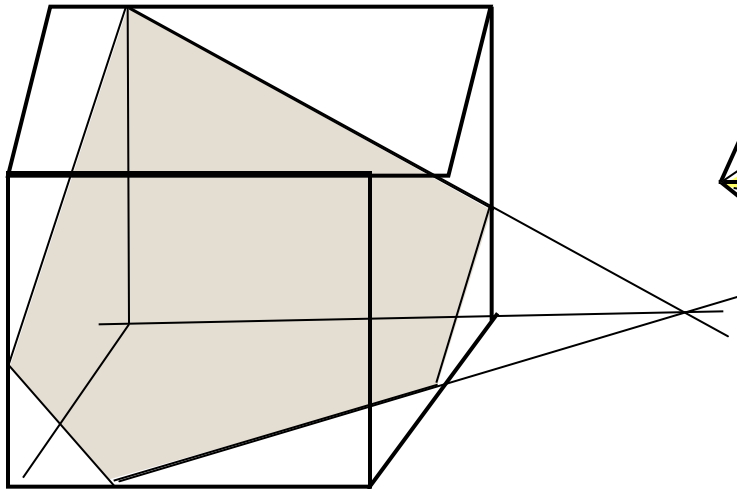
Прямая KX – след секущей плоскости на плоскости основания.

Прямая KD – след секущей плоскости на плоскости основания.

Секущей плоскостью многогранника называется любая плоскость, по обе стороны от которой имеются точки данного многогранника.

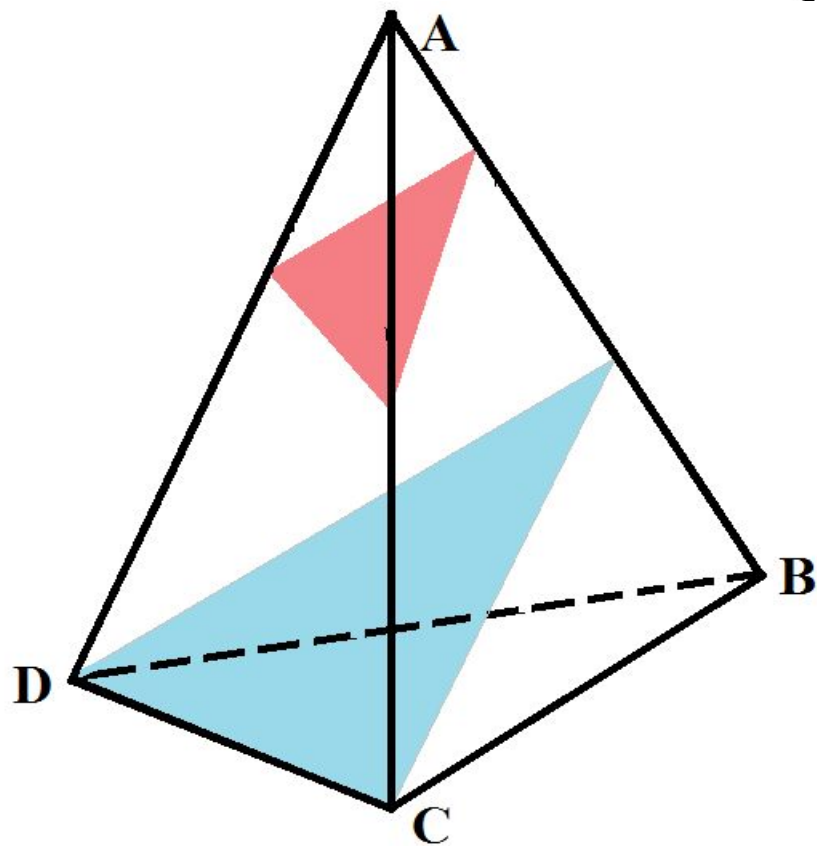


*Секущая плоскость пересекает грани многогранника по отрезкам. Многоугольник, сторонами которого являются эти отрезки, называется **сечением многогранника**.*

