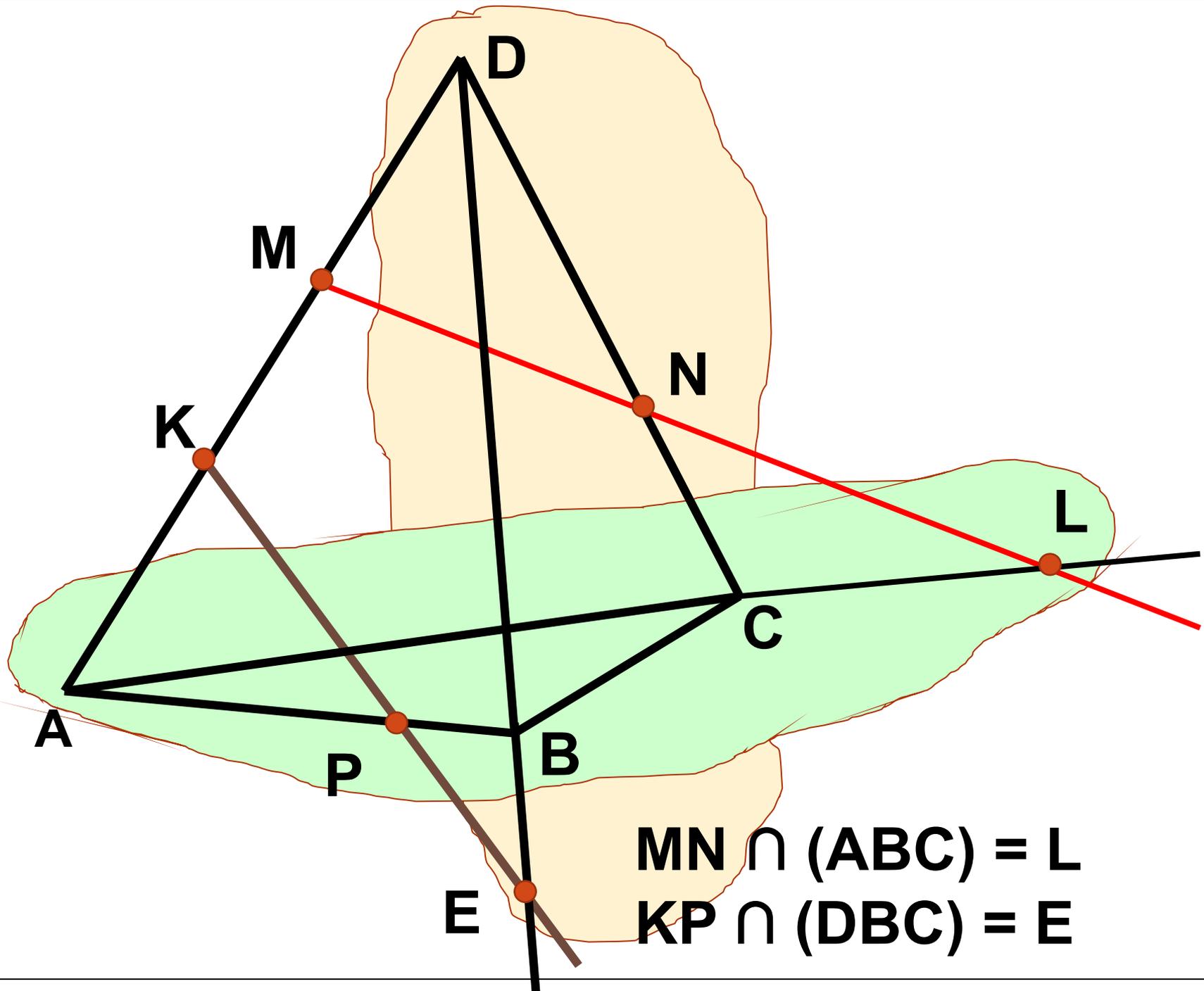
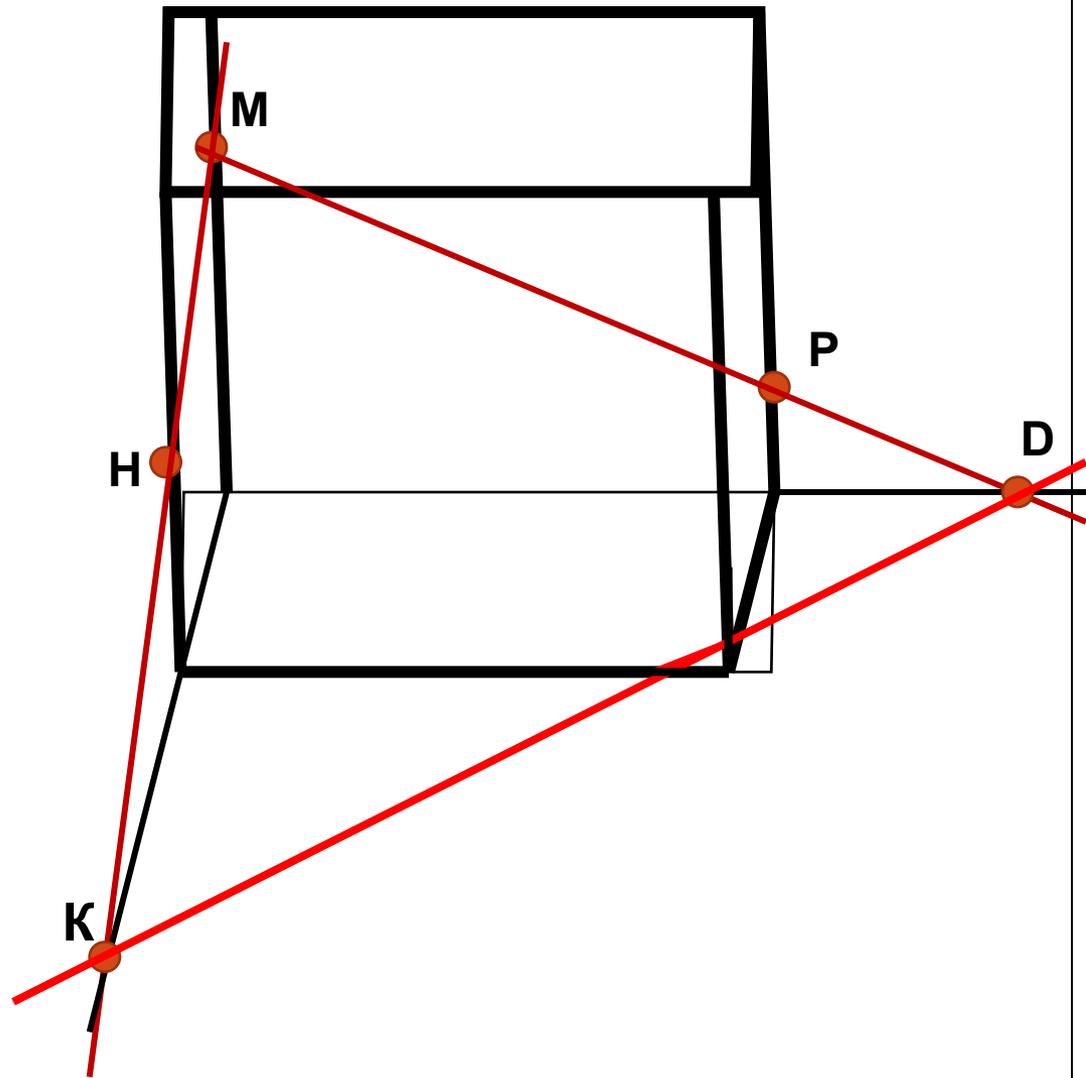
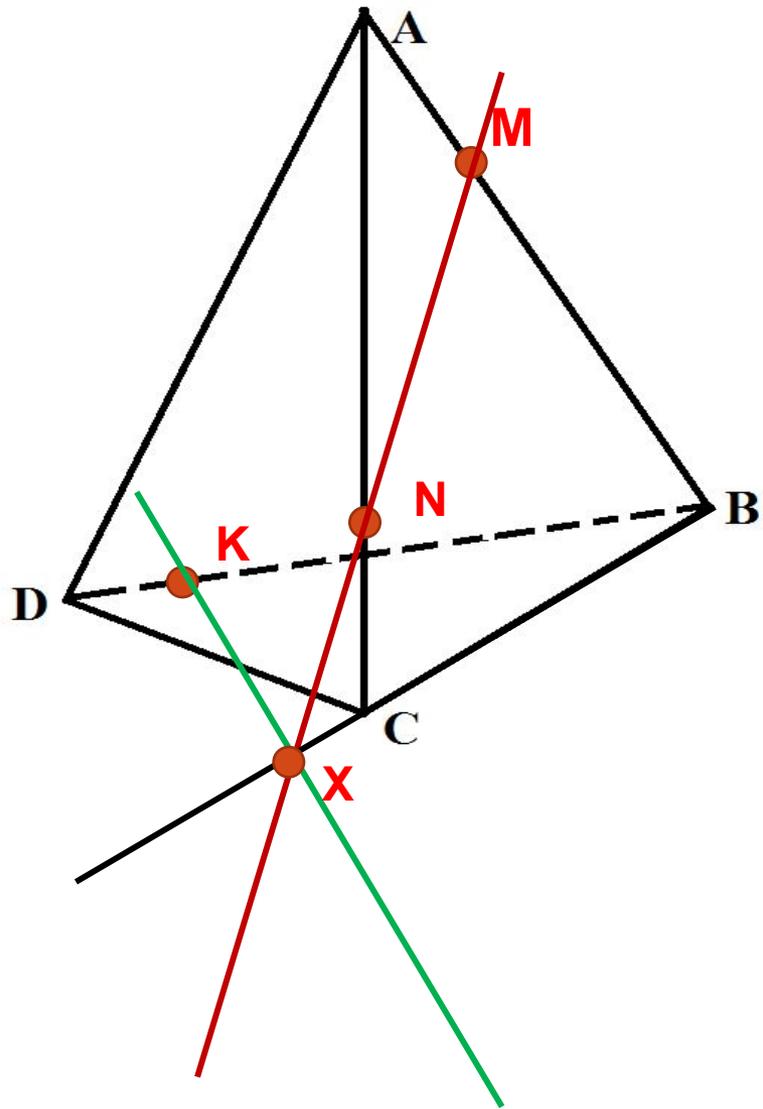


