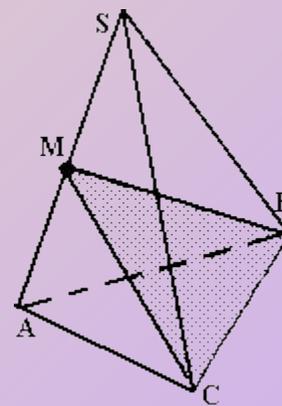
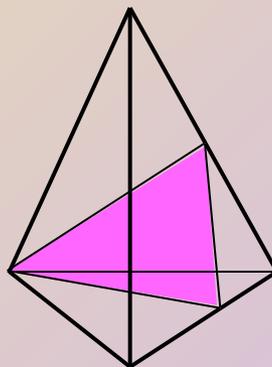
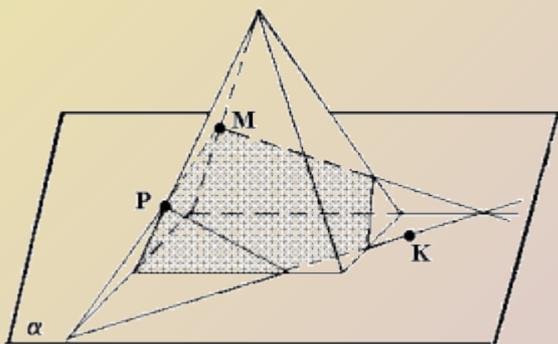


Построение сечений

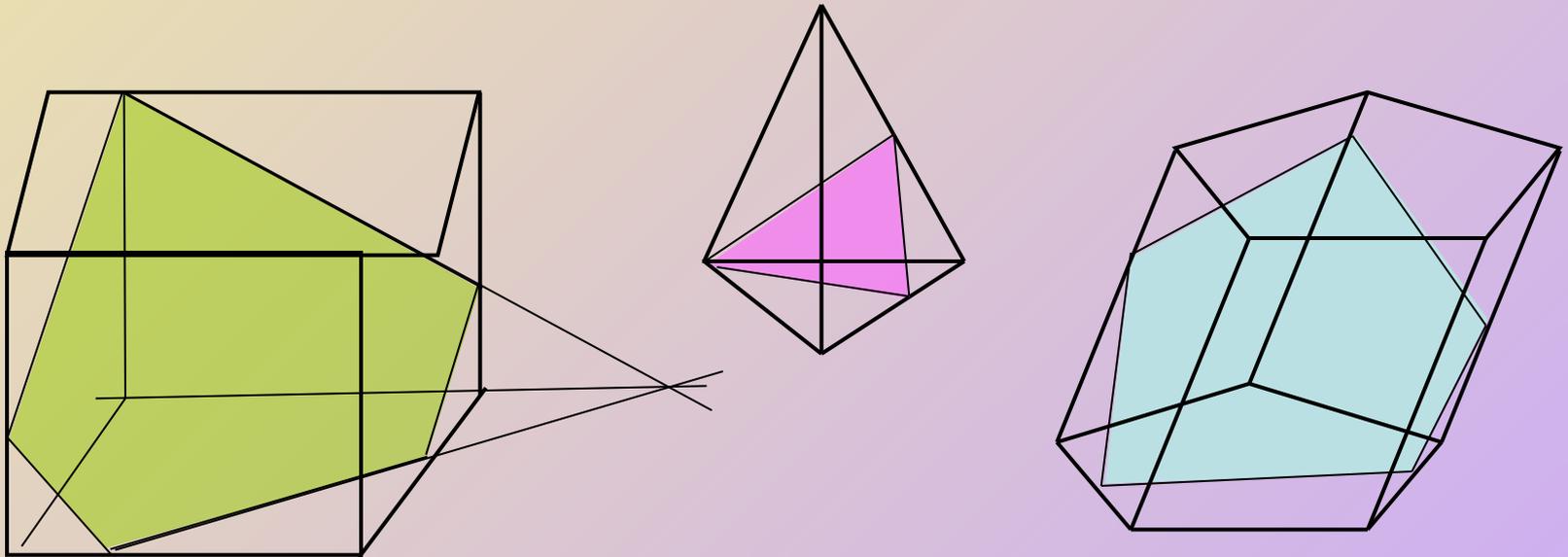
пирамиды (тетраэдра)