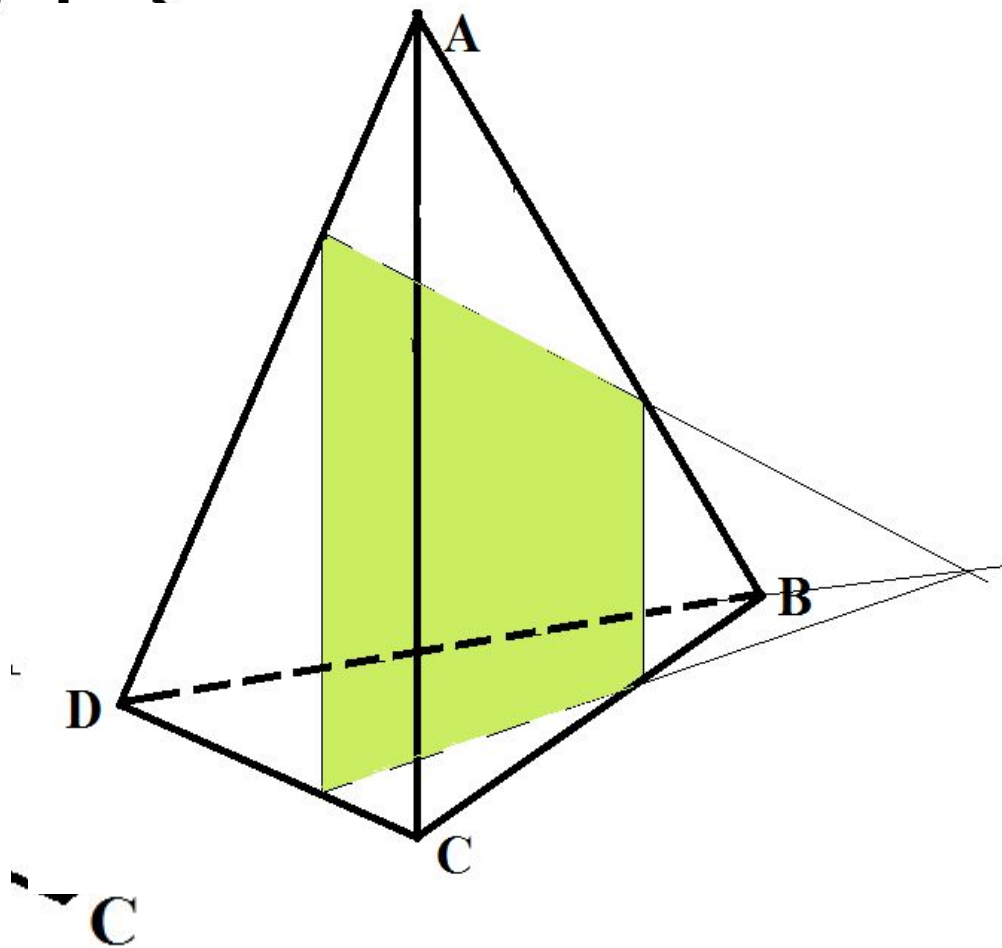


Виды сечений тетраэдра

Сечение - треугольник

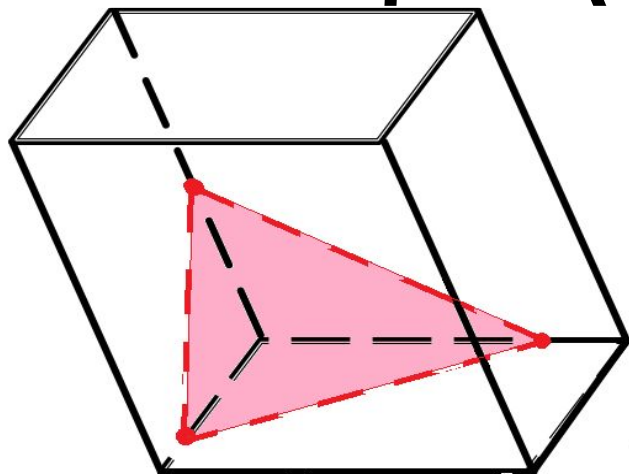


Сечение - четырехугольник

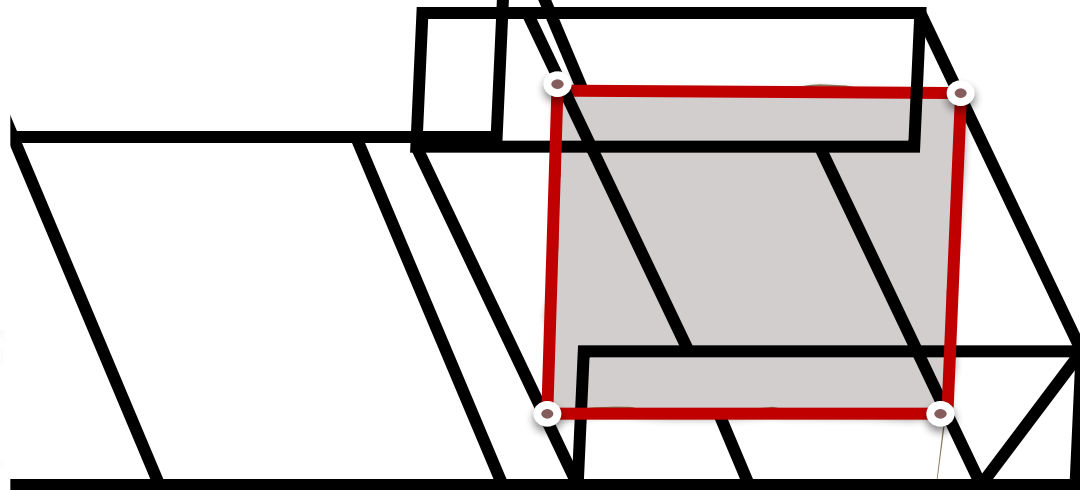