***ПОСТРОЕНИЕ  
СЕЧЕНИЙ  
тетраэдра***

•

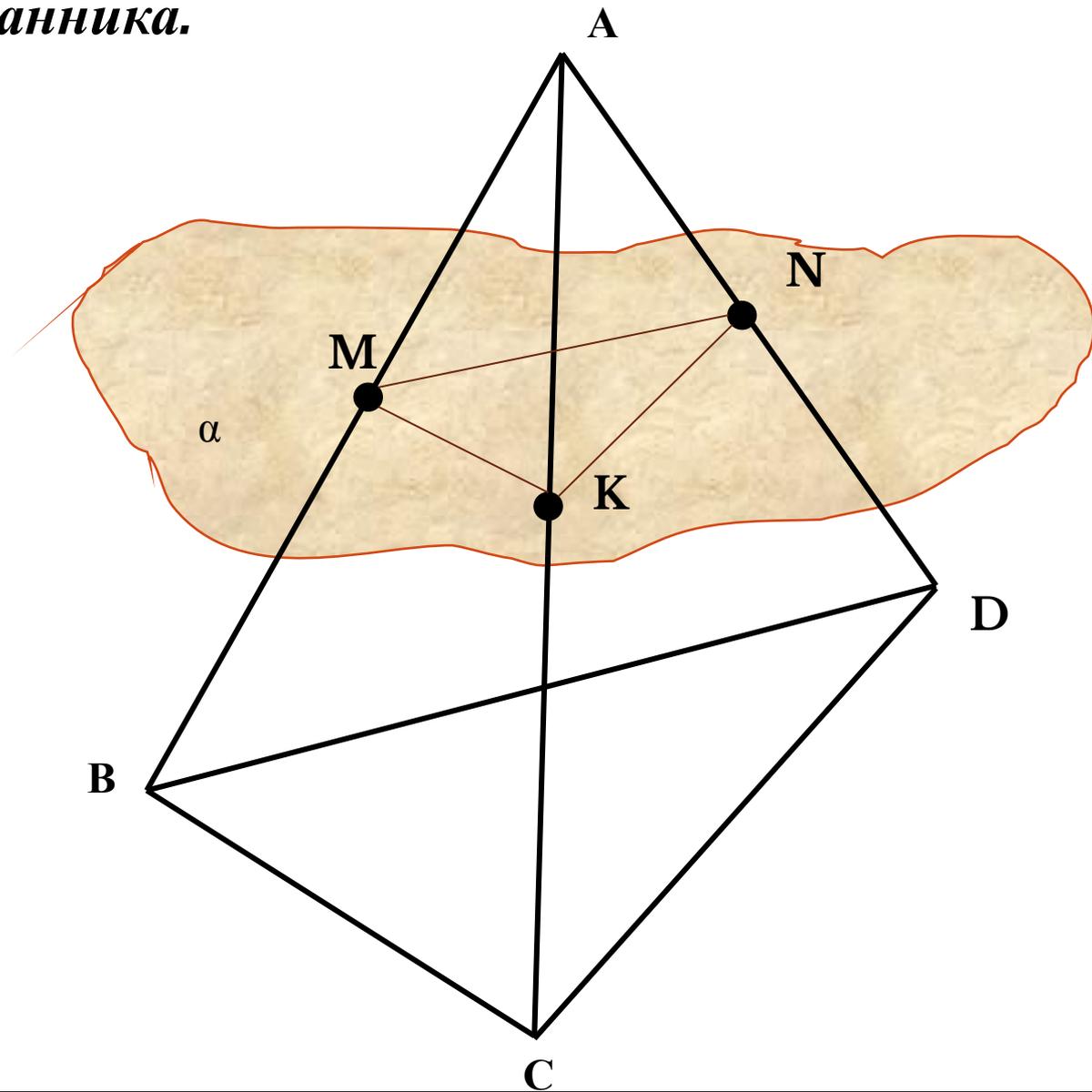




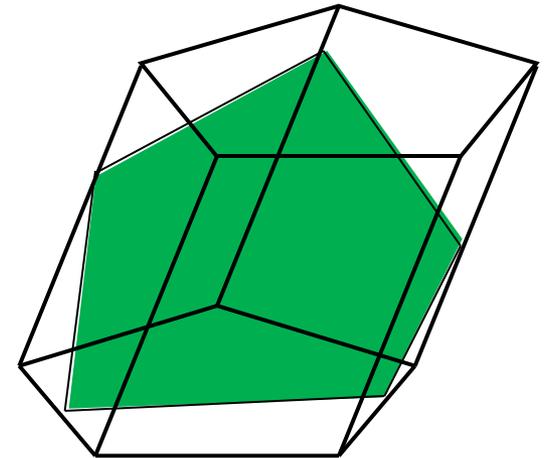
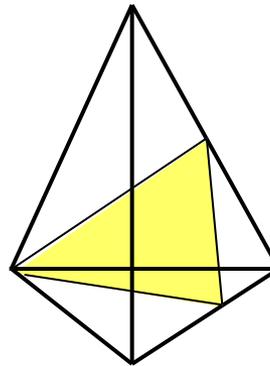
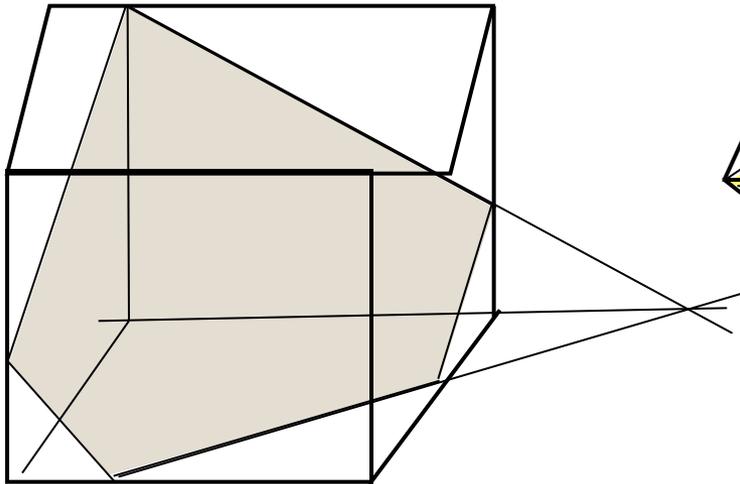
Прямая КХ – след секущей плоскости на плоскости основания.