2. Теоретическая основа

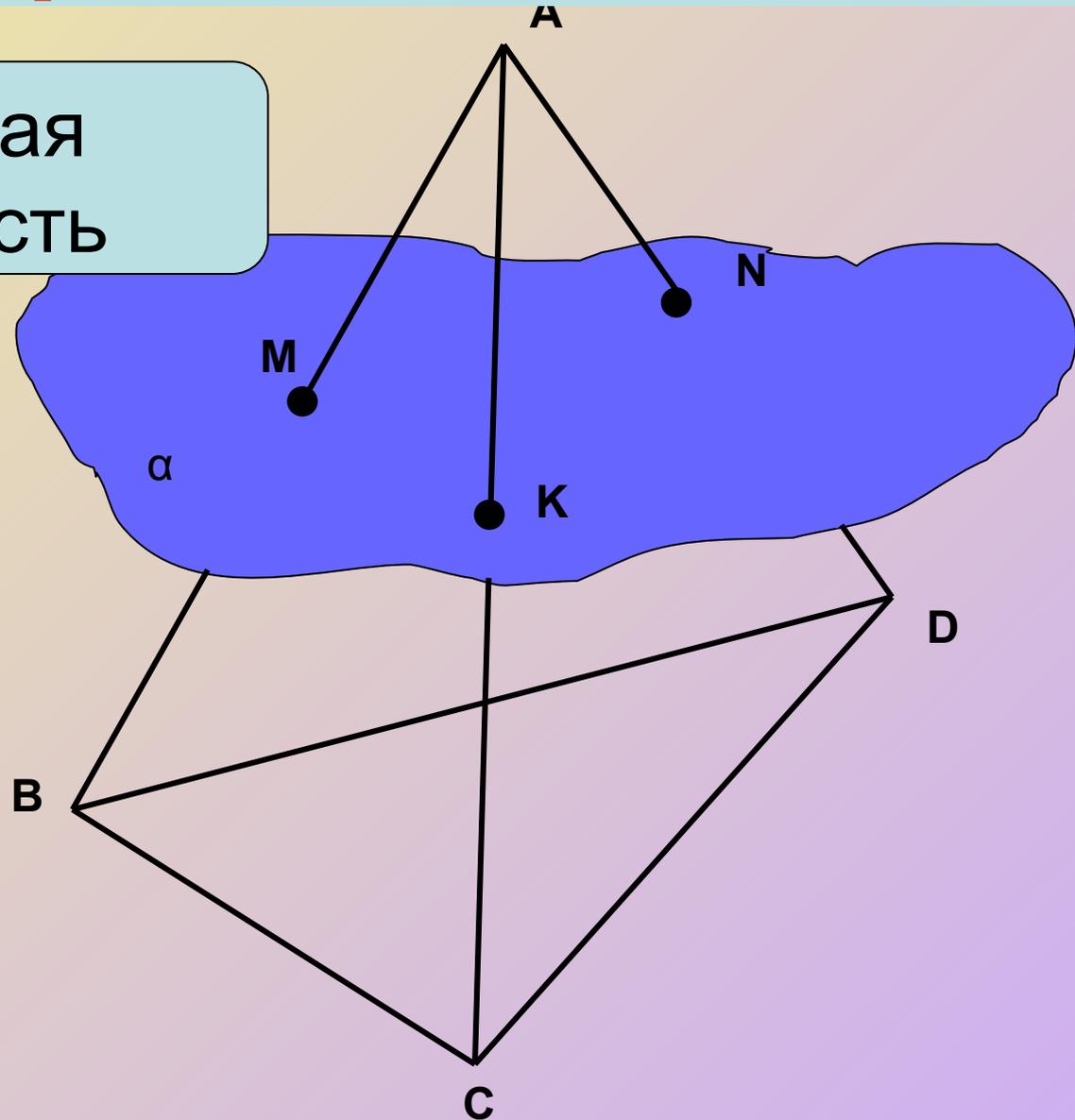
Определение сечения.