Виды сечений параллелепипеда

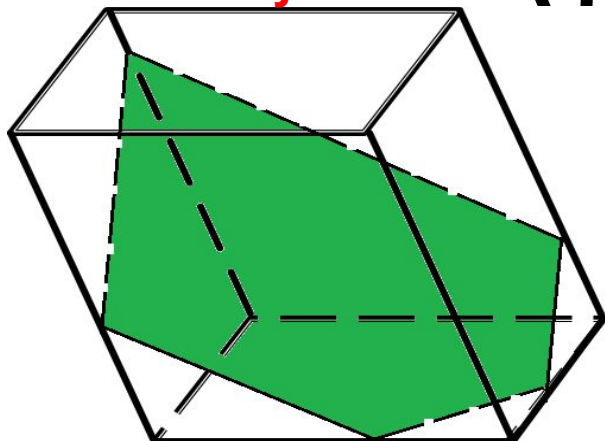
Сечение -
треугольник



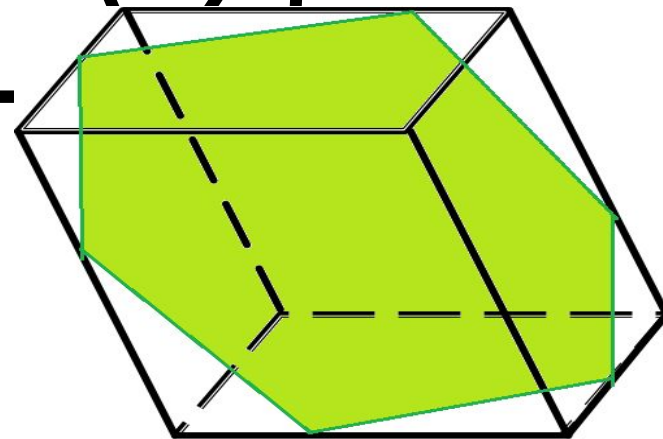
Сечение -
четыреугольник



