

# Содержание:



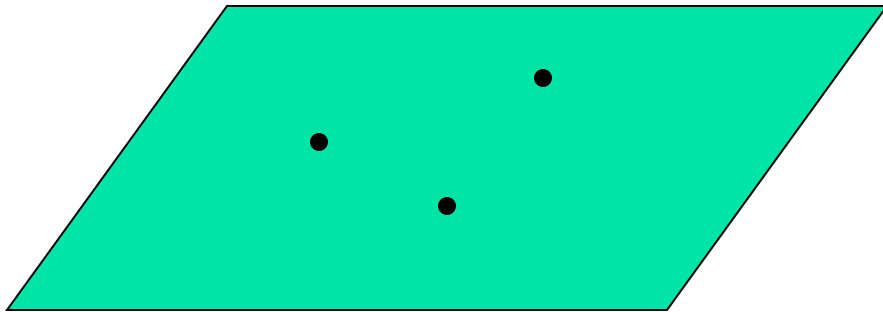
---

- Актуализация;
- Изучение нового;
- Закрепление;
- Разноуровневая проверочная самостоятельная работа с разбором решения;



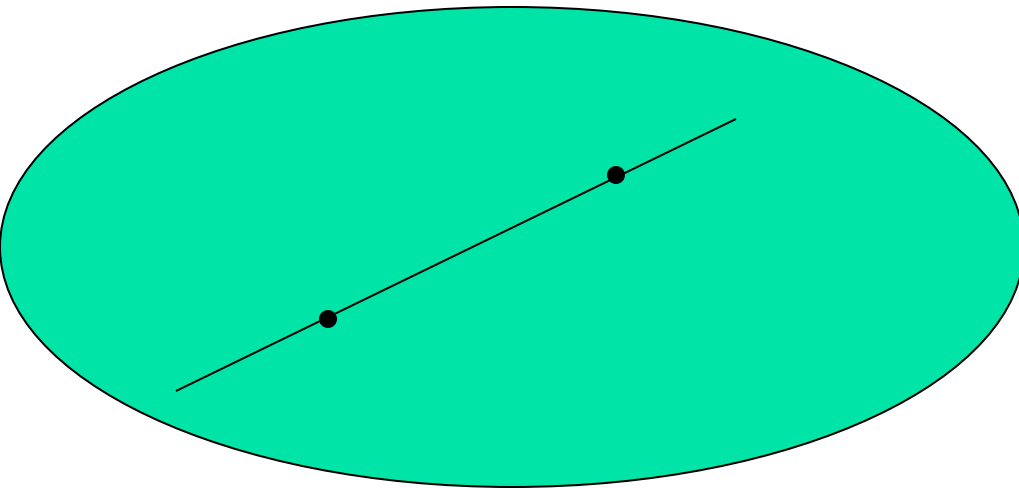
$A_1$

---



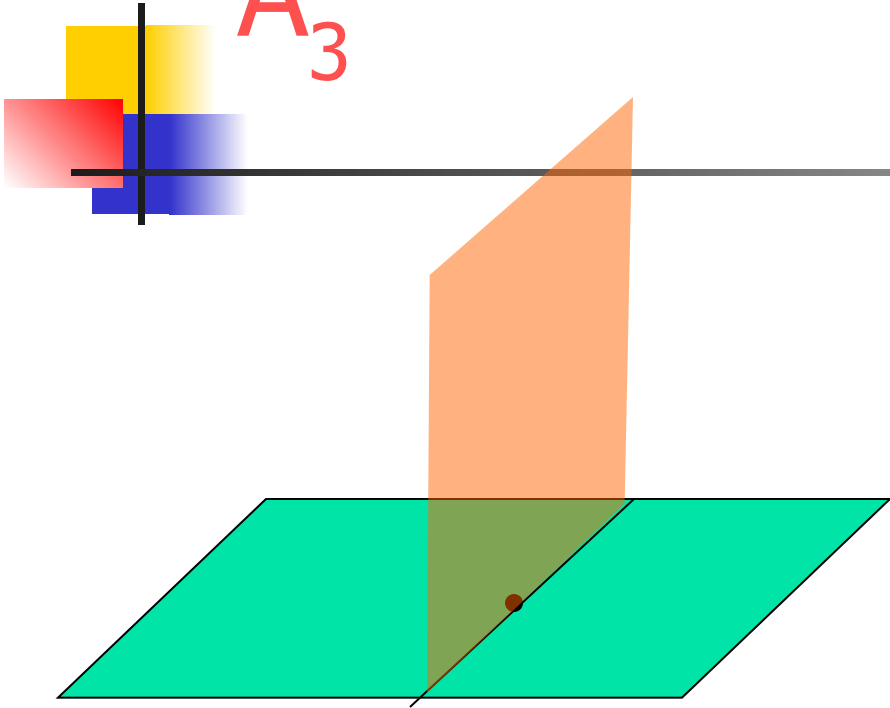
Через любые три точки, не лежащие на одной прямой, проходит одна и только одна плоскость.

$A_2$

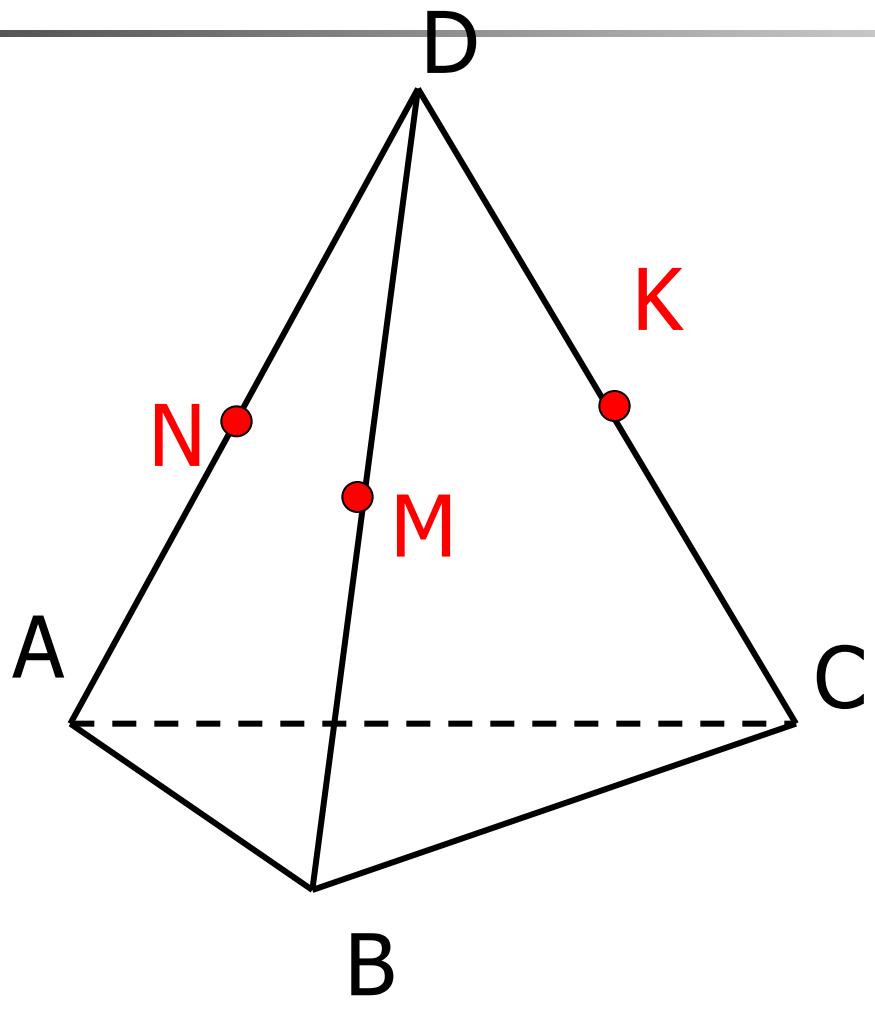
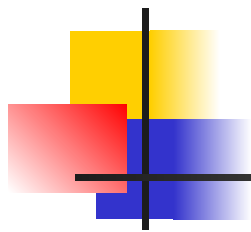


Если две точки  
прямой лежат в  
плоскости, то и вся  
прямая лежит в  
этой плоскости.