Прямая КD – след секущей плоскости на плоскости основания.

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

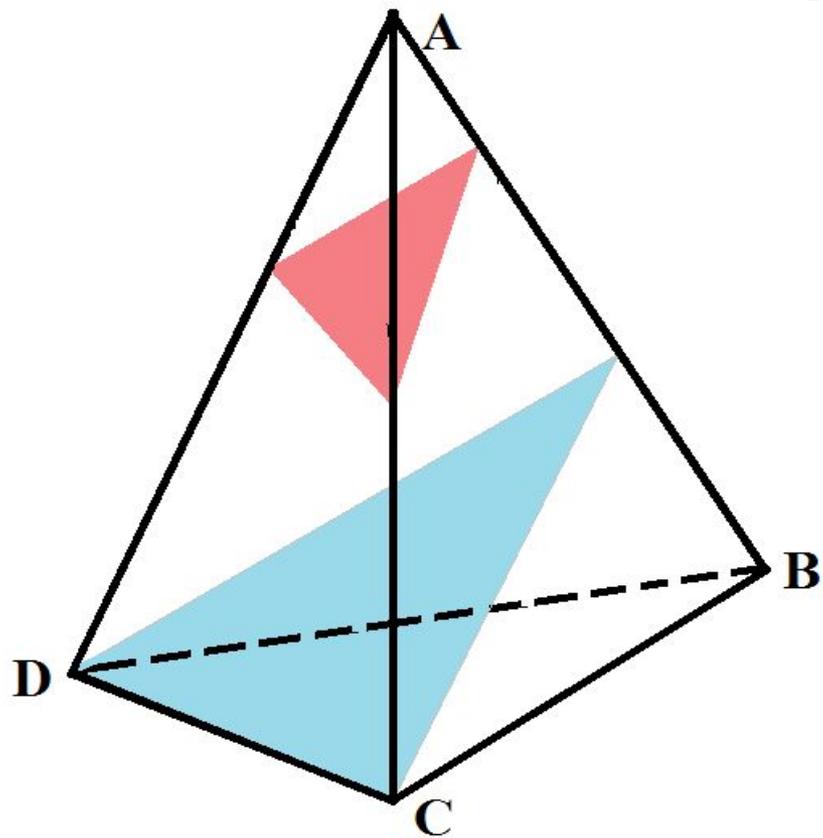


*Секущая плоскость пересекает грани многогранника по отрезкам. Многоугольник, сторонами которого являются эти отрезки, называется **сечением многогранника**.*