Сечение -
пятиугольник



Сечение -
шестиугольник



Найдите ошибки

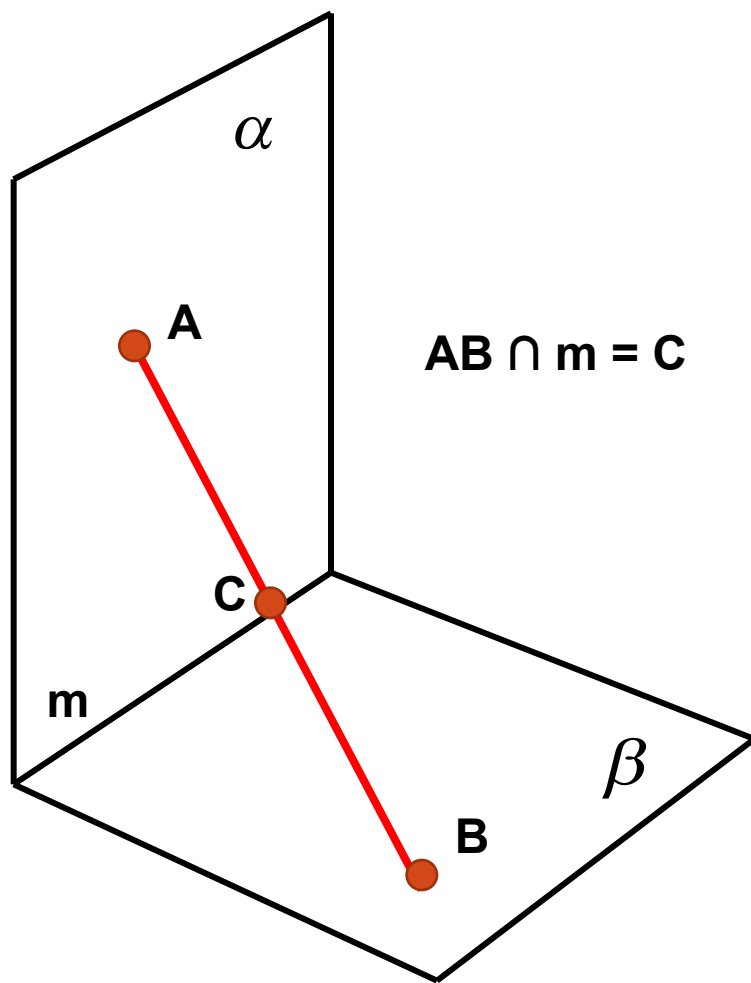


Рис. 1

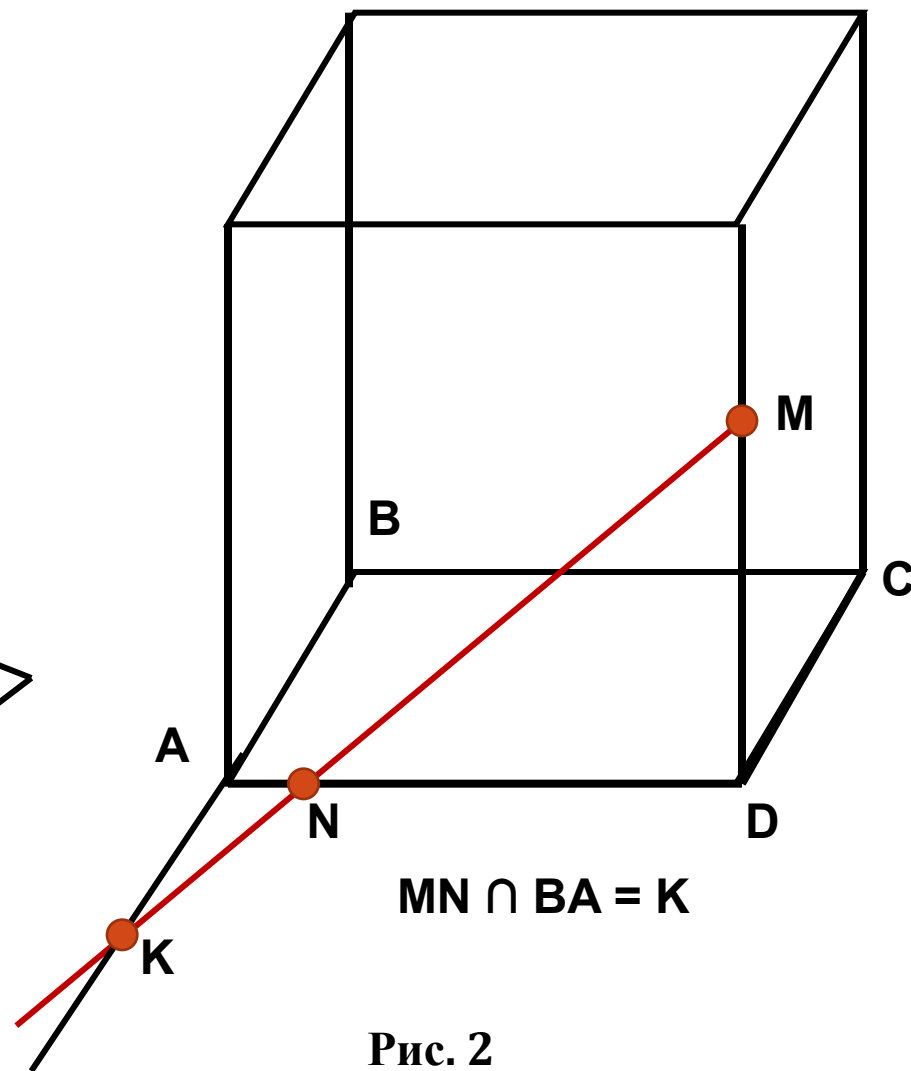


Рис. 2

Найдите ошибки