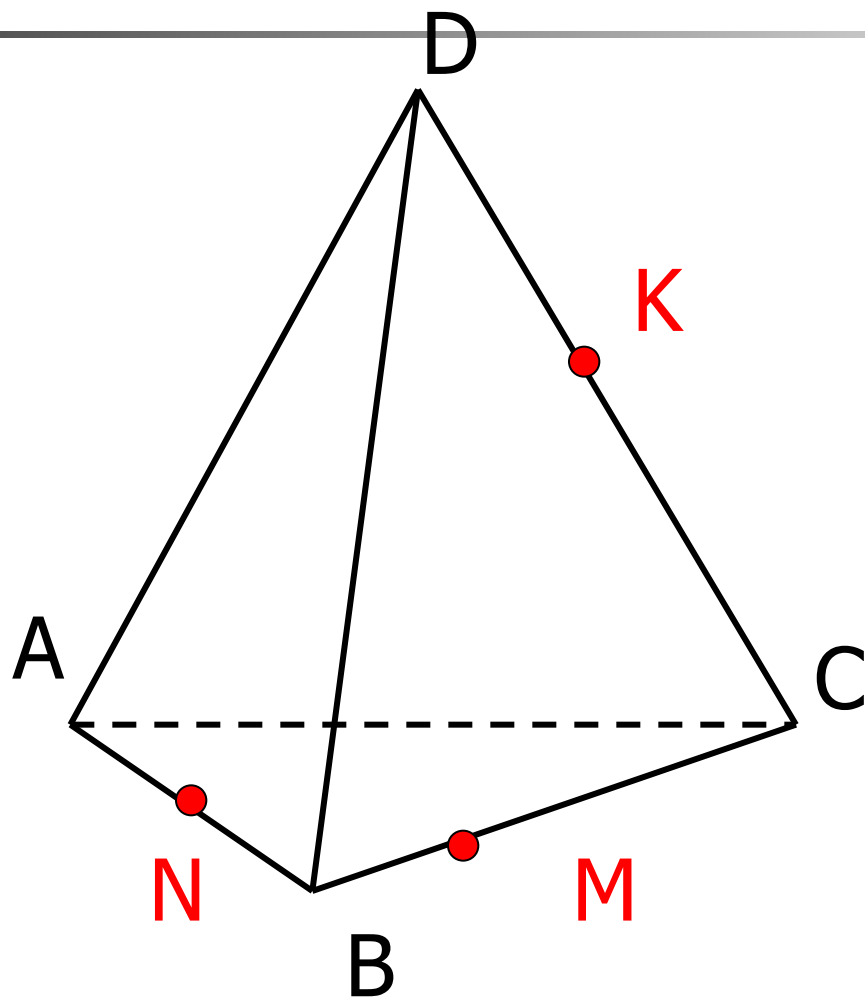
$A_3$

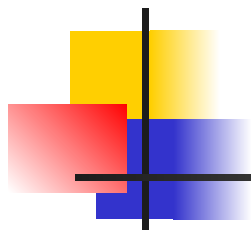


Если две  
плоскости имеют  
общую точку, то  
они пересекаются  
по прямой,  
проходящей через  
эту точку.



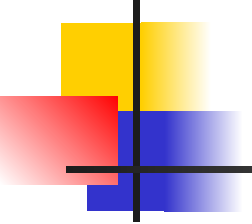
# Построение сечения тетраэдра через точки M, N, K





