

Исследовательская работа по геометрии по теме: и "Задачи на построение сечений"

Выполнена: кадетами 54 учебной группы
Тамбовского Кадетского Корпуса имени
летчика-космонавта Л.С.Дёмина
Суховым Павлом и Матвеевым Дмитрием

Руководитель: преподаватель математики
Дятлук Елена Николаевна

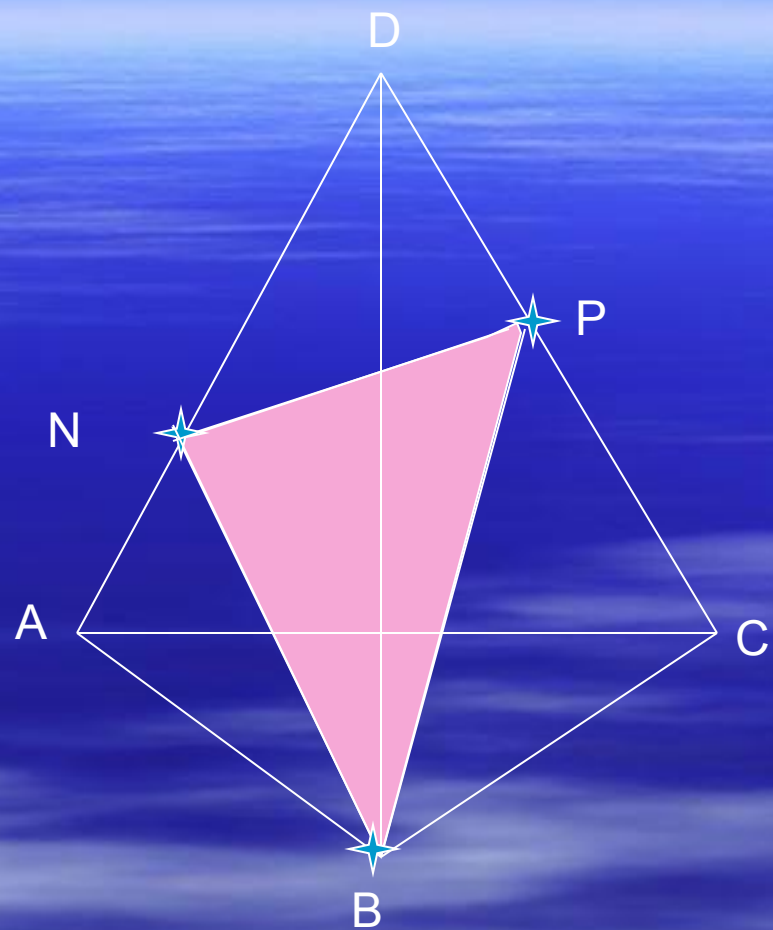
Задачи на построение сечений

- Сечение Может быть построено по трем точкам, не лежащим на одной прямой, а также если заданы точка и прямая, причем точка не лежит на прямой.
- Рассмотрим задачи на построение сечений в порядке возрастания их сложности.

Э

Задача №1.