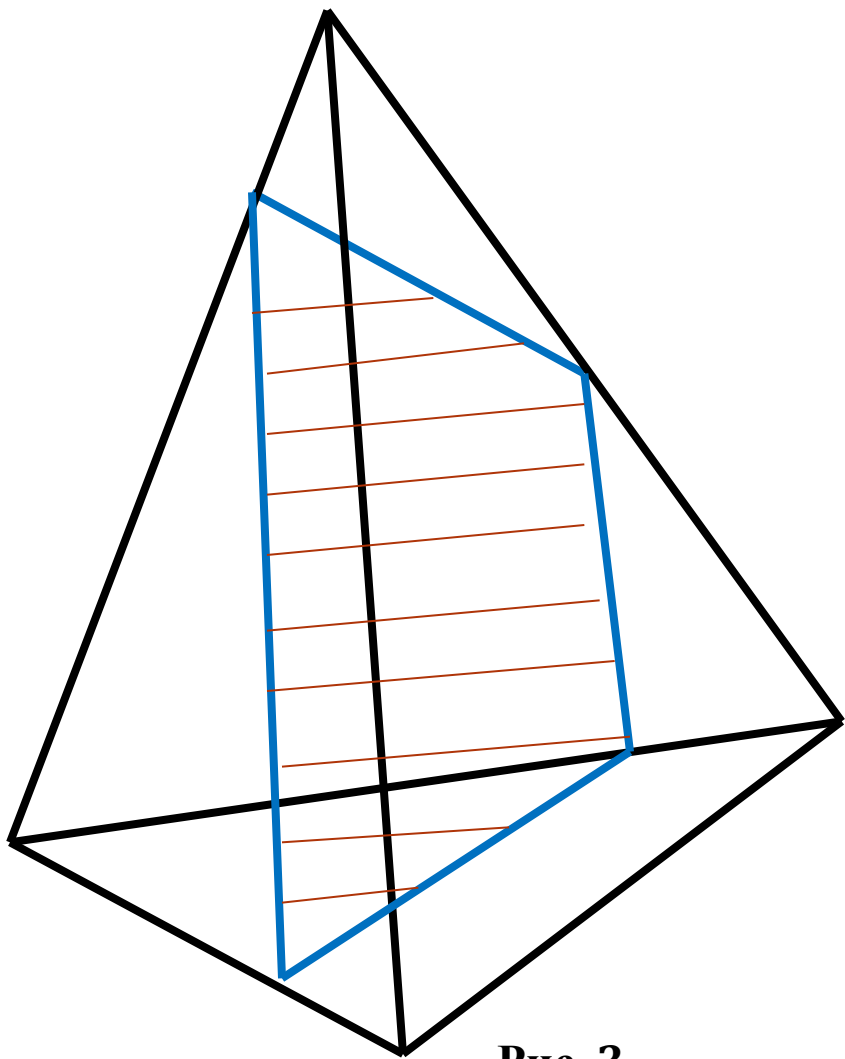


Рис. 3

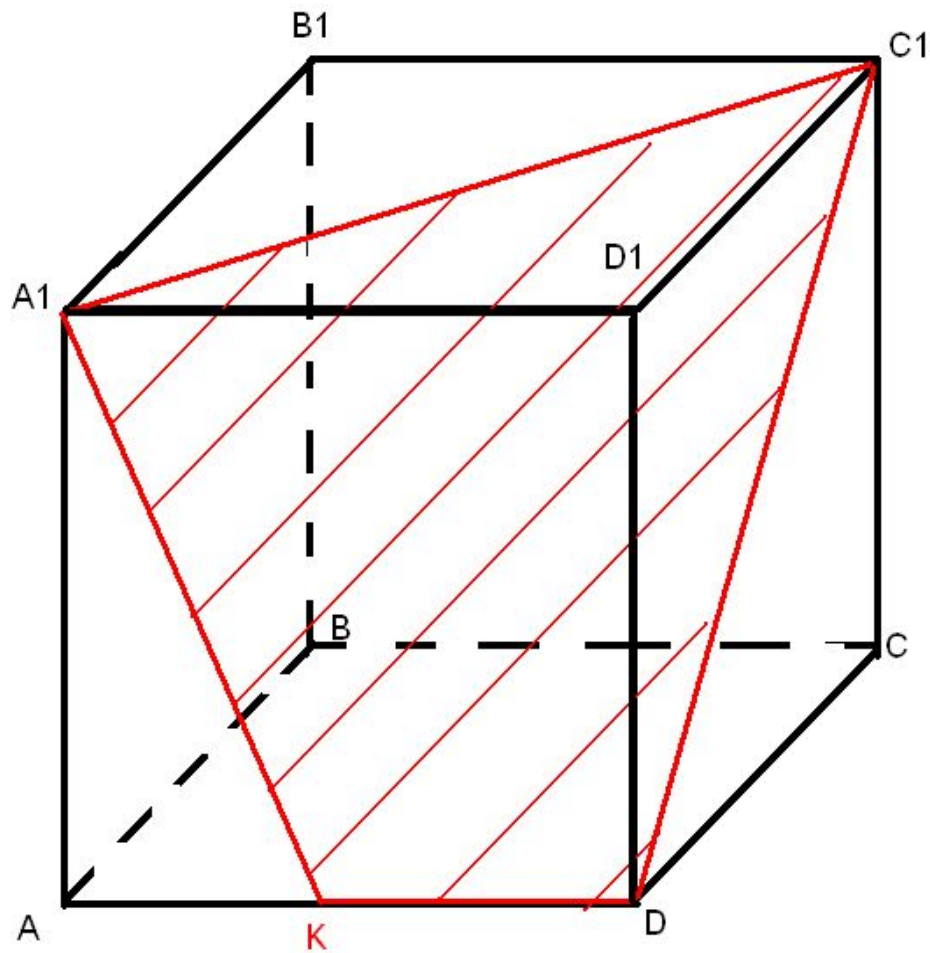
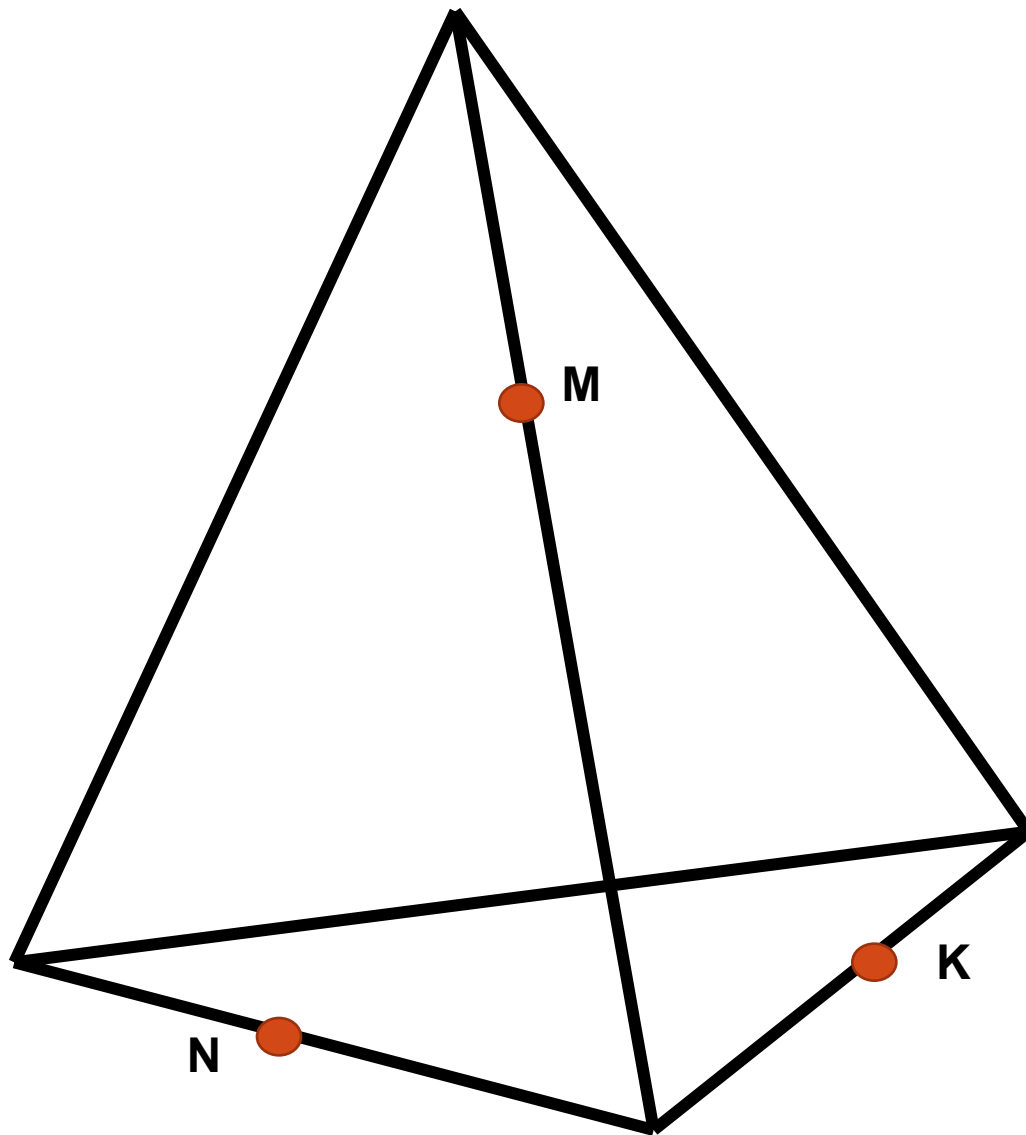
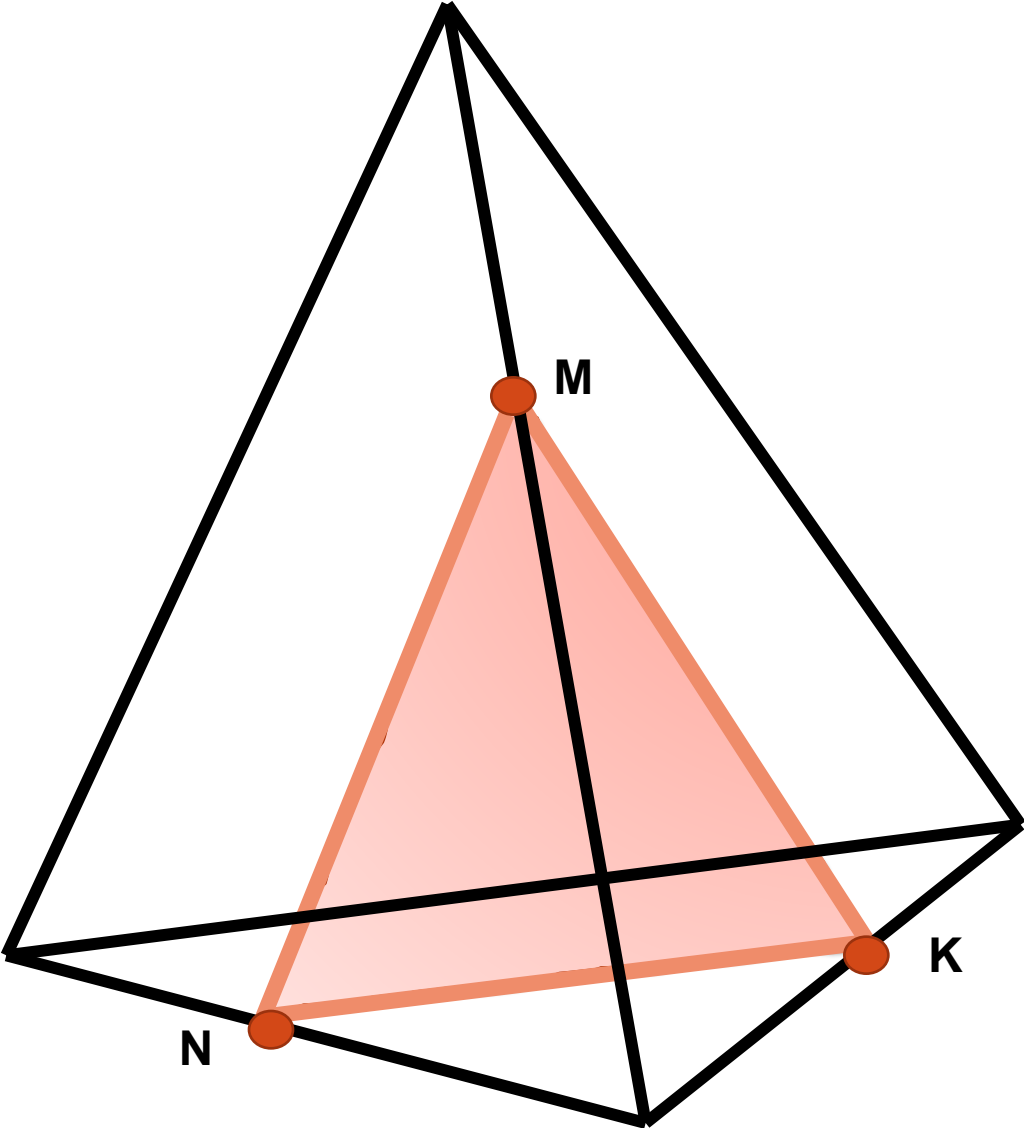