---

# Решение задач на построение сечений тетраэдра

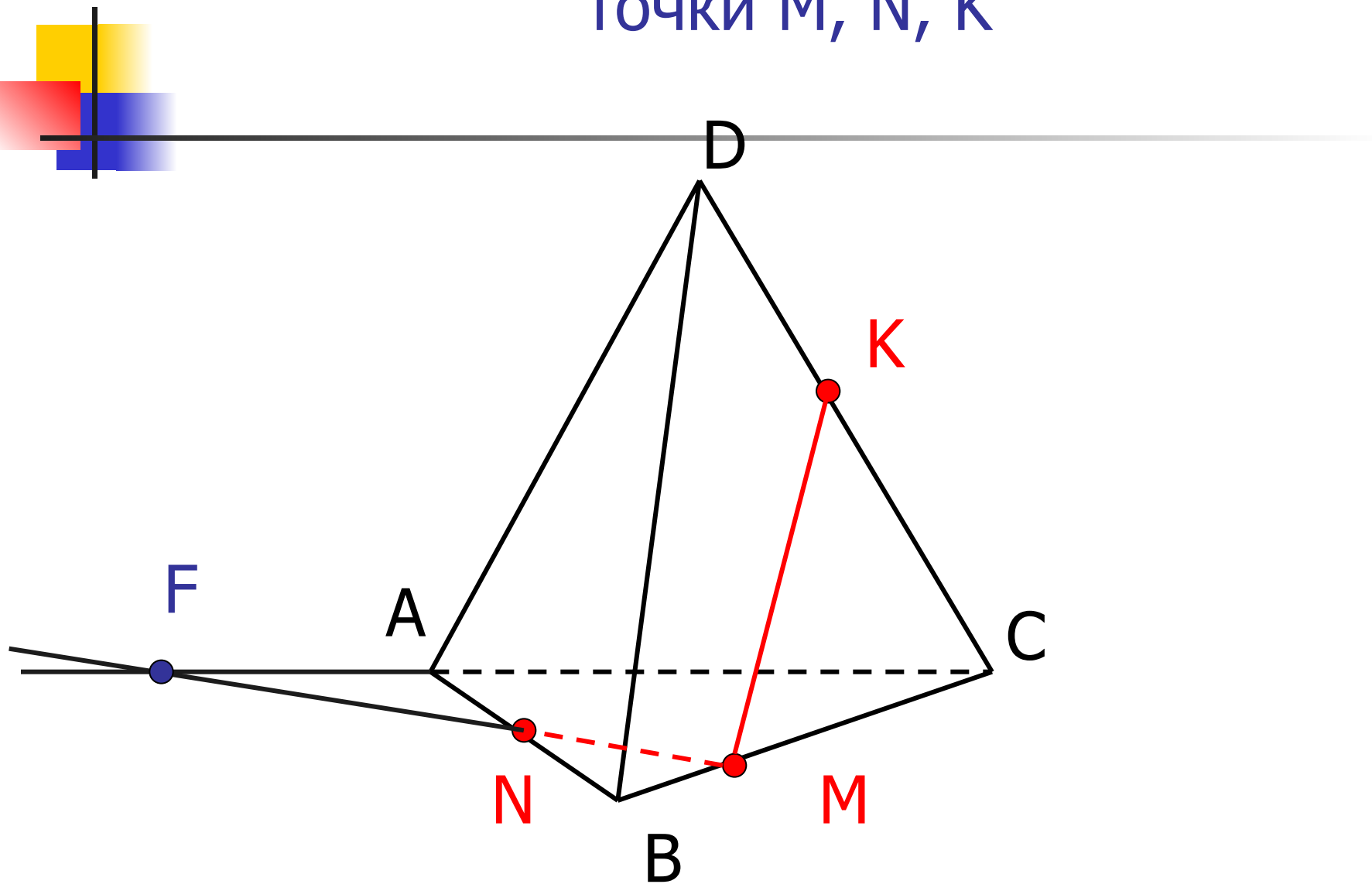


**Цель: научиться  
строить сечения  
тетраэдра**

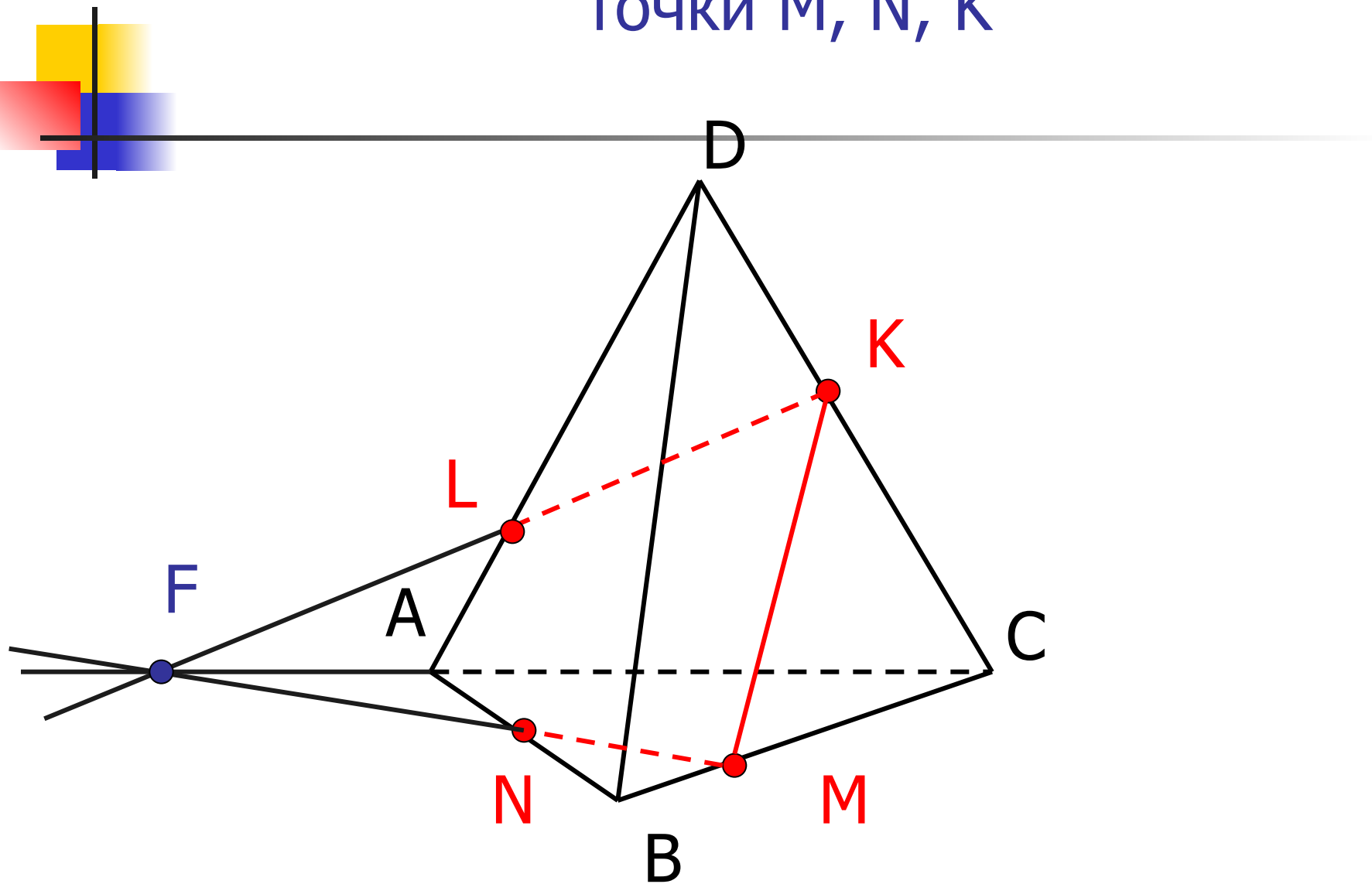
---



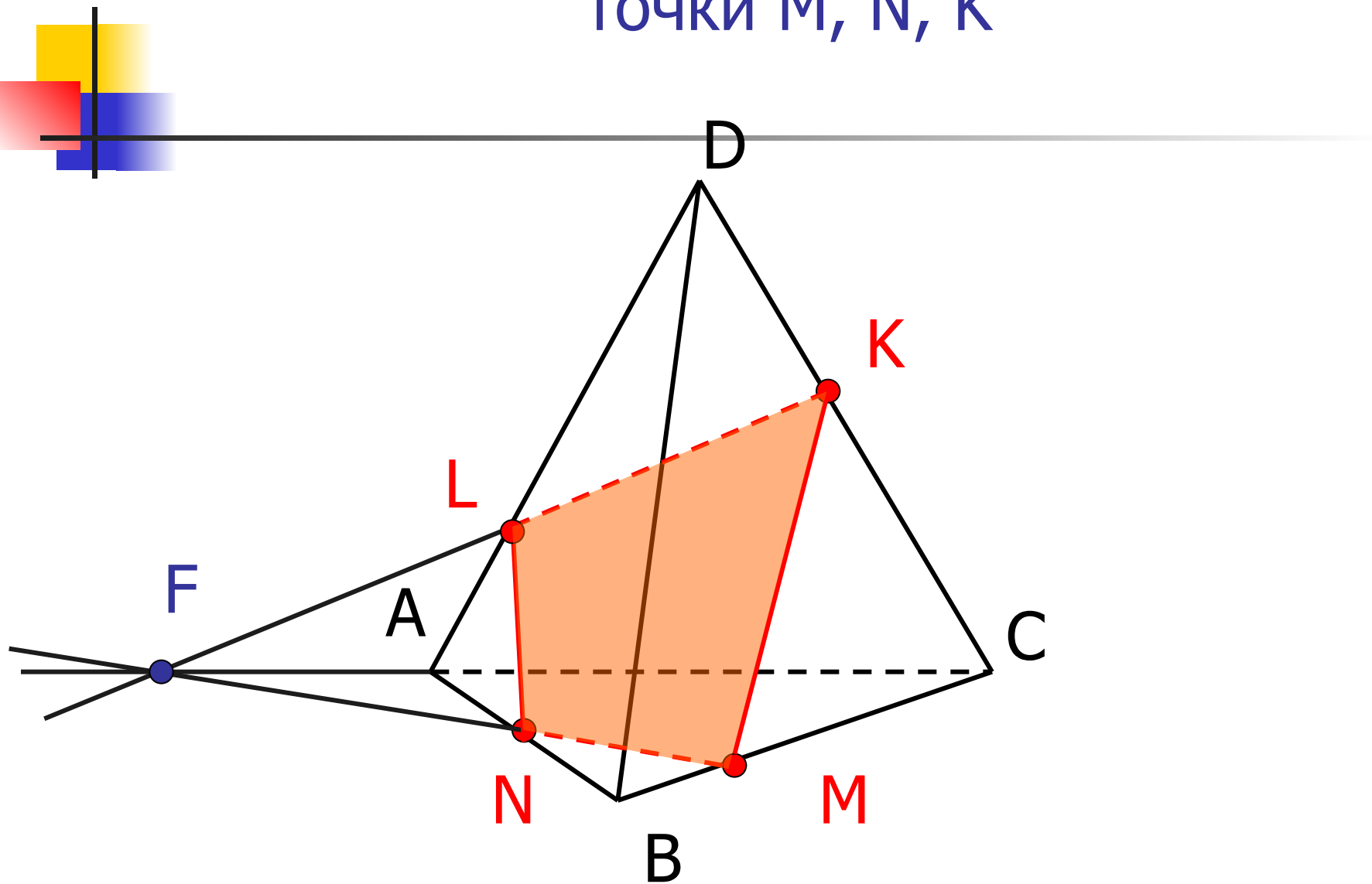
# Построение сечения тетраэдра через точки M, N, K



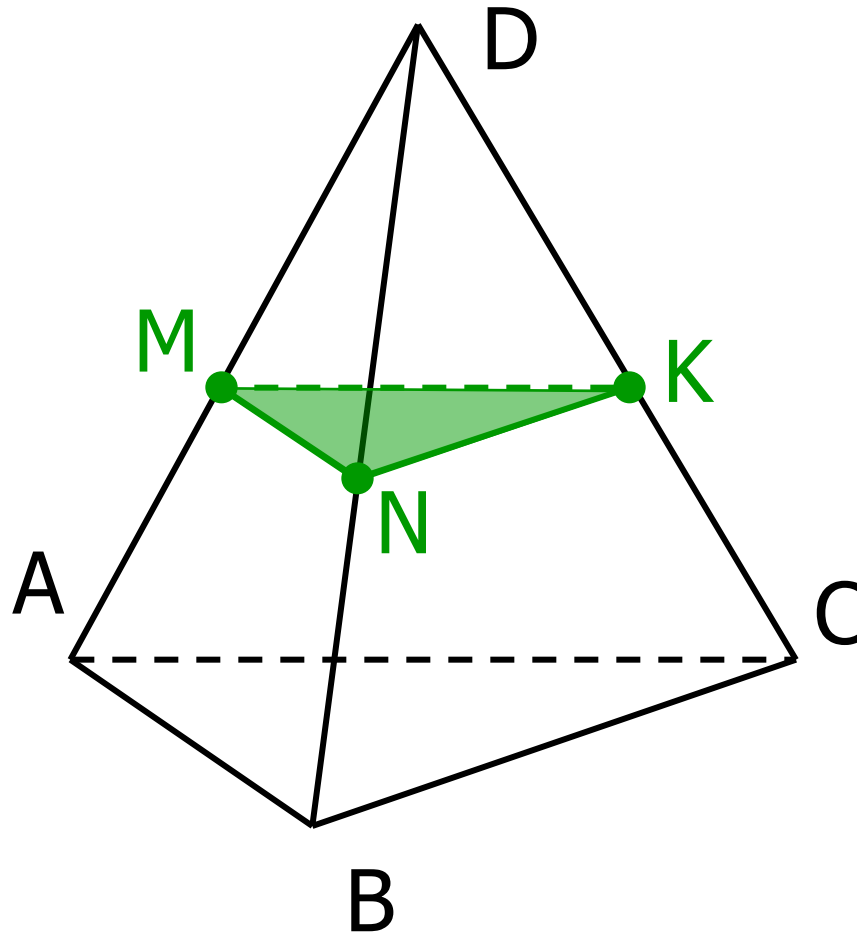
# Построение сечения тетраэдра через точки M, N, K



# Построение сечения тетраэдра через точки M, N, K

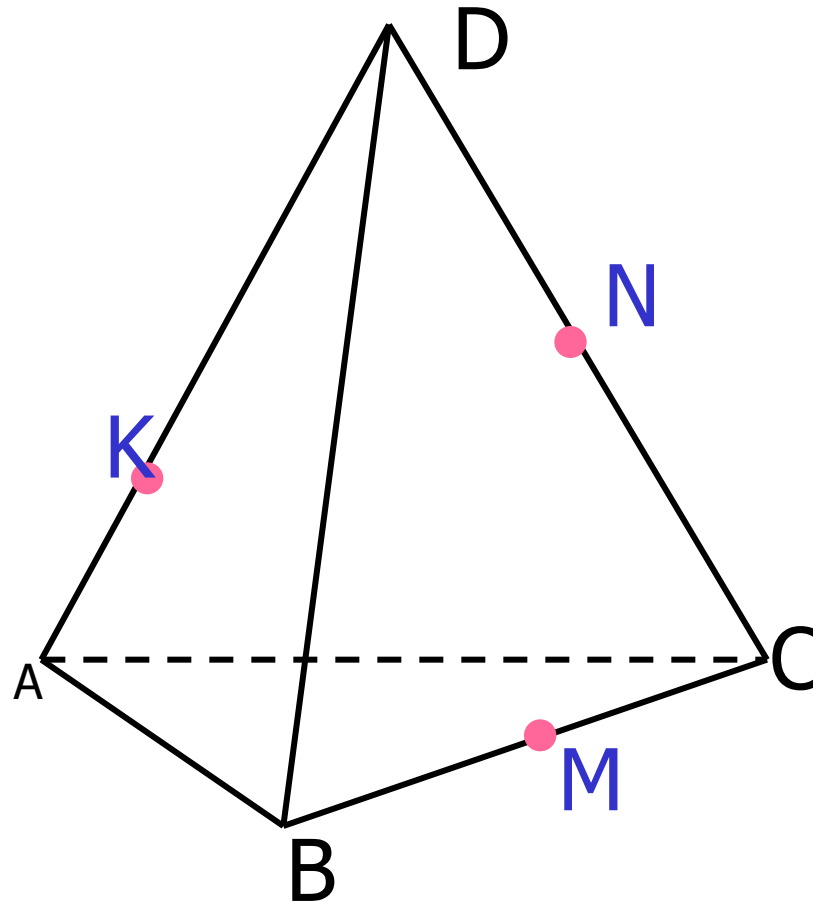


Объясните, как построить сечение тетраэдра  $DABC$  плоскостью, проходящей через точки  $M, N, K$