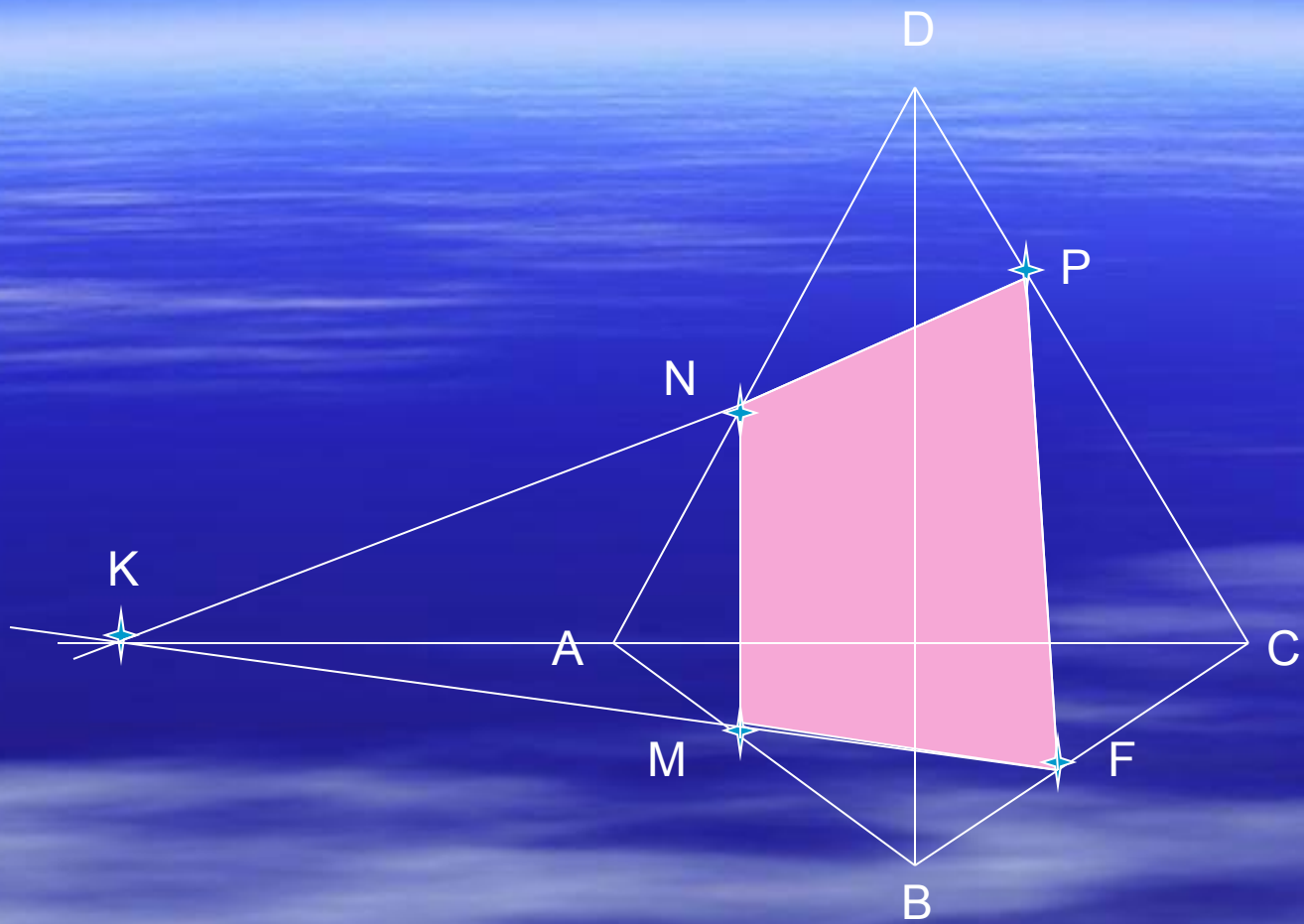
- Дано: $ABCD$ - тетраэдр, $N \in ADC$, $P \in ADC$.
Построить сечение данного тетраэдра через точки N , P , B .



Э

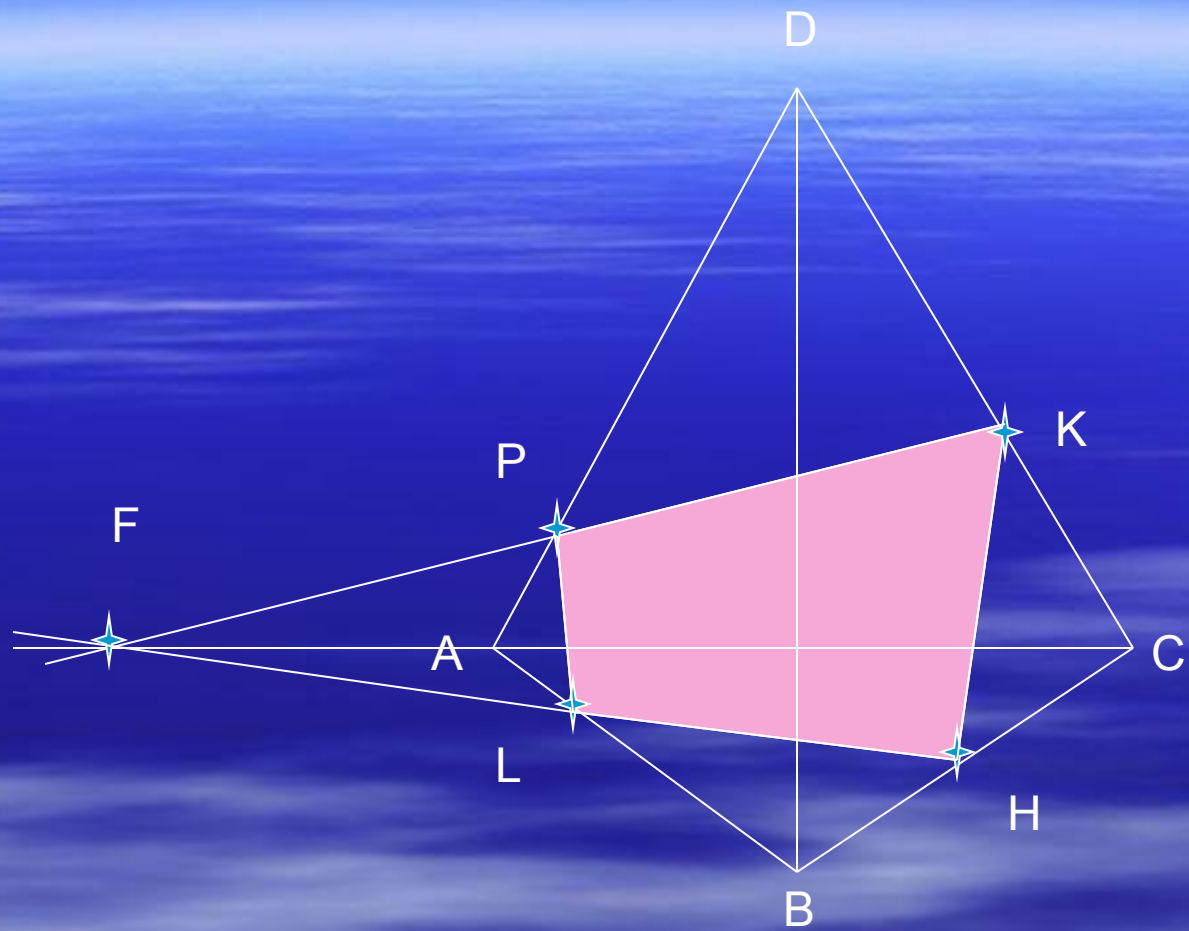
Задача №2.