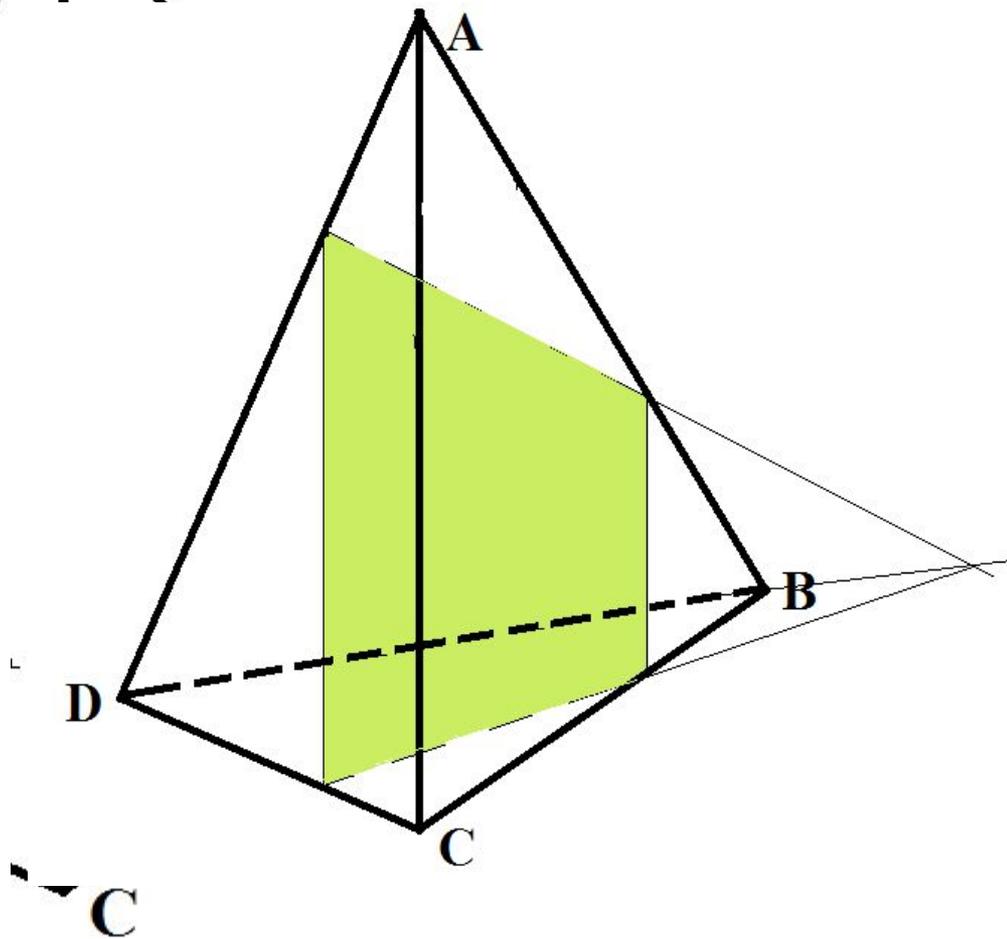


# Виды сечений тетраэдра

Сечение - треугольник

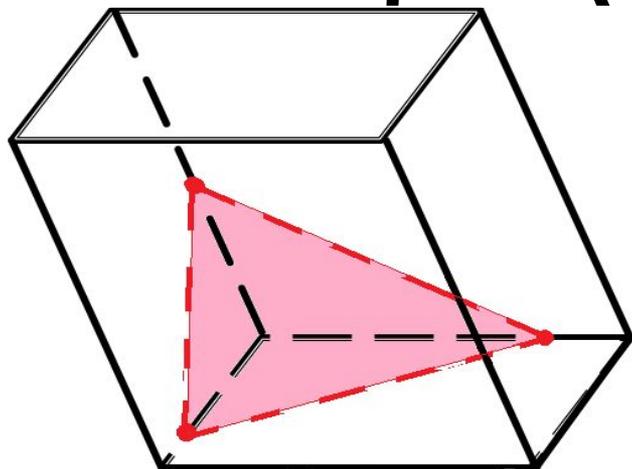


Сечение - четырехугольник

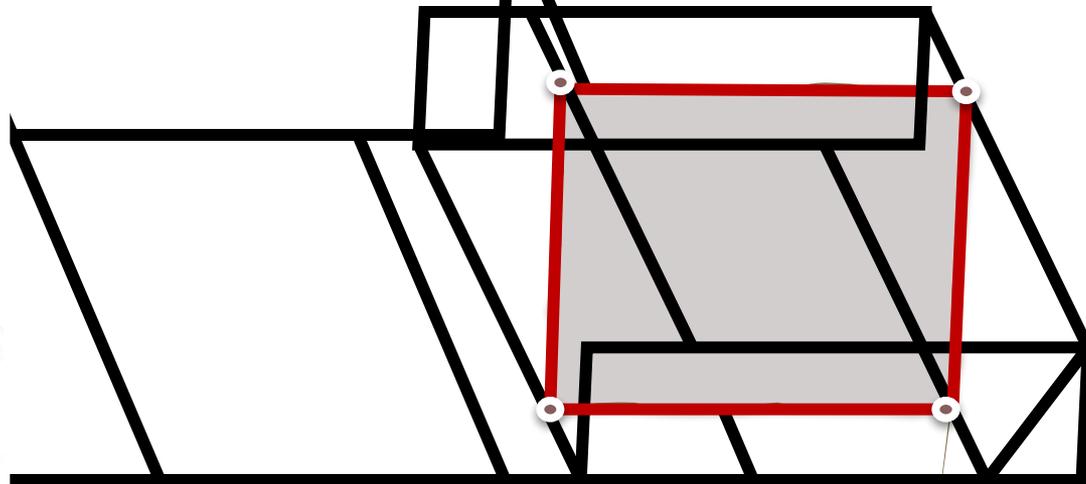


# Виды сечений параллелепипеда

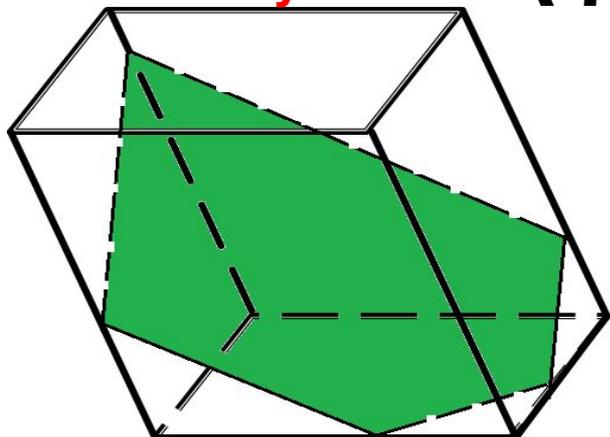
Сечение -  
треугольник