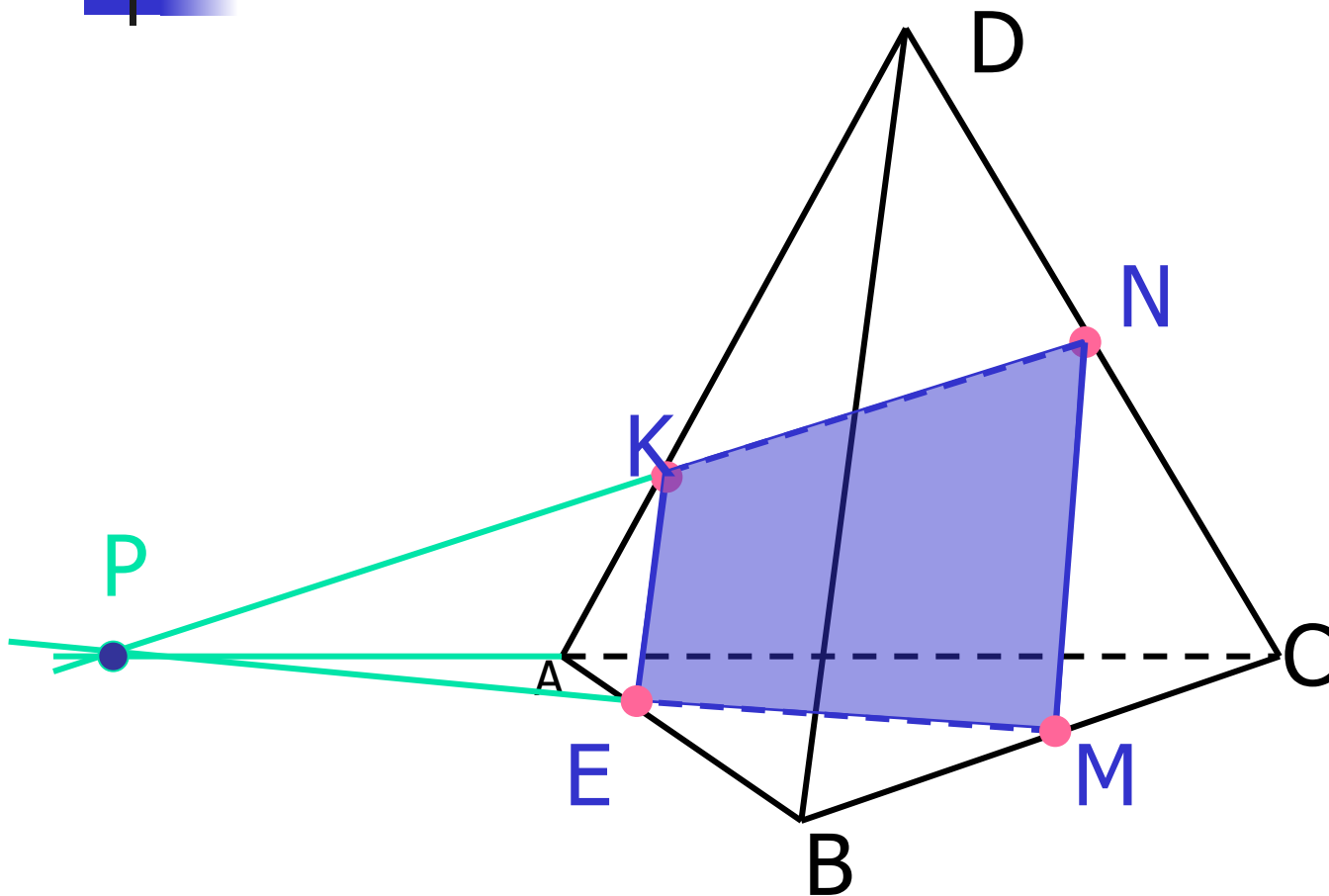


- Найдите периметр сечения, если  $M, N, K$  – середины ребер и каждое ребро тетраэдра равно  $a$ .

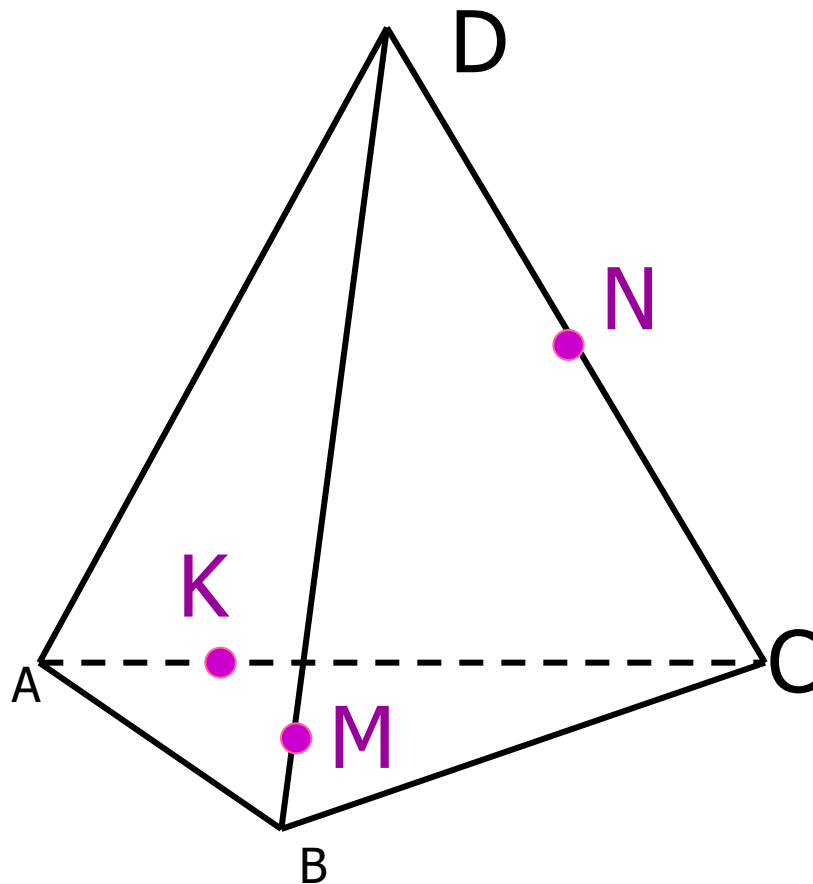
Объясните, как построить сечение тетраэдра  $DABC$  плоскостью, проходящей через точки  $M, N, K$



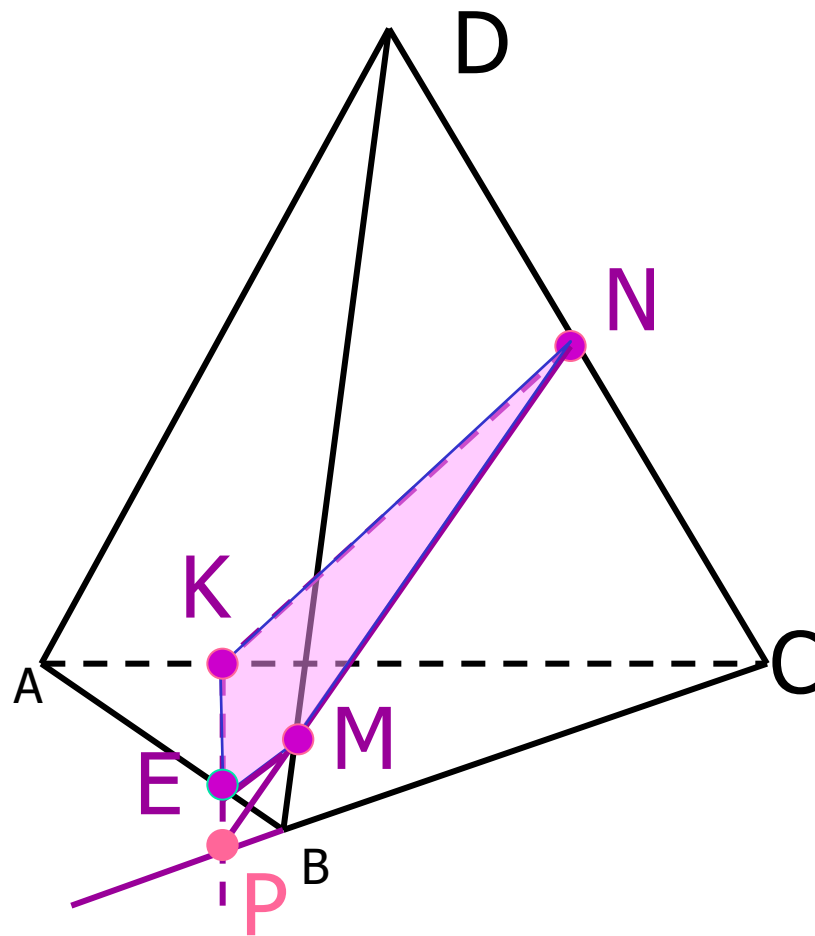
Объясните, как построить сечение тетраэдра  $DABC$  плоскостью, проходящей через точки  $M, N, K$



