

Задачи на построение сечений в тетраэдре



СМИРНОВА М.А.
МОУ «СУХОВЕРКОВСКАЯ СОШ»

Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки M, K, N



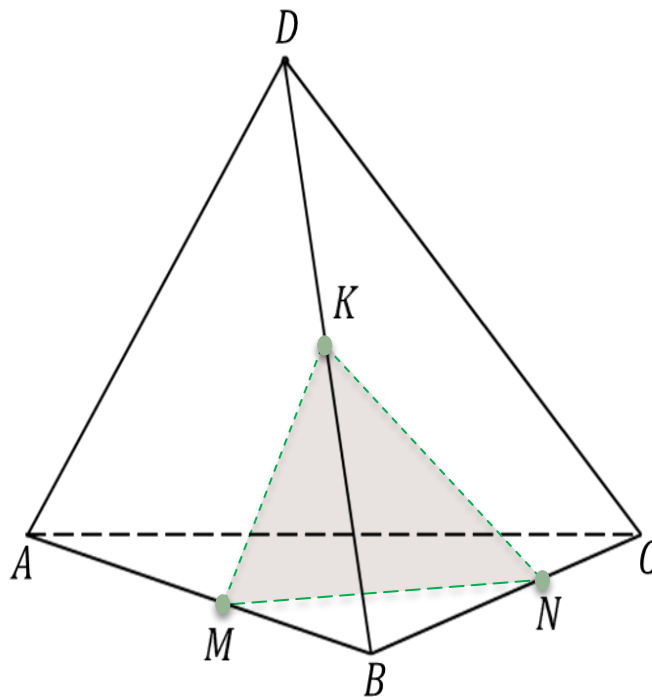
Построение.

1. MK

2. KN

3. MN

MNK – искомое сечение



Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки К, Е F



Построение.

1. EF

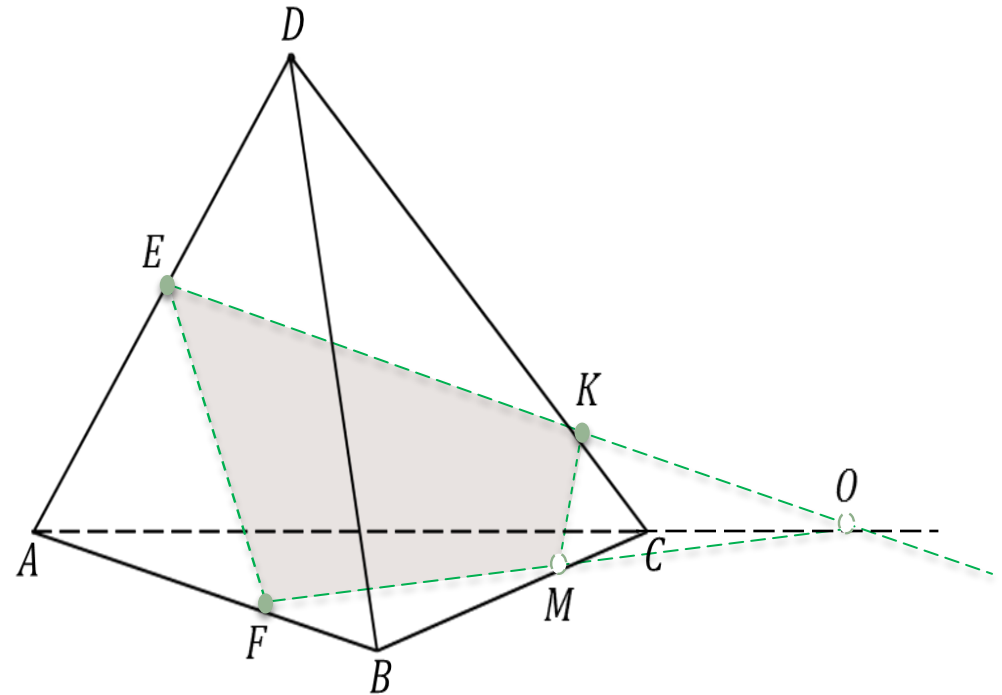
2. EK

3. $EK \cap AC = O$

4. $FO \cap BC = M$

5. MK

$MKEF$ – искомое сечение



Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки F, E K, лежащие на ребрах АВ, АД, ДС

Построение.