Дано: $ABCD$ -тетраэдр, $N \in AD$, $P \in CD$,
 $F \in BC$. Построить сечение проходящее
через данные точки.



Задача №3

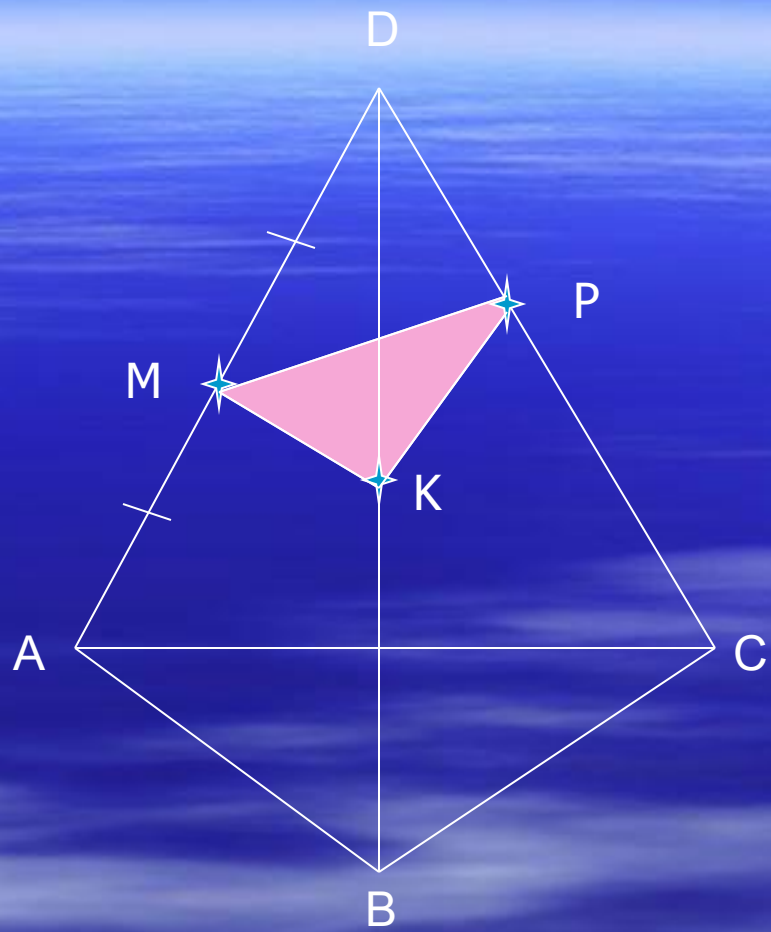
- Дано: $ABCD$ -тетраэдр, $K \in DC$, $M \in ABC$, $N \in ACD$. Построить сечение MNK .



Э

Задача №4.

- Дано: ABCD-тетраэдр, $M \in AD$, $AM = MD$, $P \in DC$, $DP/PC = 1/3$. Построить сечение плоскостью, проходящей через точки M и P и параллельно BC.



Благодарим за внимание!!!