Объясните, как построить сечение тетраэдра  $DABC$  плоскостью, проходящей через точки  $M, N, K$



Объясните, как построить сечение тетраэдра  $DABC$  плоскостью, проходящей через точки  $M, N, K$





# Самостоятельная работа



■ **Вариант 1**

Задание 1

Задание 2

■ **Вариант 2**

Задание 1

Задание 2

■ **Вариант 3**

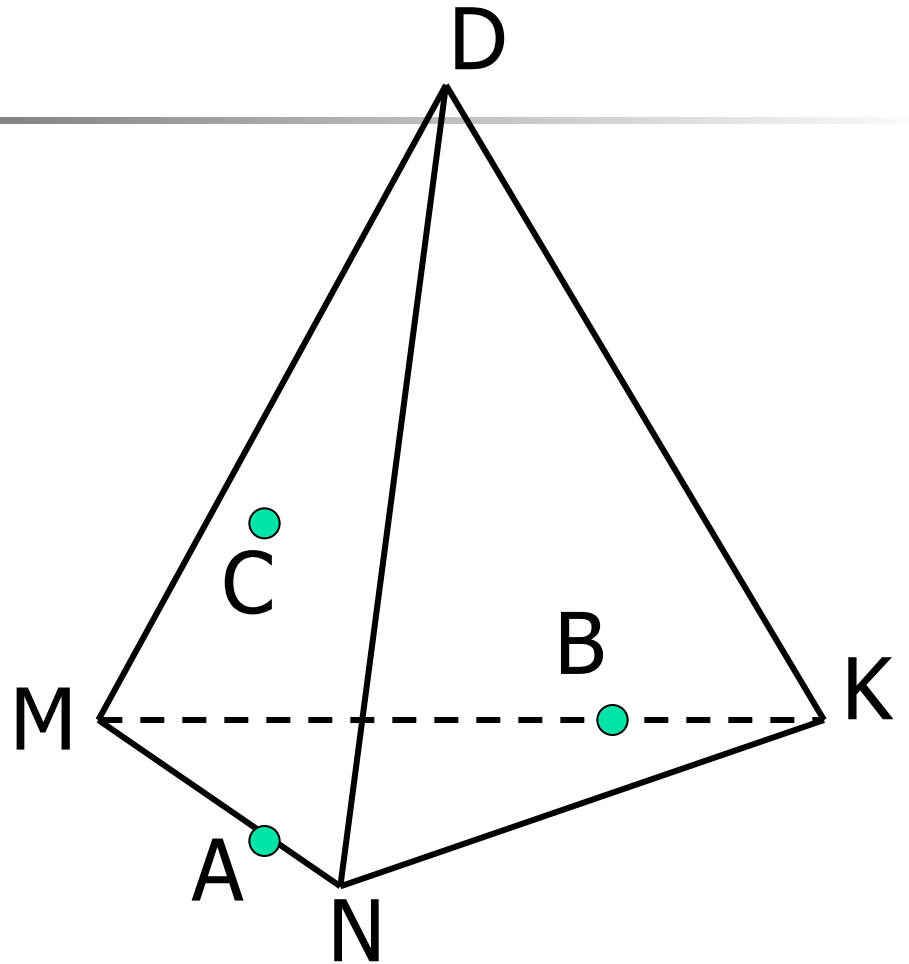
Задание 1

Задание 2

# Вариант 1

- **Задача № 1**

- Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки  $A$ ,  $B$  и  $C$ ;  $C \in MND$ .

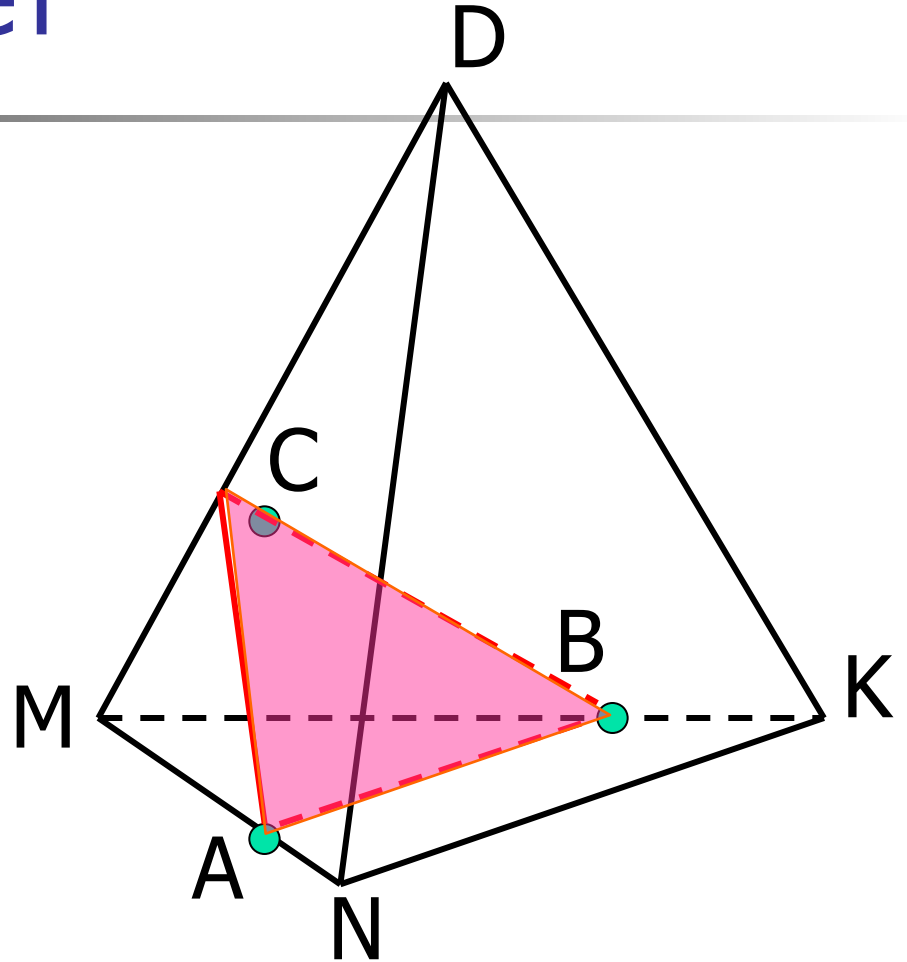


# Вариант 1

## ОТВЕТ

- **Задача № 1**

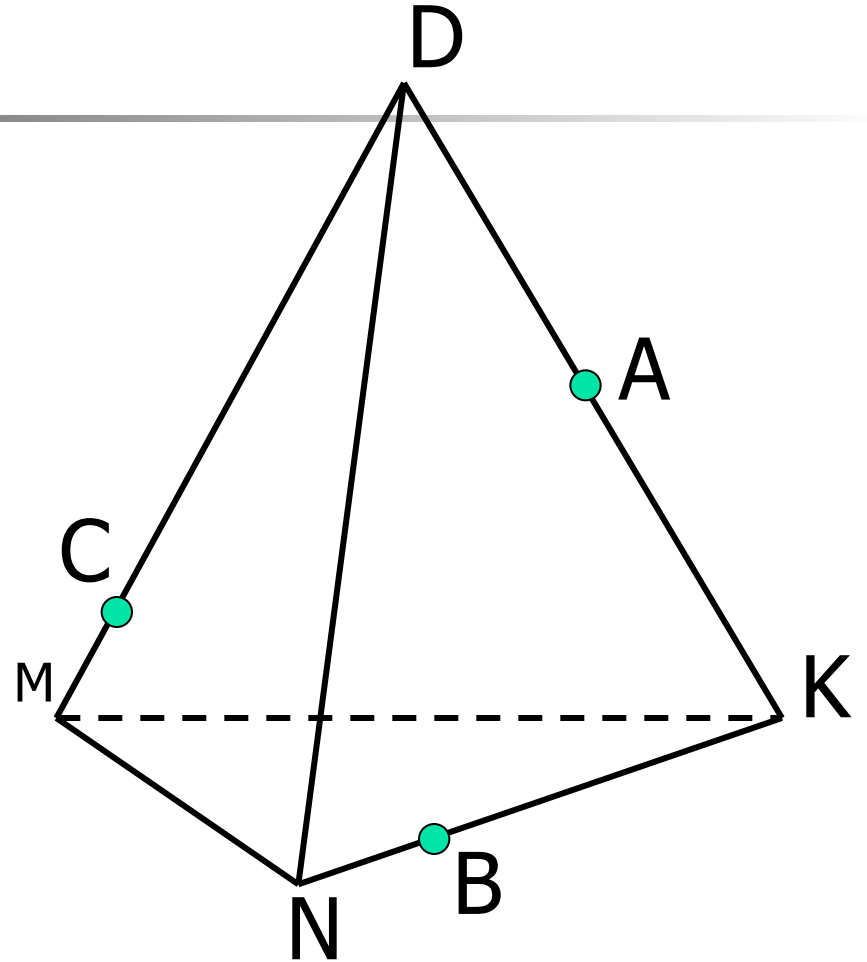
- Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки  $A$ ,  $B$  и  $C$ ;  $C \in MND$ .



# Вариант 1

- **Задача № 2**

- Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки  $A$ ,  $B$ ,  $C$ .