Рис. 4

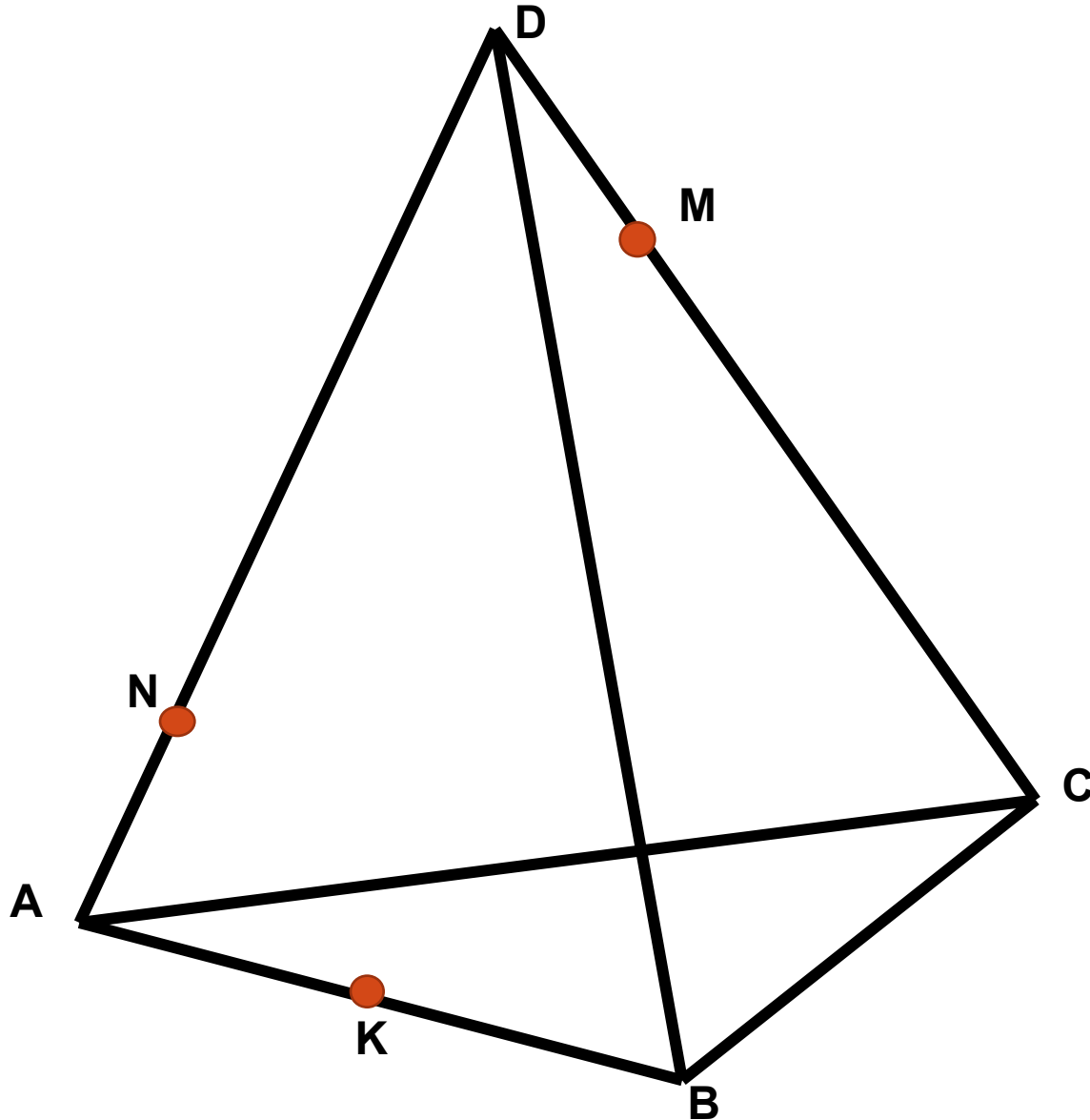
Задача №1: Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через заданные точки М, N, K.