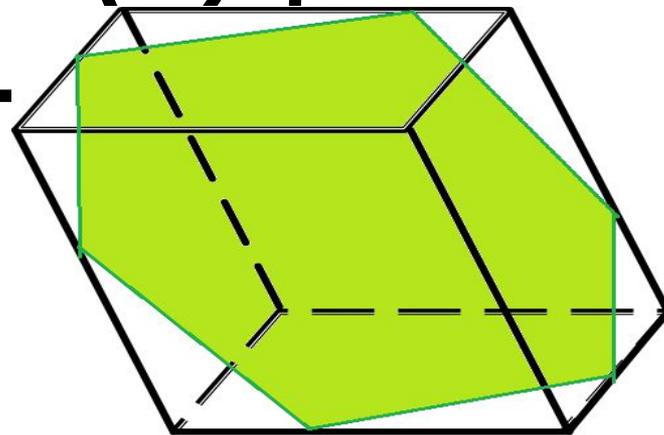
Сечение -  
четыреугольник



Сечение -  
пятиугольник



Сечение -  
шестиугольник



# Найдите ошибки

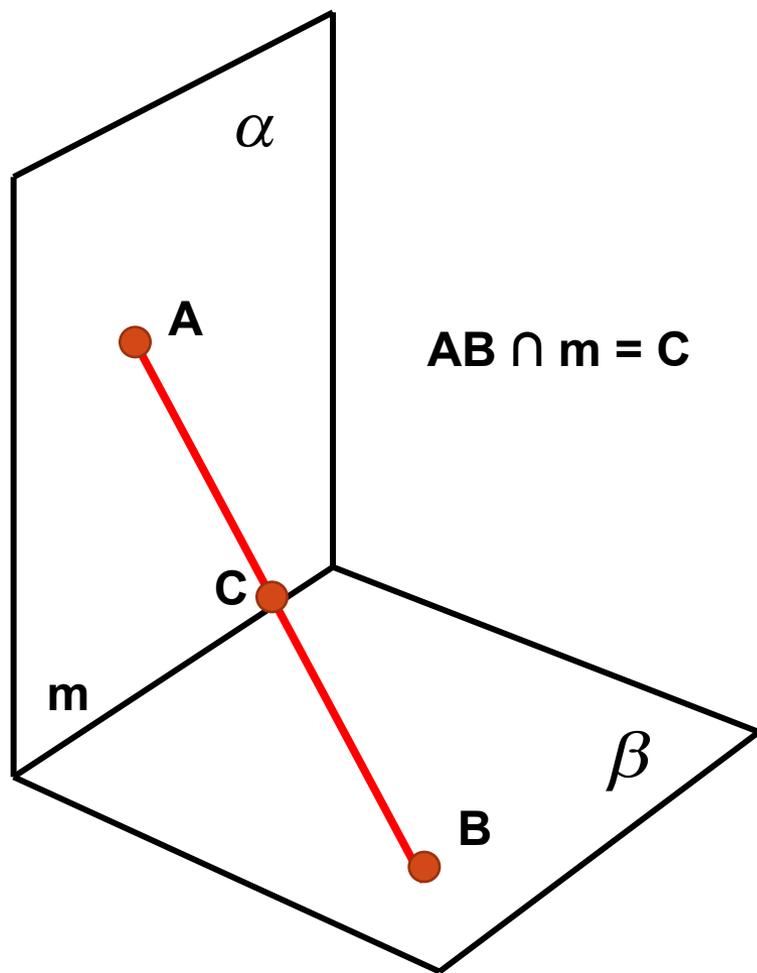


Рис. 1

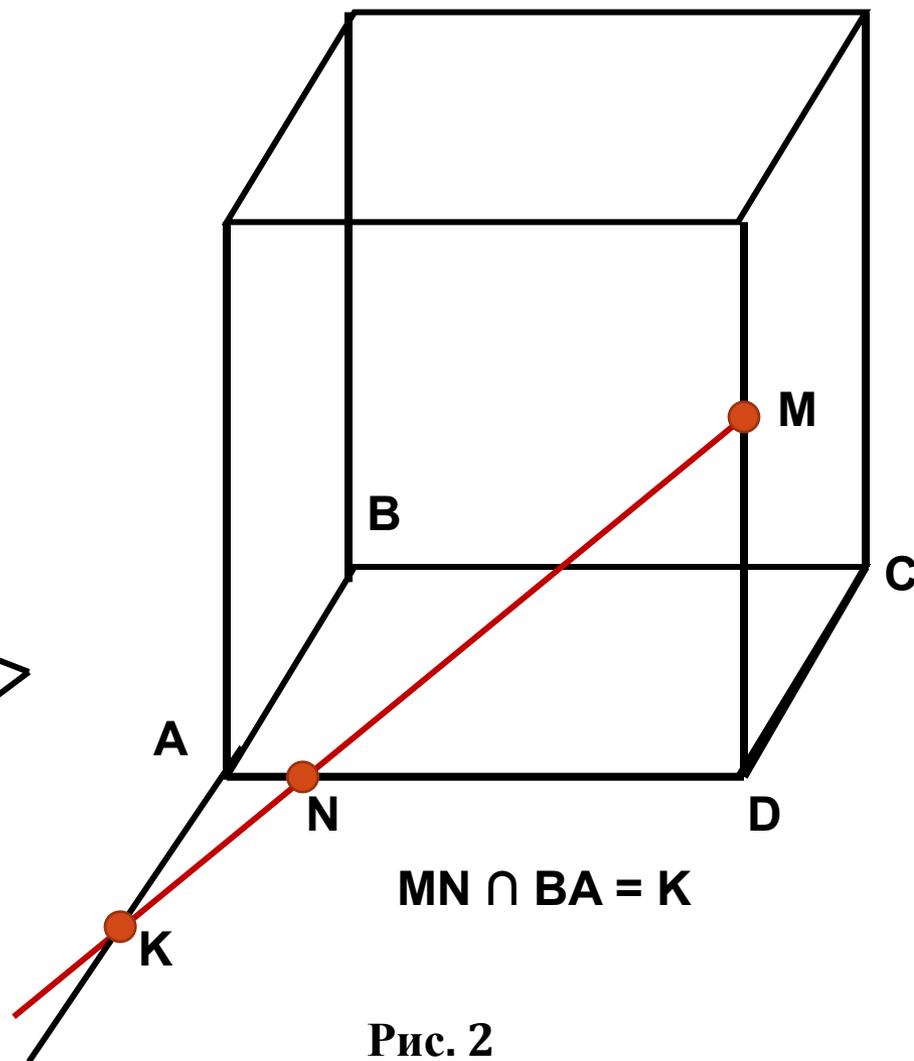


Рис. 2

# Найдите ошибки

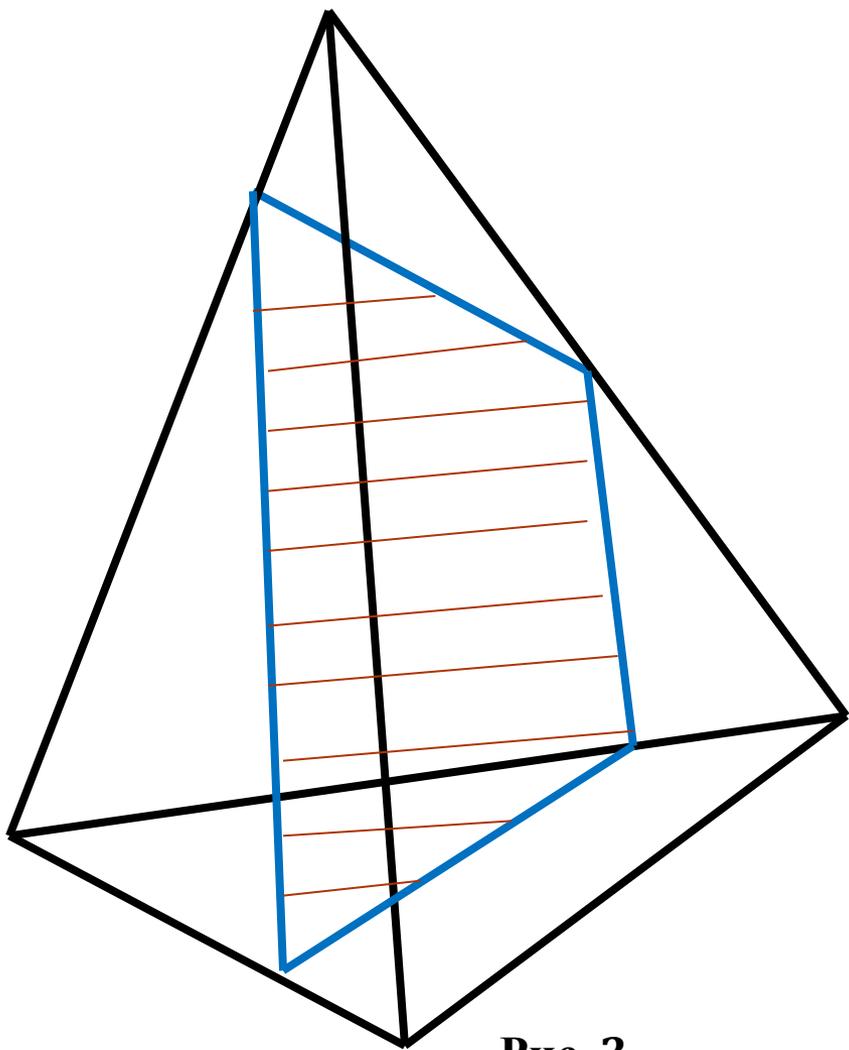