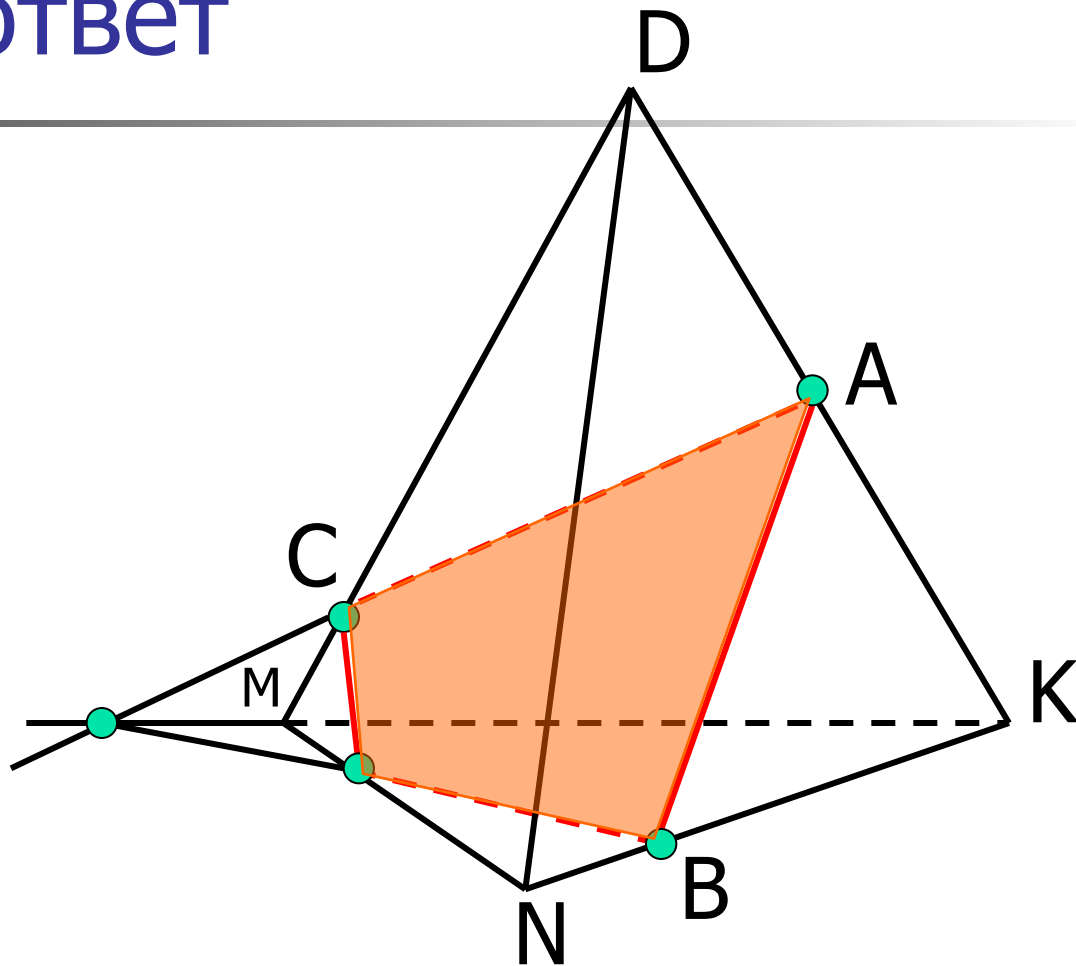


# Вариант 1

## ОТВЕТ

- **Задача № 2**

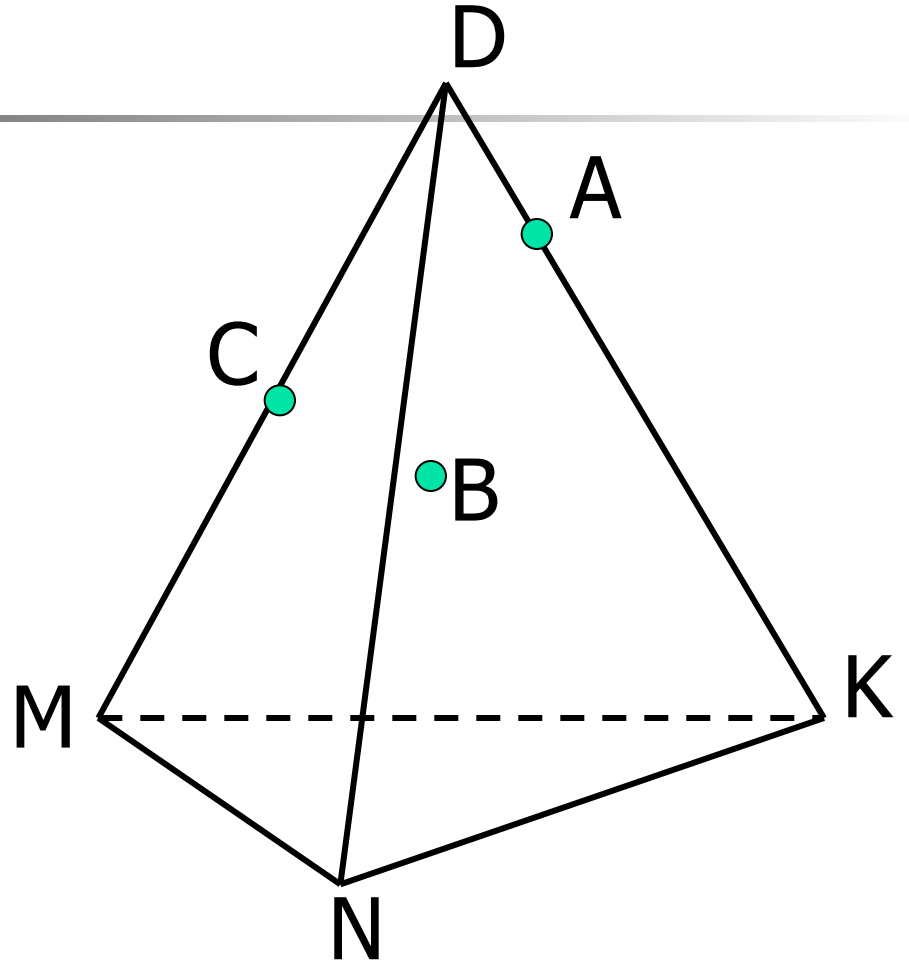
- Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки A, B, C.



# Вариант 2

- **Задача № 1**

- Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки  $A$ ,  $B$  и  $C$ ;  $B \in NDK$ .