1. EF

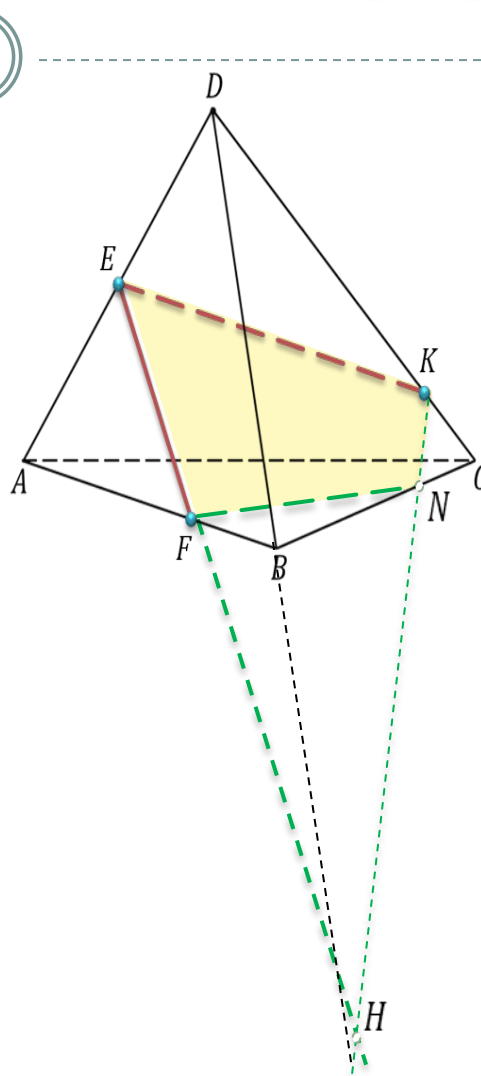
2. EK

3. $EF \cap DB = H$

4. $HK \cap BC = N$

5. NF

$NKEF$ – искомое сечение

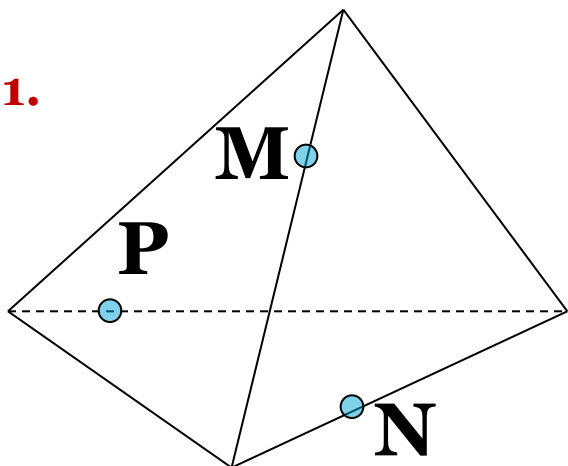


с.р.

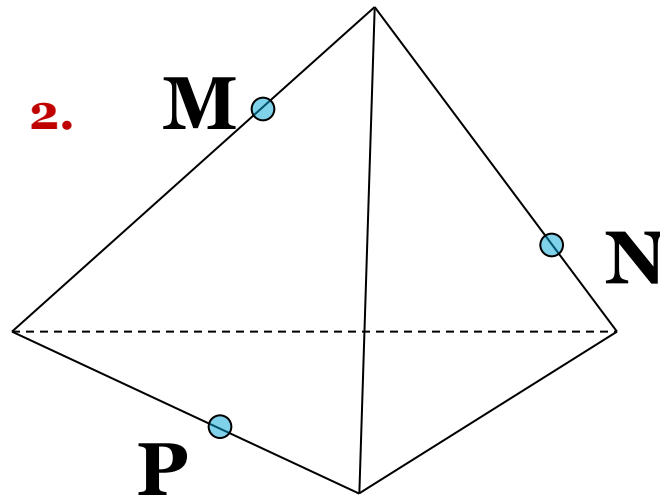
Построить сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки М, N, Р.



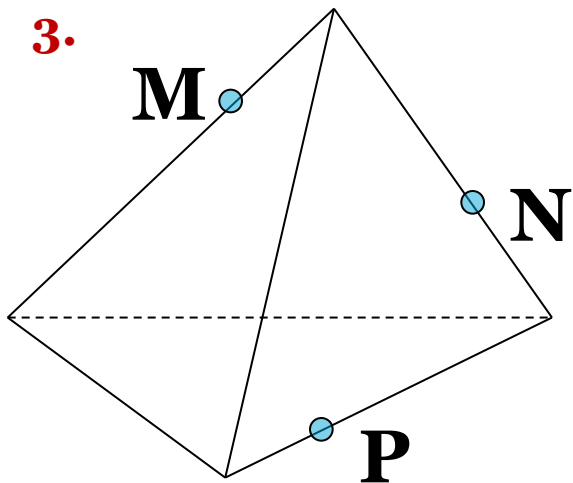
1.