Рис. 3

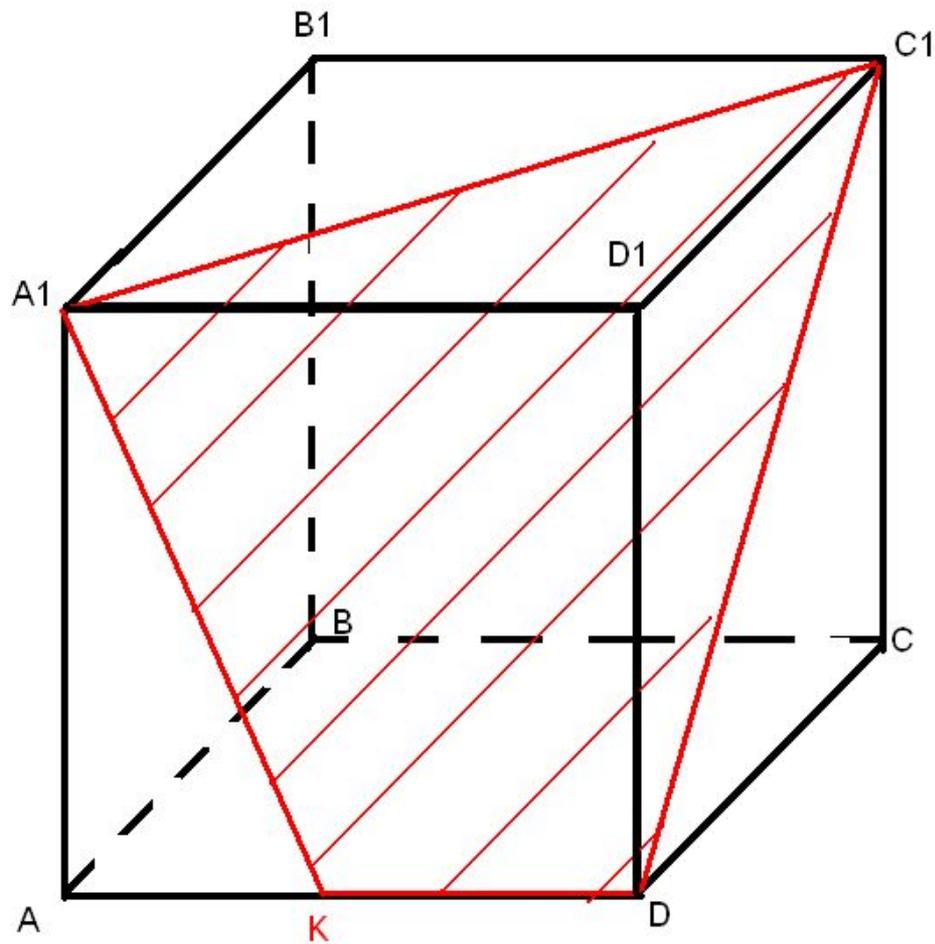
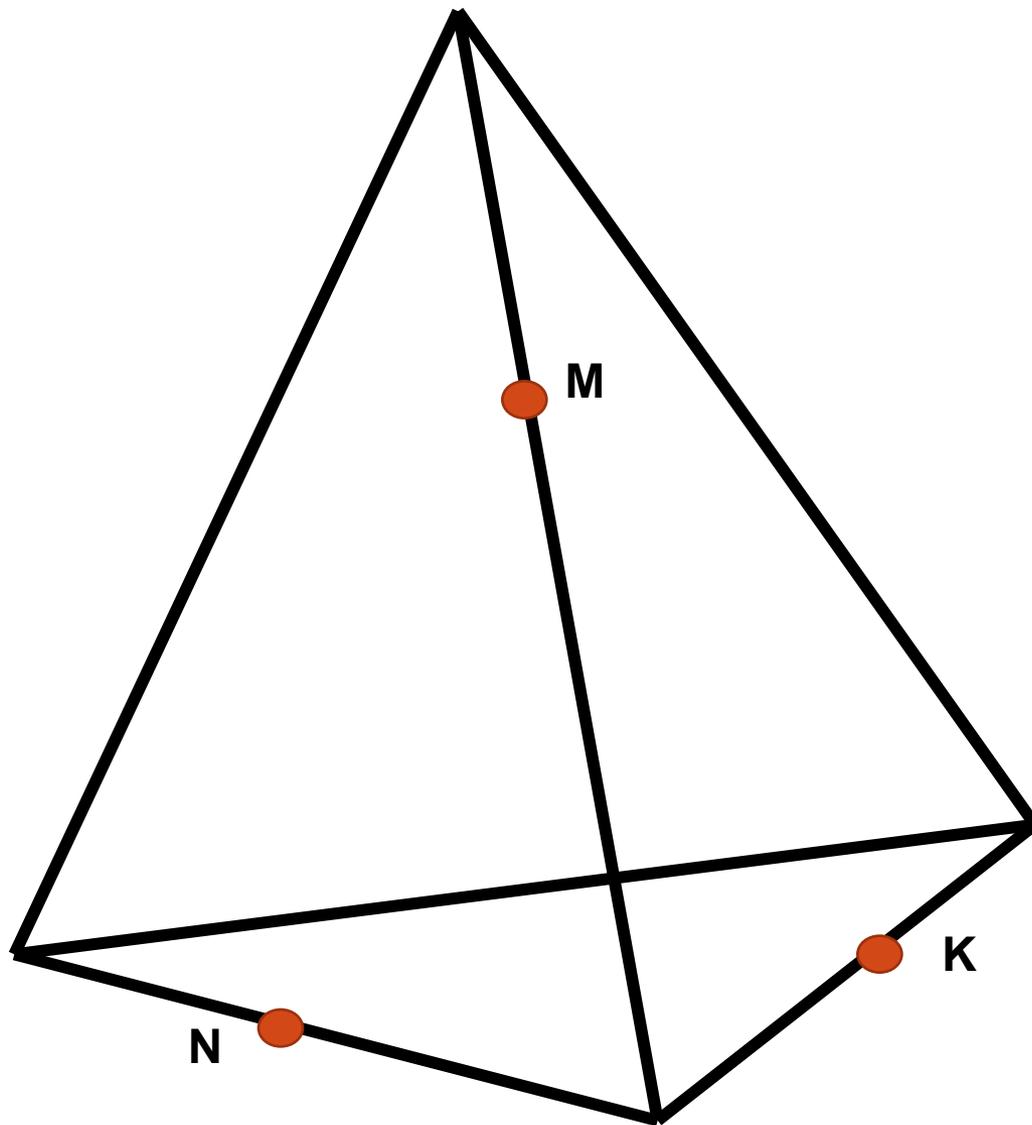
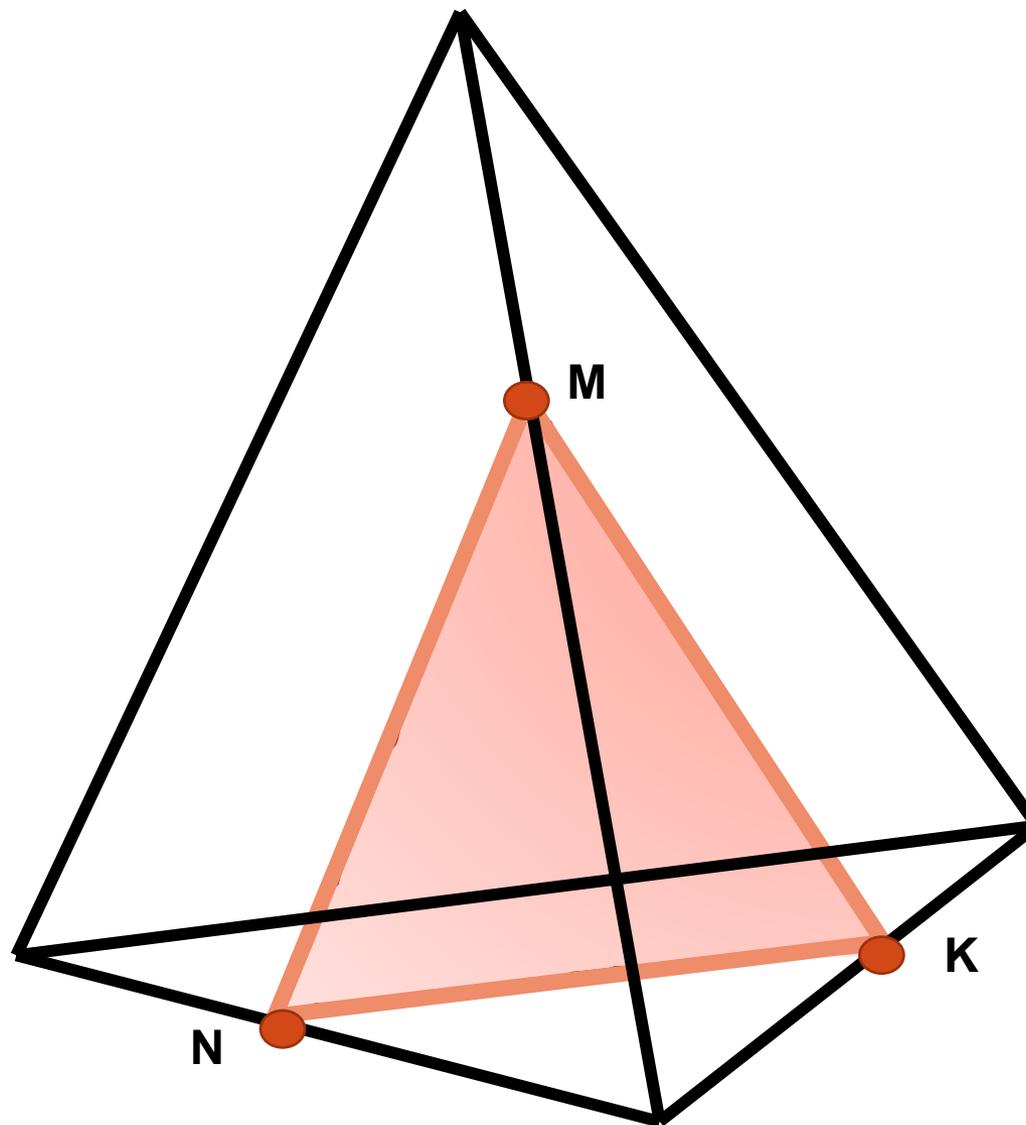


Рис. 4

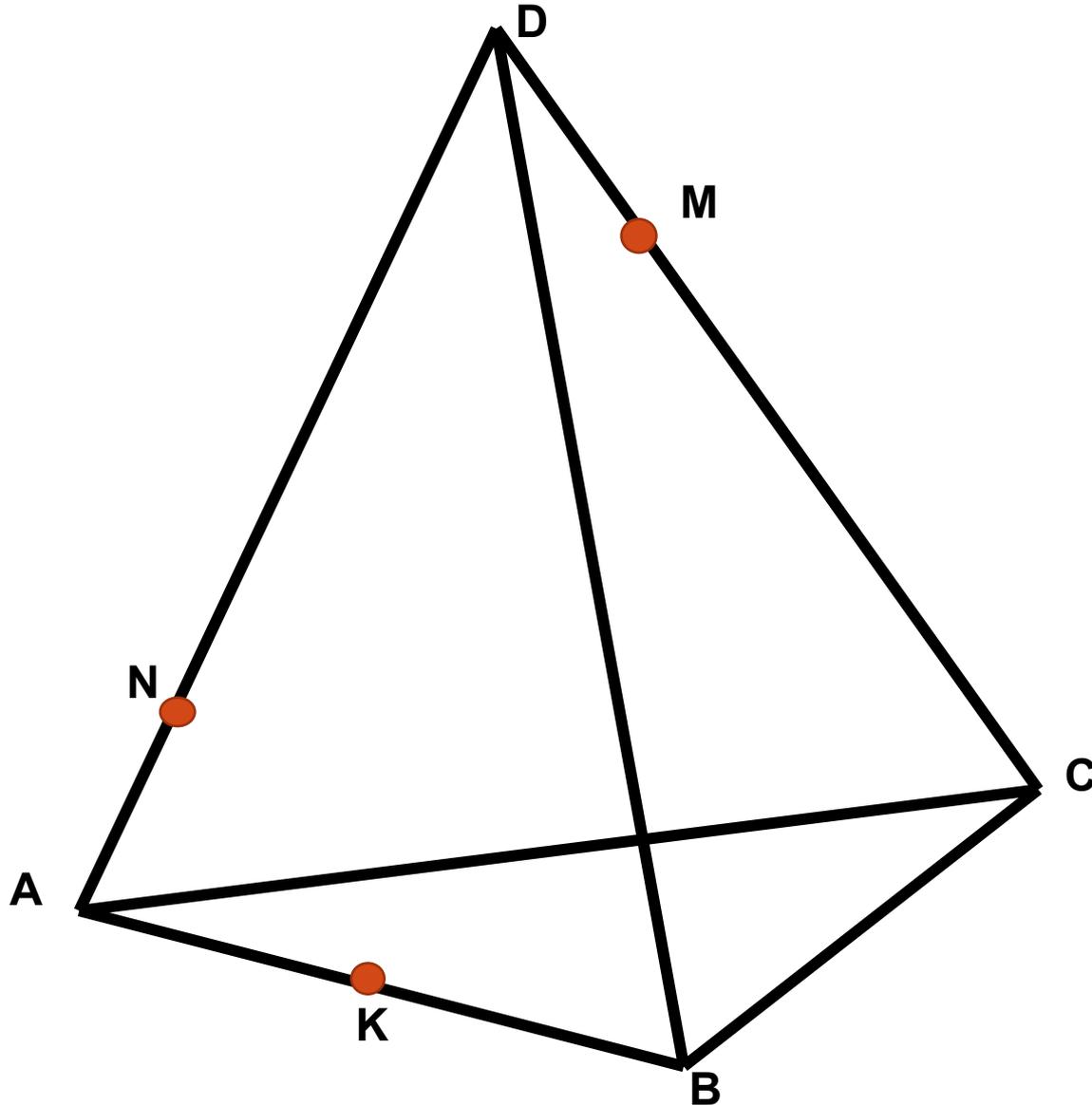
**Задача №1:** Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через заданные точки М, N, K.