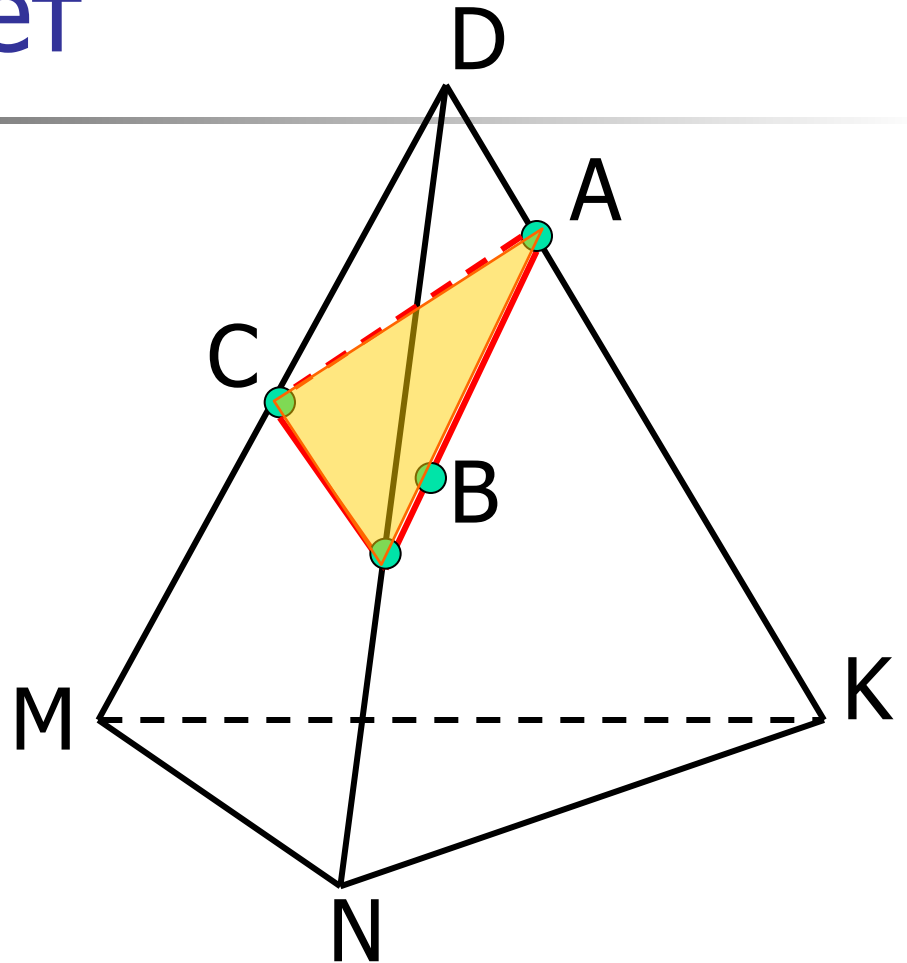
# Вариант 2

## ОТВЕТ

- **Задача № 1**

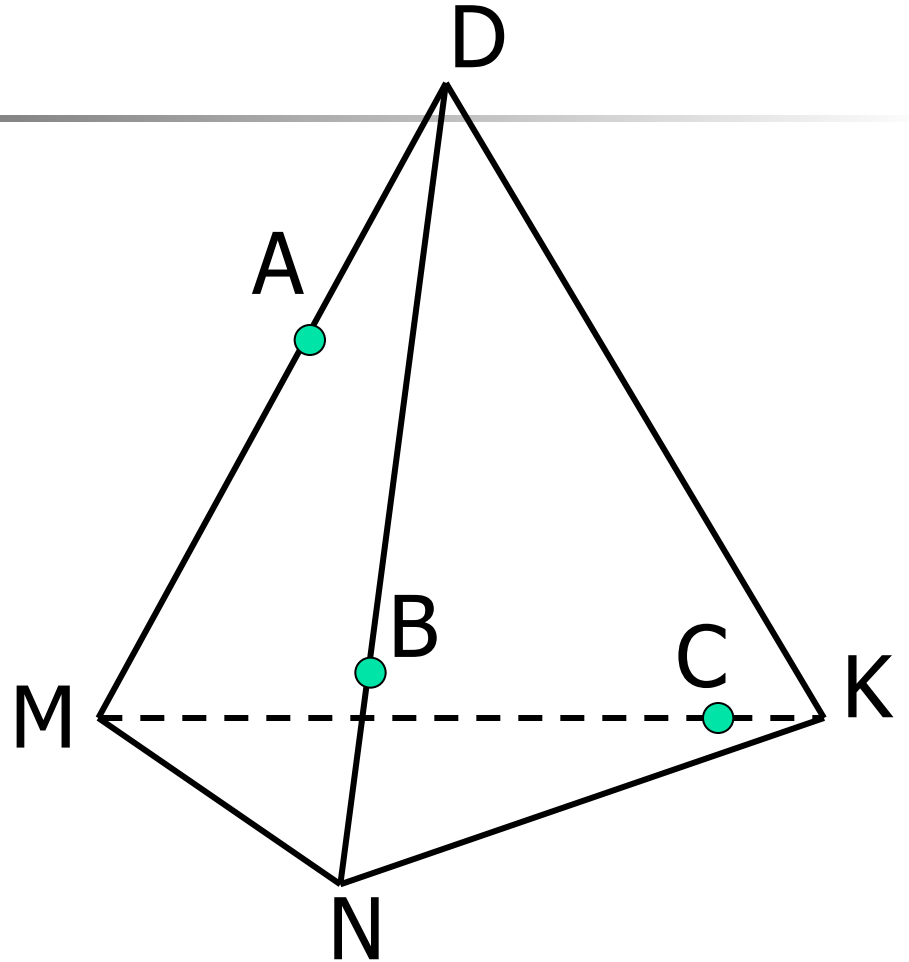
- Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки  $A$ ,  $B$  и  $C$ ;  $B \in NDK$ .

$A$ ,  $B$  и  $C$ ;  $B \in NDK$ .



# Вариант 2

- **Задача № 2**
- Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки А, В, С.



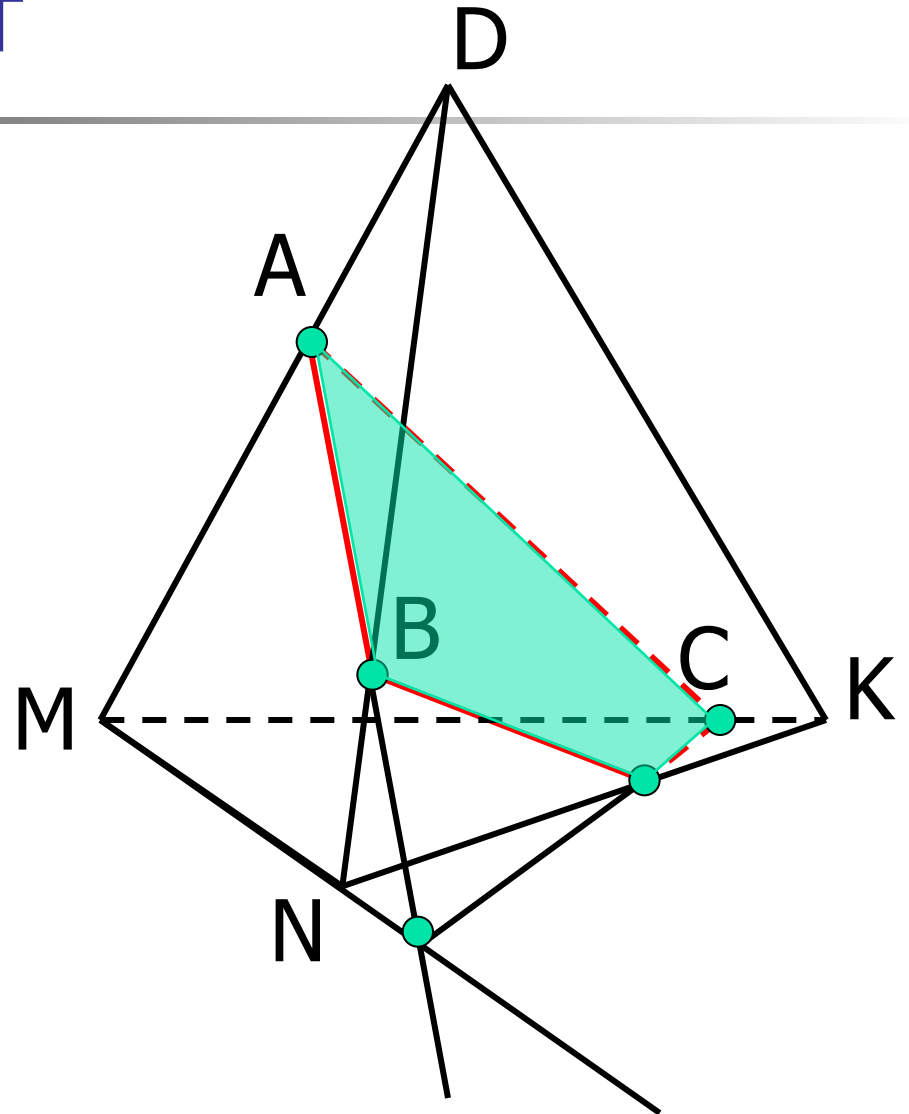


# Вариант 2

## ОТВЕТ

- **Задача № 2**

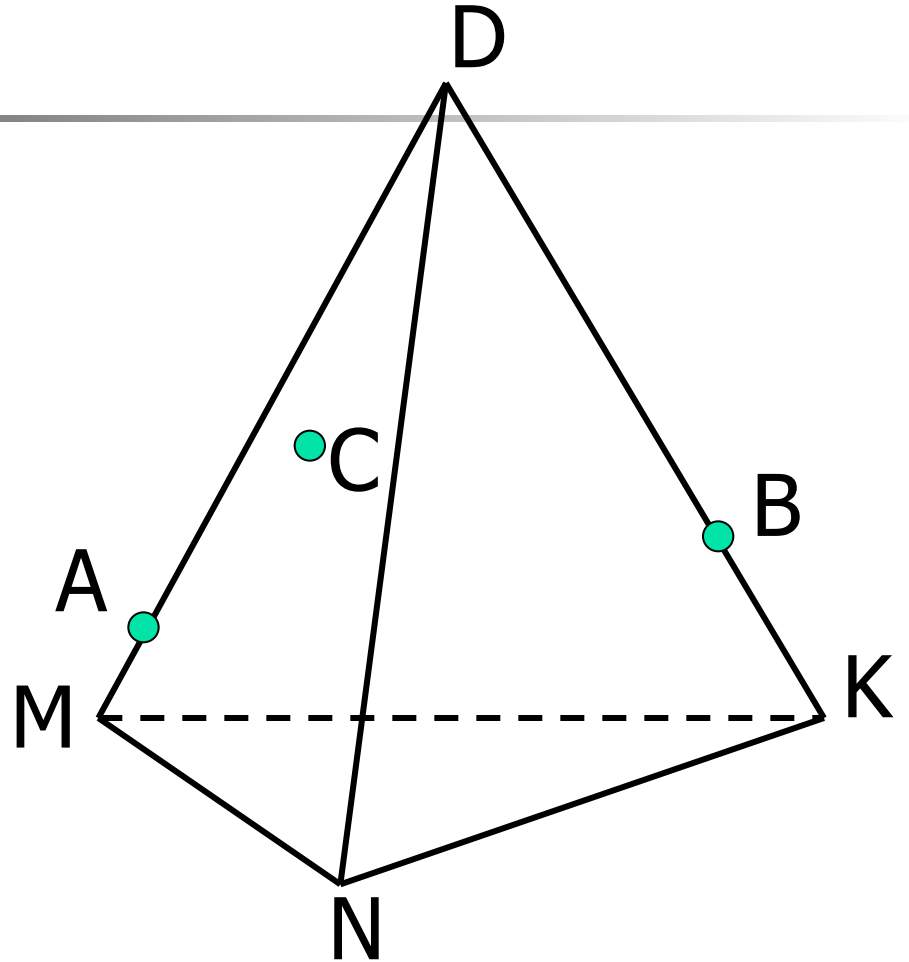
- Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки А, В, С.