- *Секущей плоскостью многогранника* назовем любую 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**.*



2. Теоретическая основа

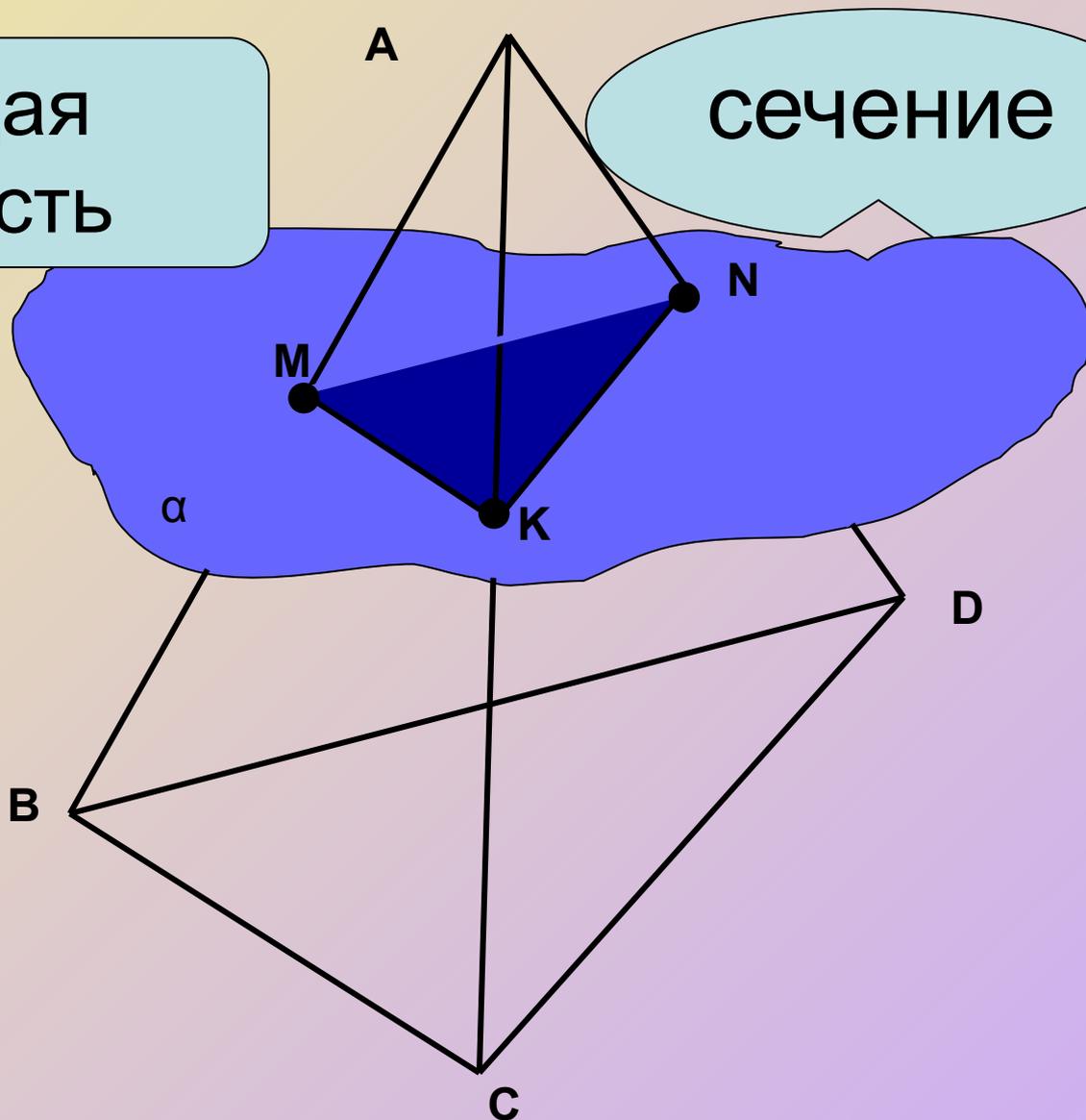
Секущая
плоскость



2. Теоретическая основа

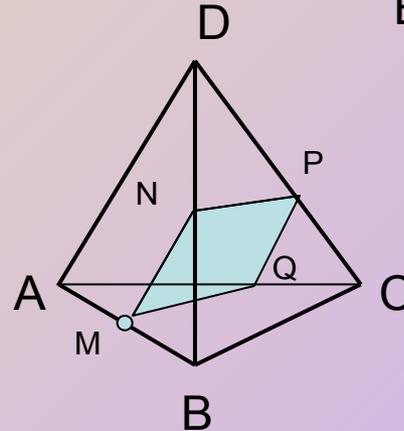