# Решение задачи №1

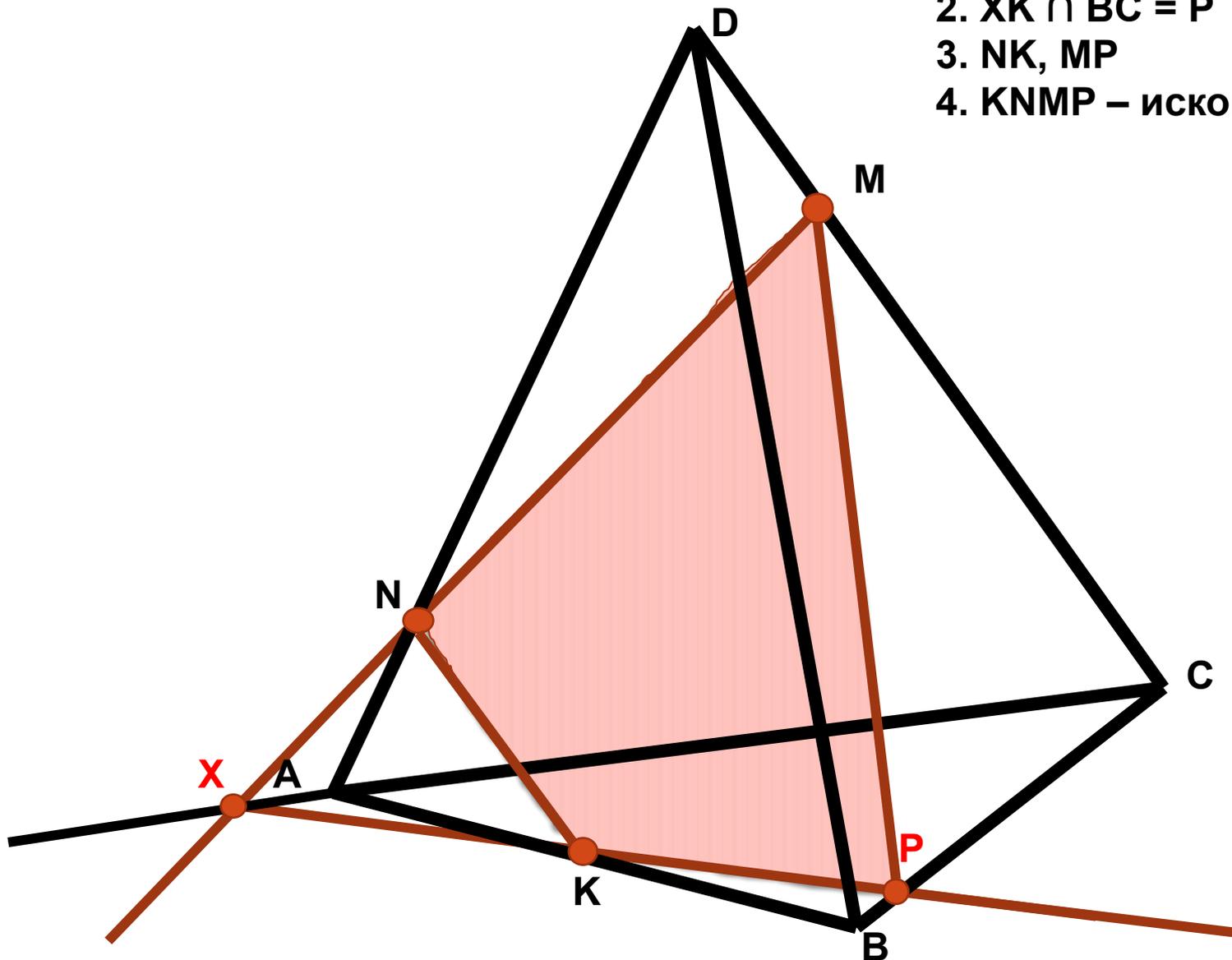


**Задача №2.** Дан тетраэдр  $DABC$ . Постройте сечение тетраэдра плоскостью  $MNK$ , если  $M$ ,  $N$ ,  $K$  соответственно принадлежат ребрам  $DC$ ,  $DA$ ,  $AB$ .