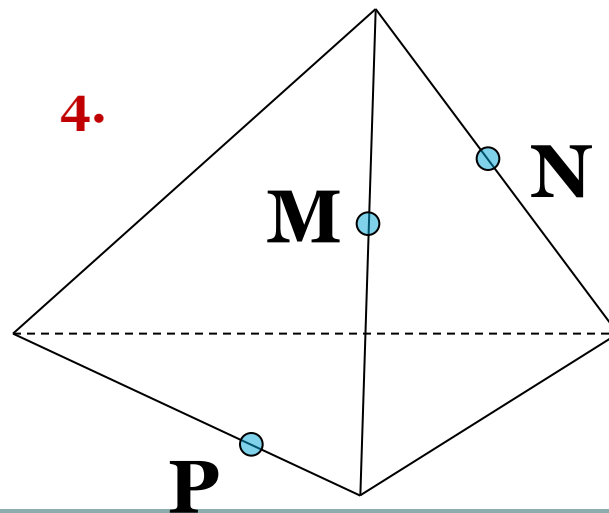
2.



3.

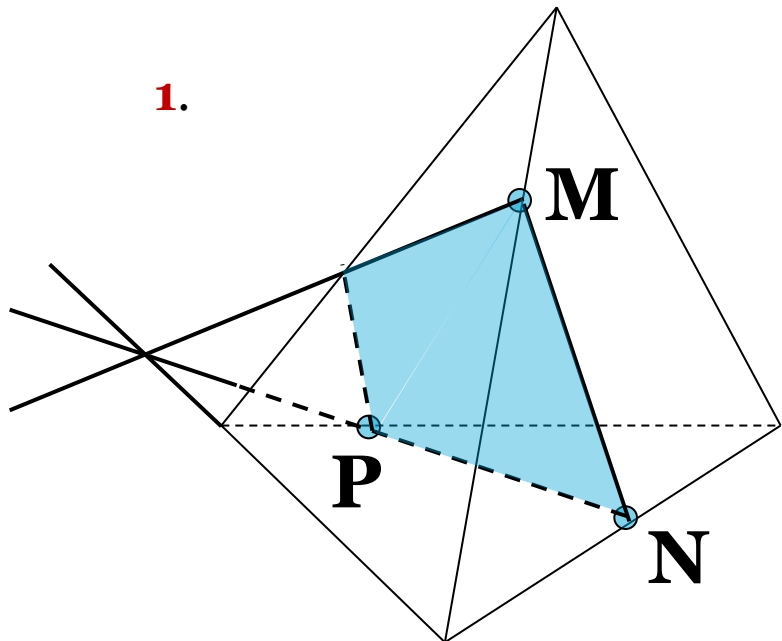


4.

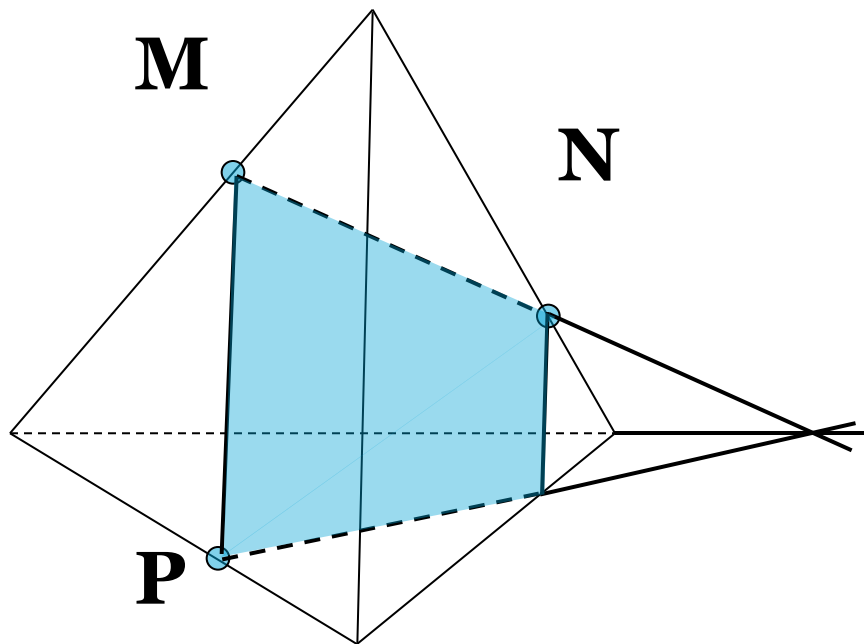


Проверь себя!!!