# Вариант 3

- **Задача № 1**

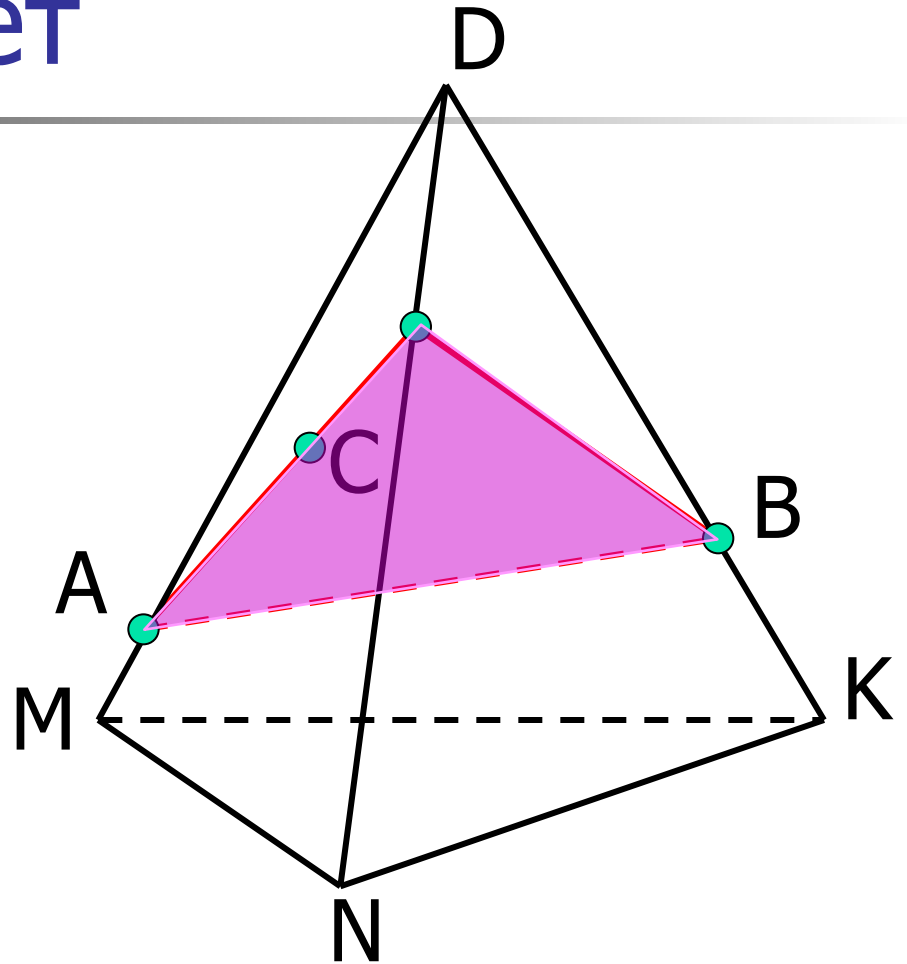
- Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки  $A$ ,  $B$  и  $C$ ;  $C \in MDN$ .



# Вариант 3

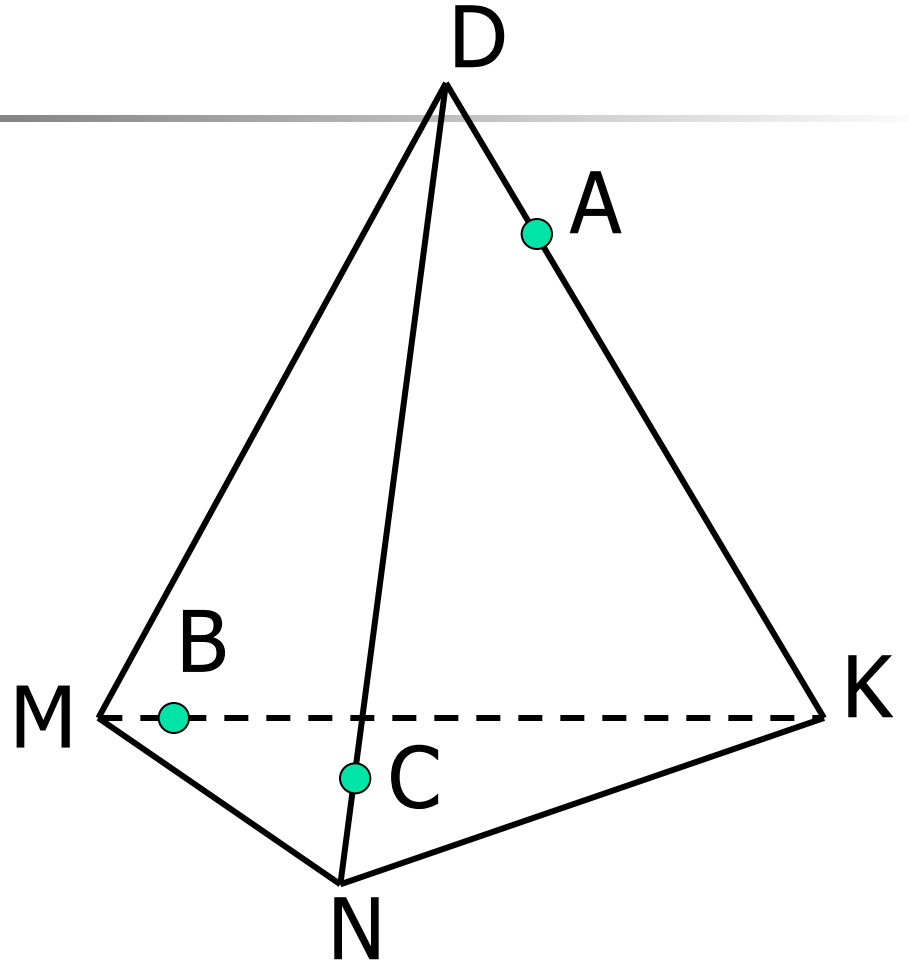
## ОТВЕТ

- **Задача № 1**
- Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки  $A$ ,  $B$  и  $C$ ;  $C \in MDN$ .



# Вариант 3

- **Задача № 2**
- Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки  $A$ ,  $B$ ,  $C$ .

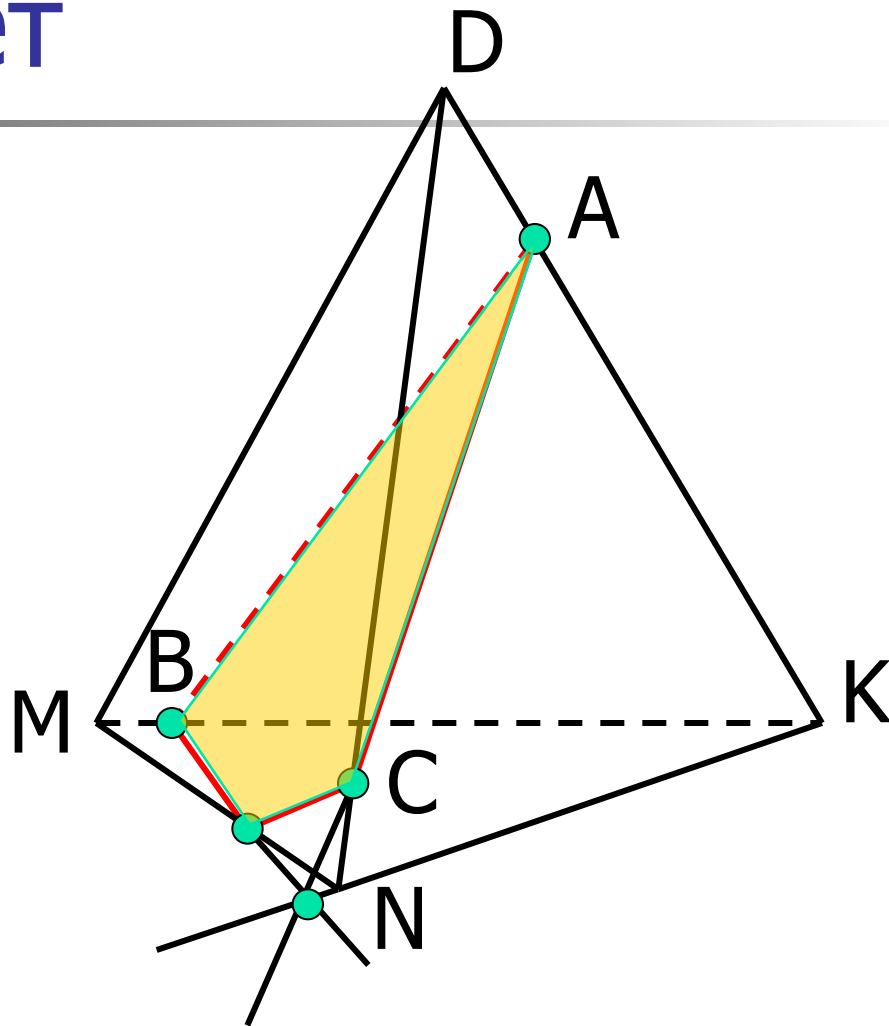


# Вариант 3

## ОТВЕТ

- **Задача № 2**

- Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки A, B, C.





# Творческое домашнее задание

---

- *Составить 2-3 задачи на построение сечений многогранников.*
- *Выполнить решения в форме презентации или в WORDE.*
- *Критерии оценки:*
  - *Сложность*
  - *Правильность решения*
    - *Дизайн*

# Подведение итогов работы на уроке

---

## *Критерии самооценки:*

*Устная работа 1-2 балла*

*Решение задач 3-4балла*

*Сам. работа 3; 6 баллов*

*«5» - 15 баллов +*

*«4» - 10-14 баллов*

*В чём я вижу результат своей работы?*

*Что мне помогло достичь результата?*



# Китайская пословица

---

*Не бойся, что не знаешь -  
бойся, что не учишься.*