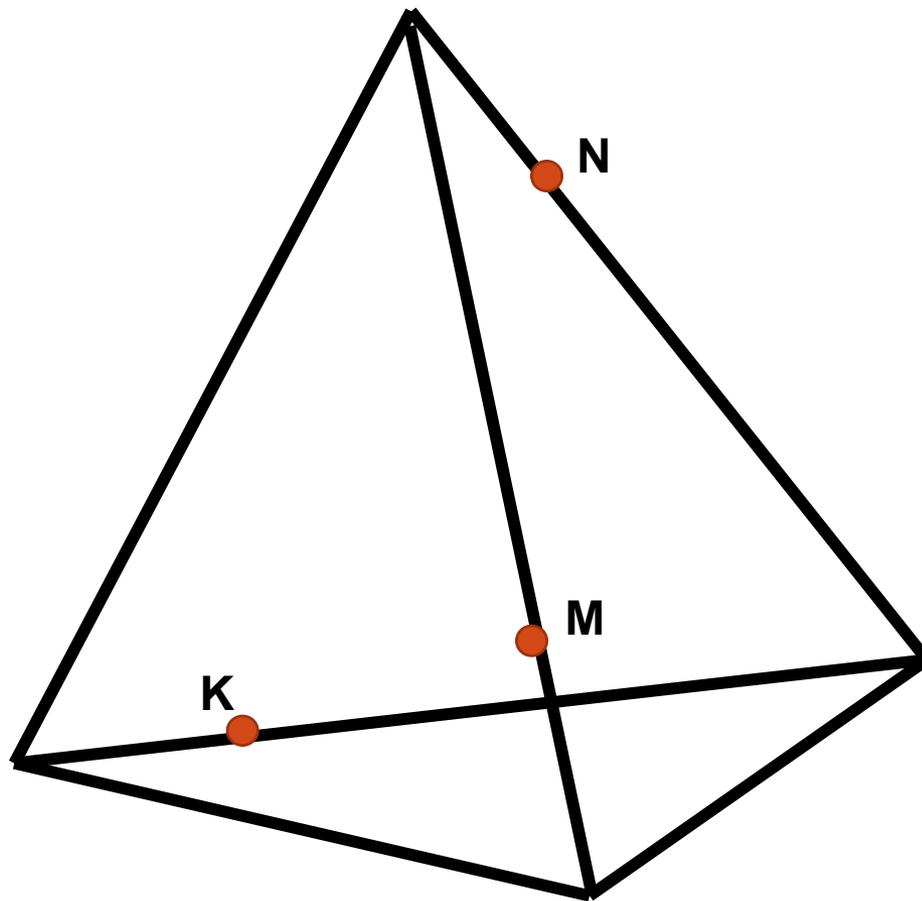


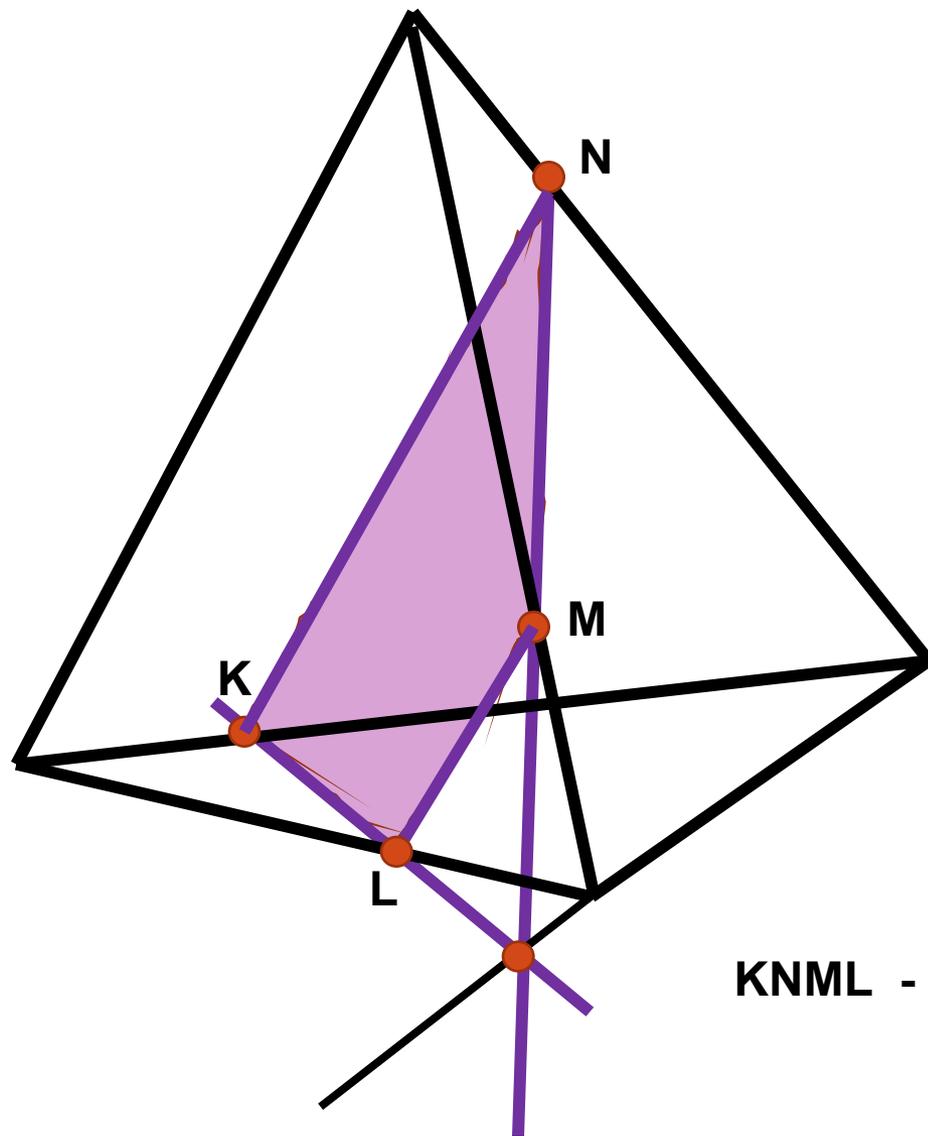
# Решение задачи №2

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



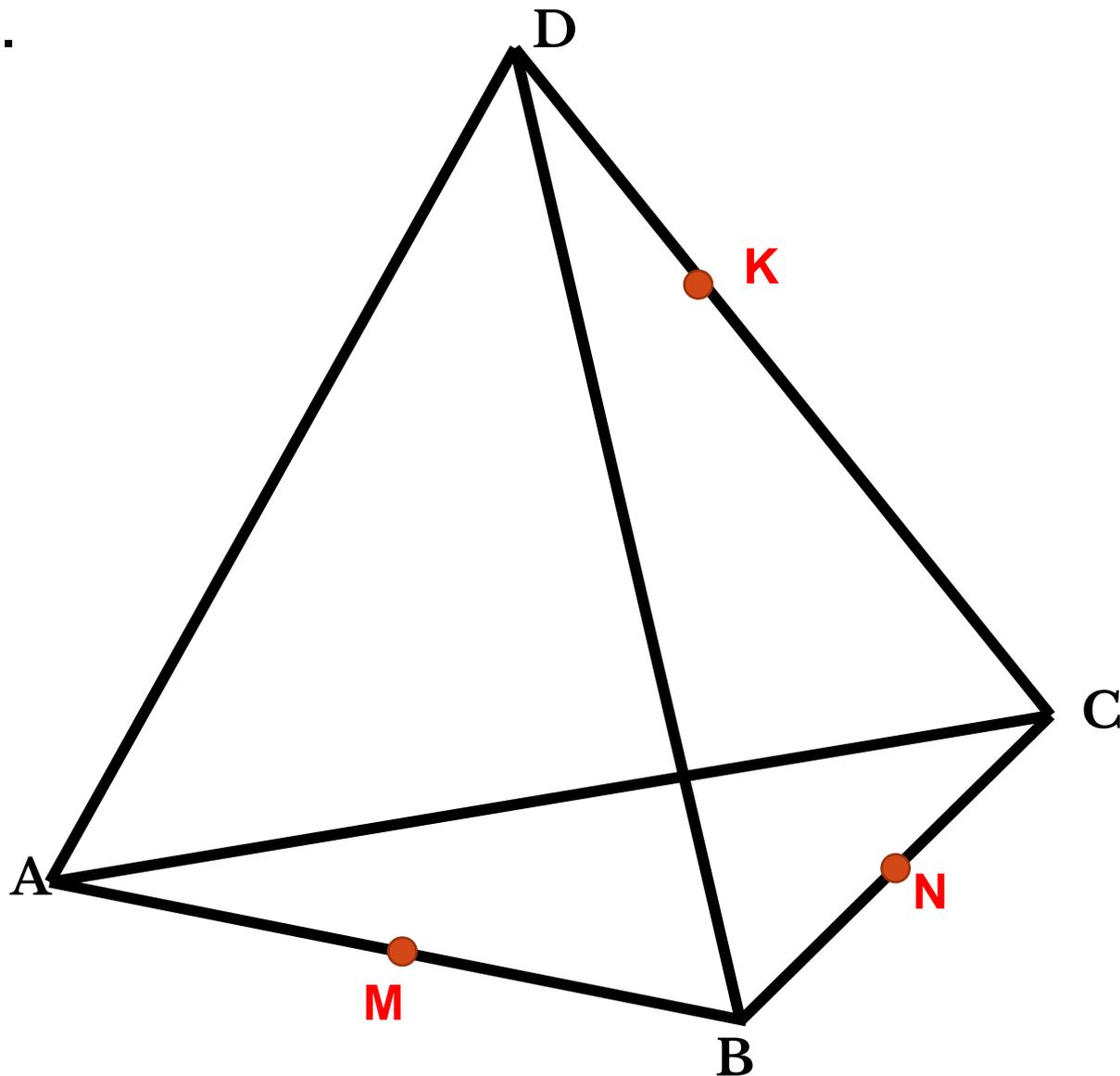
**Задача №3:** Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через заданные точки М, N, K.





**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