Решение задачи №1

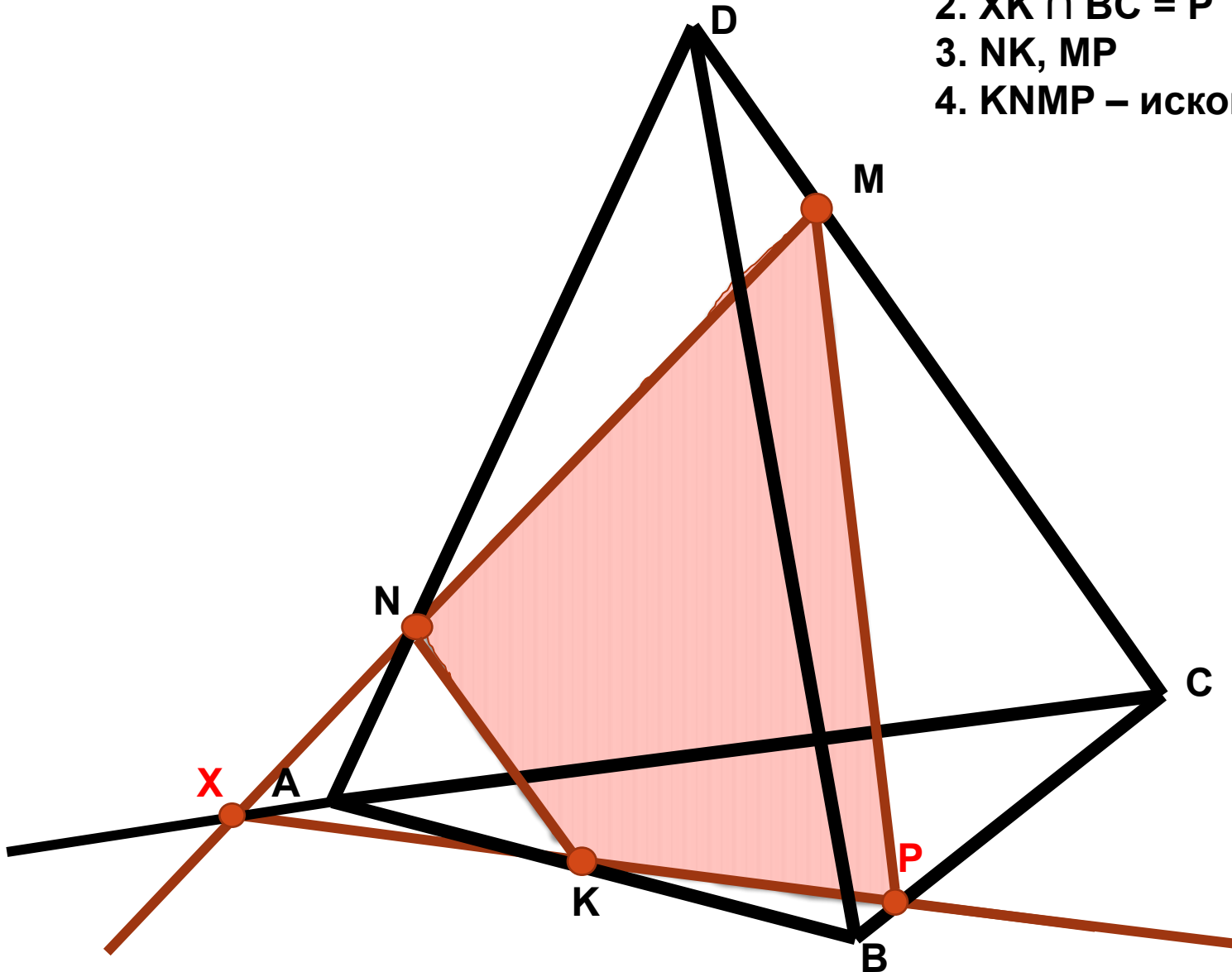


Задача №2. Дан тетраэдр $DABC$. Постройте сечение тетраэдра плоскостью MNK , если M , N , K соответственно принадлежат ребрам DC , DA , AB .