1.

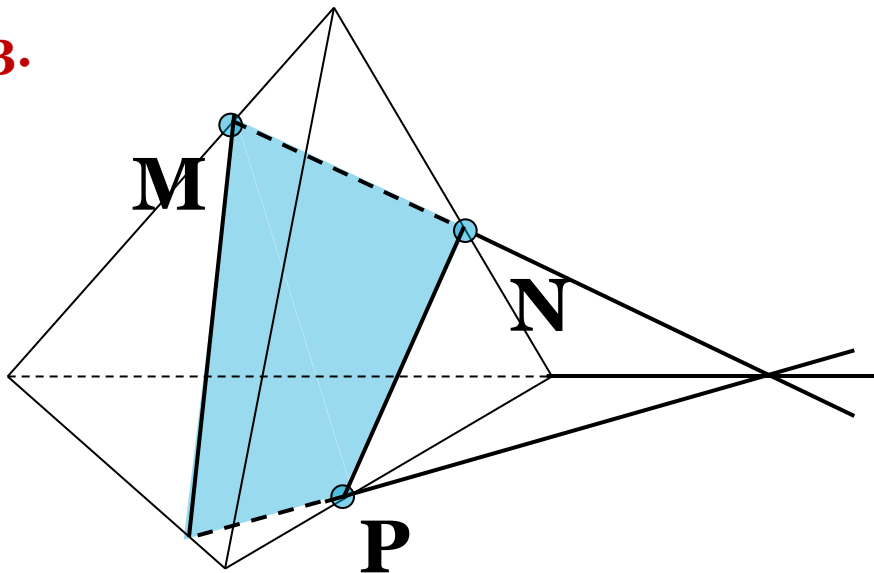


2.

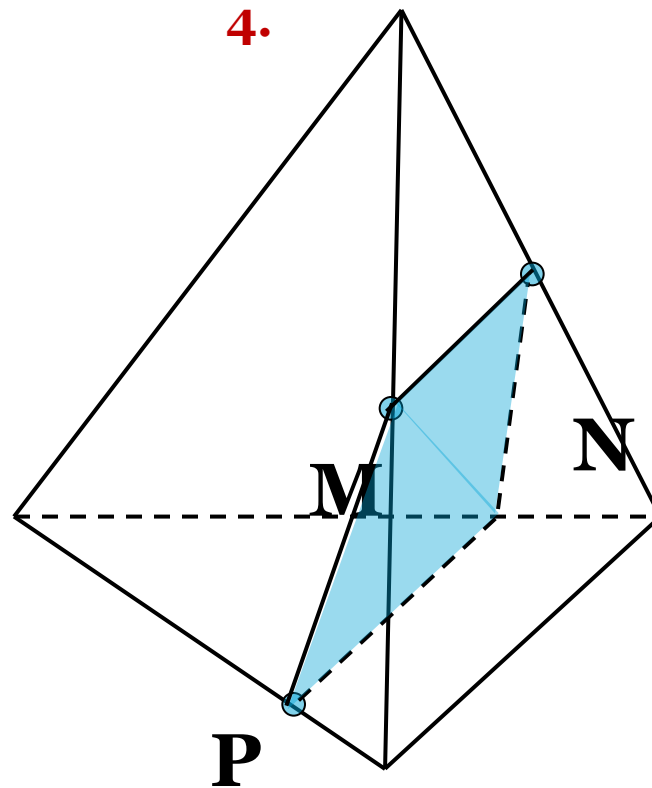


Проверь себя!!!

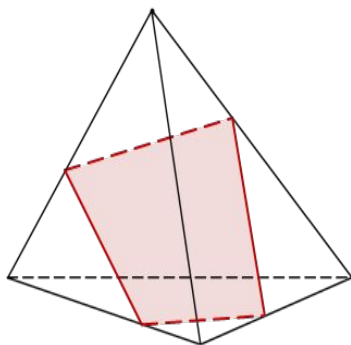
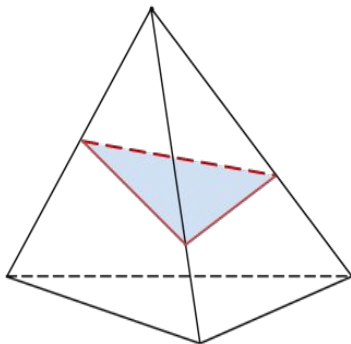
3.



4.



Задачи на построение сечений



Секущей плоскостью тетраэдра мы назовем любую плоскость, по обе стороны от которой имеются точки данного тетраэдра .