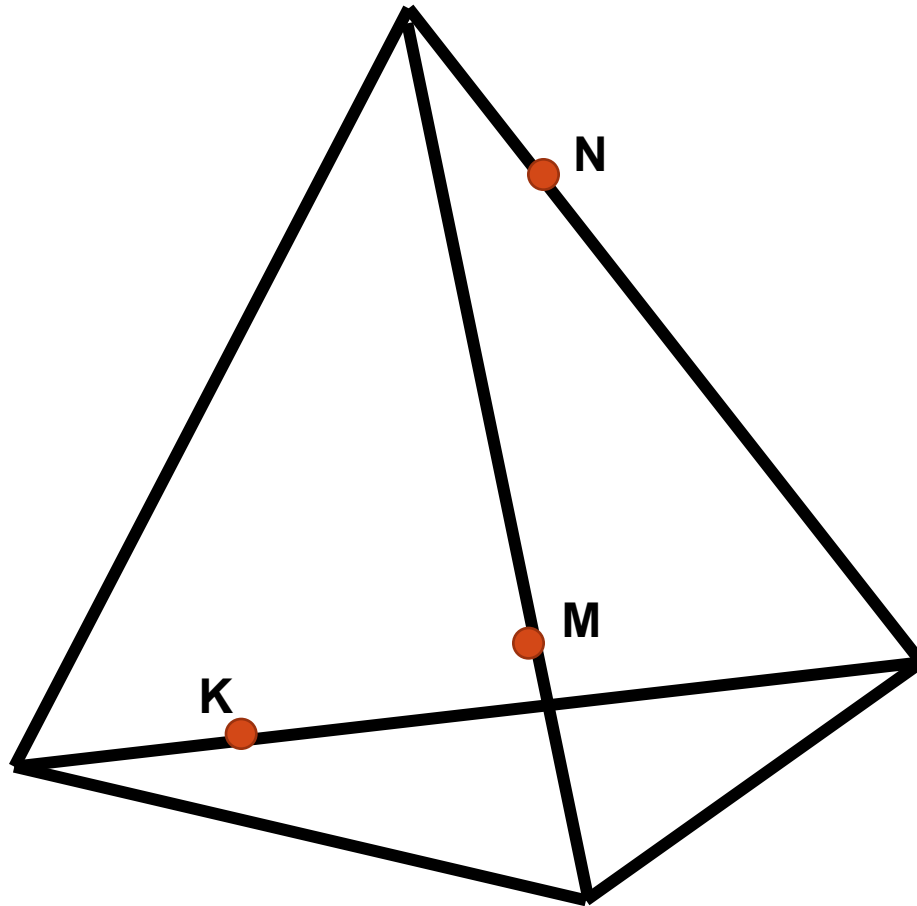


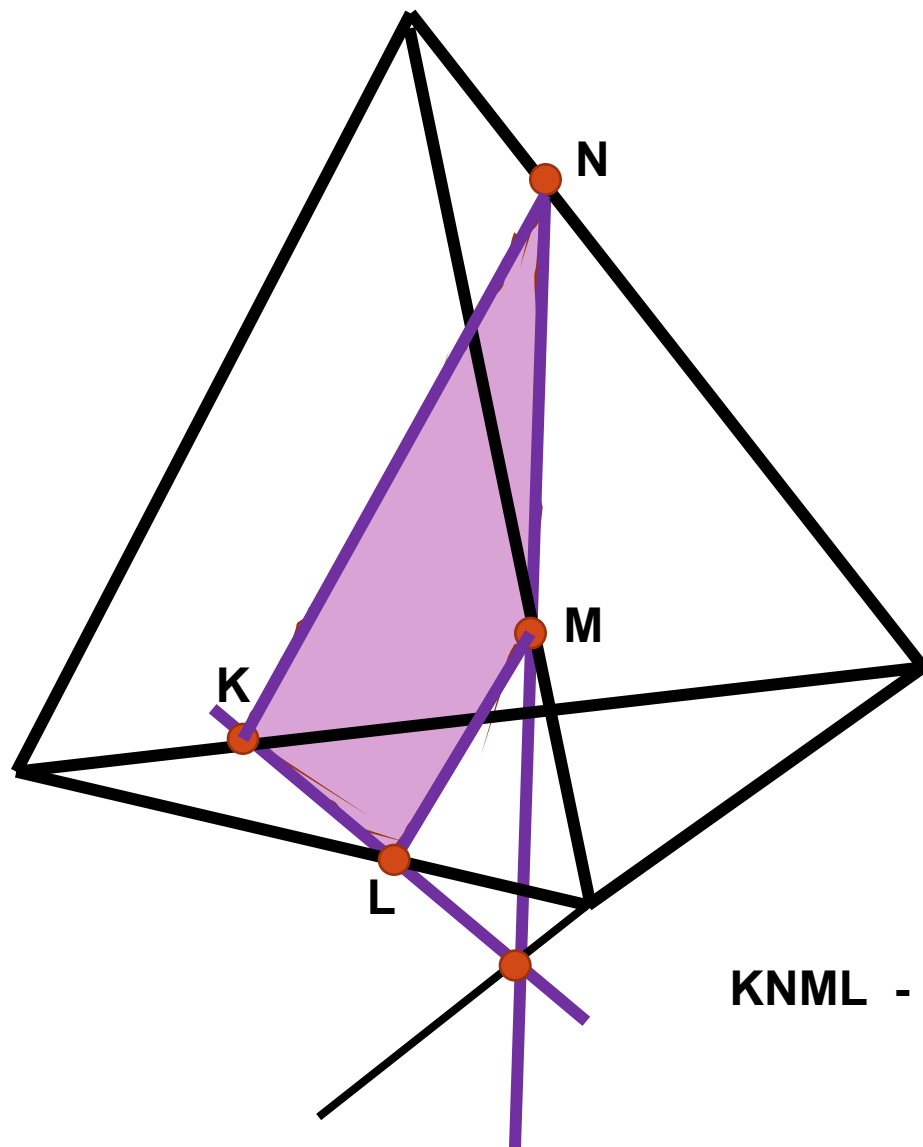
Решение задачи №2

1. $MN \cap AC = X$
2. $XK \cap BC = P$
3. NK, MP
4. $KNMP$ – искомое сечение



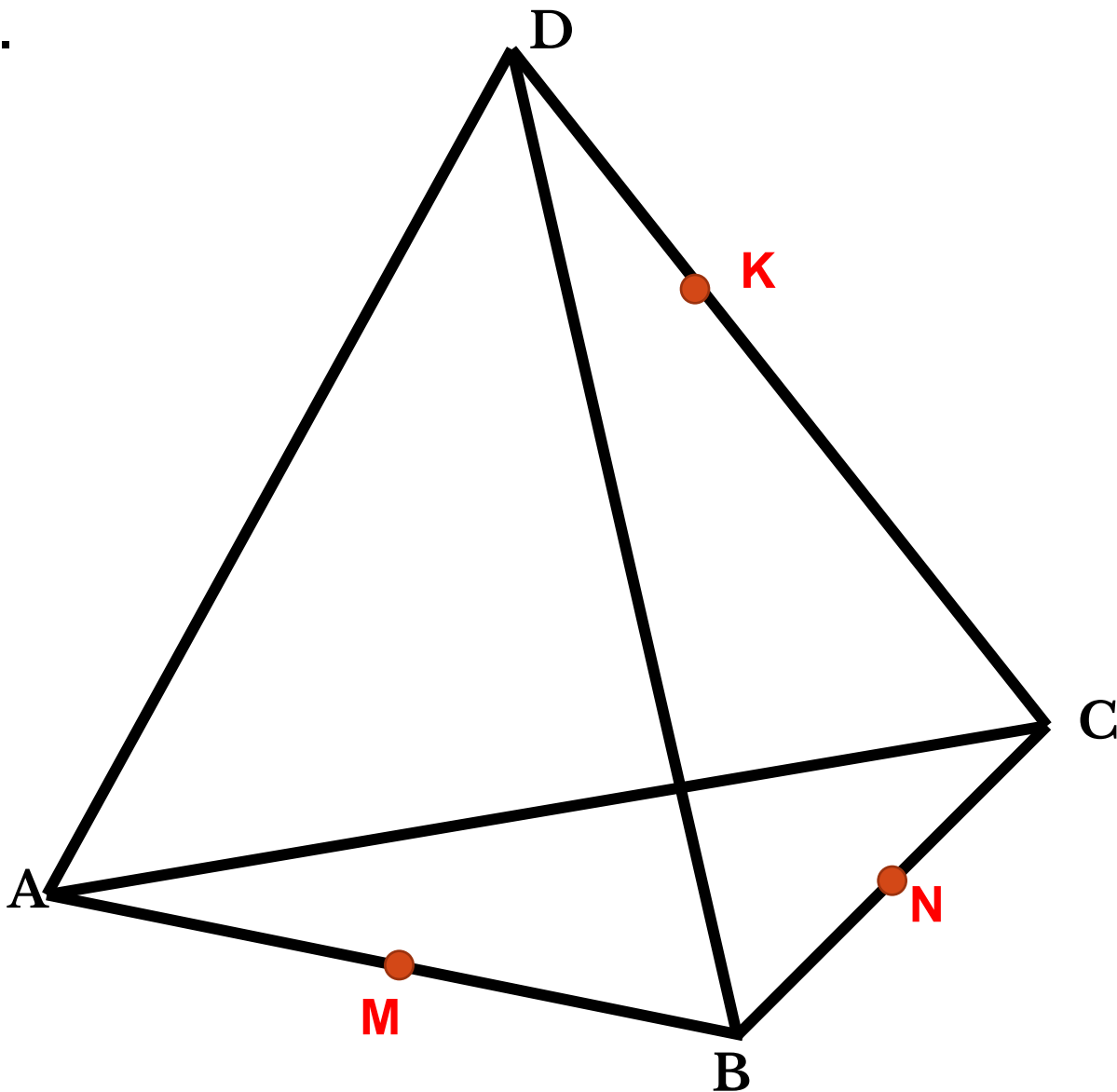
Задача №3: Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через заданные точки М, N, K.





KNML - искомое сечение

Задача № 4 Постройте сечение тетраэдра $DABC$ плоскостью MNK , если M и N – середины ребер AB и BC , K принадлежит ребру DC .



- 1. MN
- 2. NK
- 3. LK || MN
- 4. ML
- 5. MNKL – искомое сечение