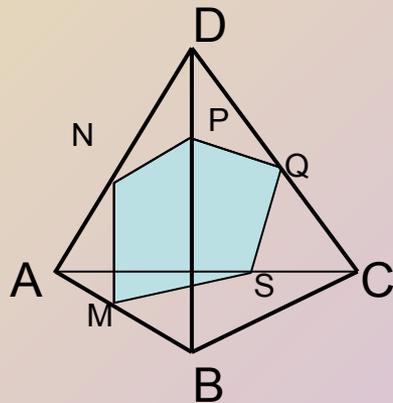
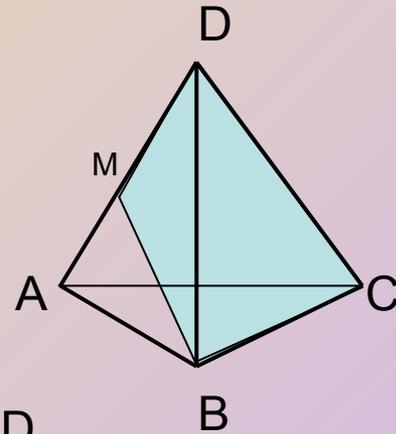
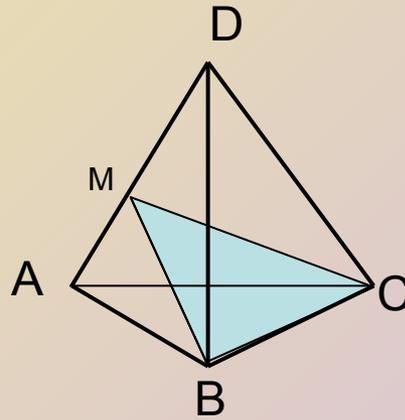
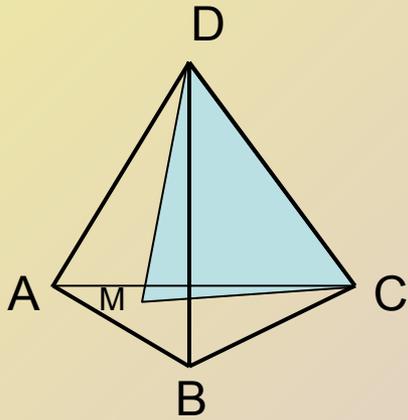
Секущая
плоскость

сечение

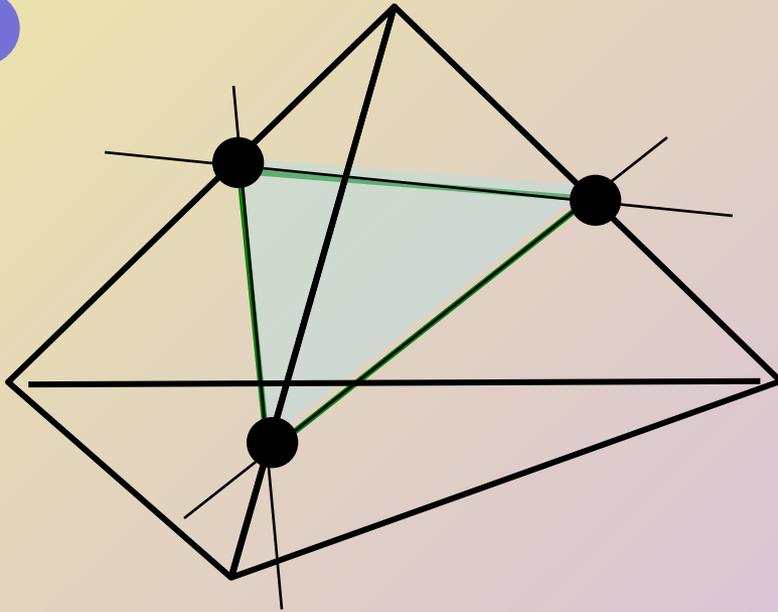


3. УСТНО

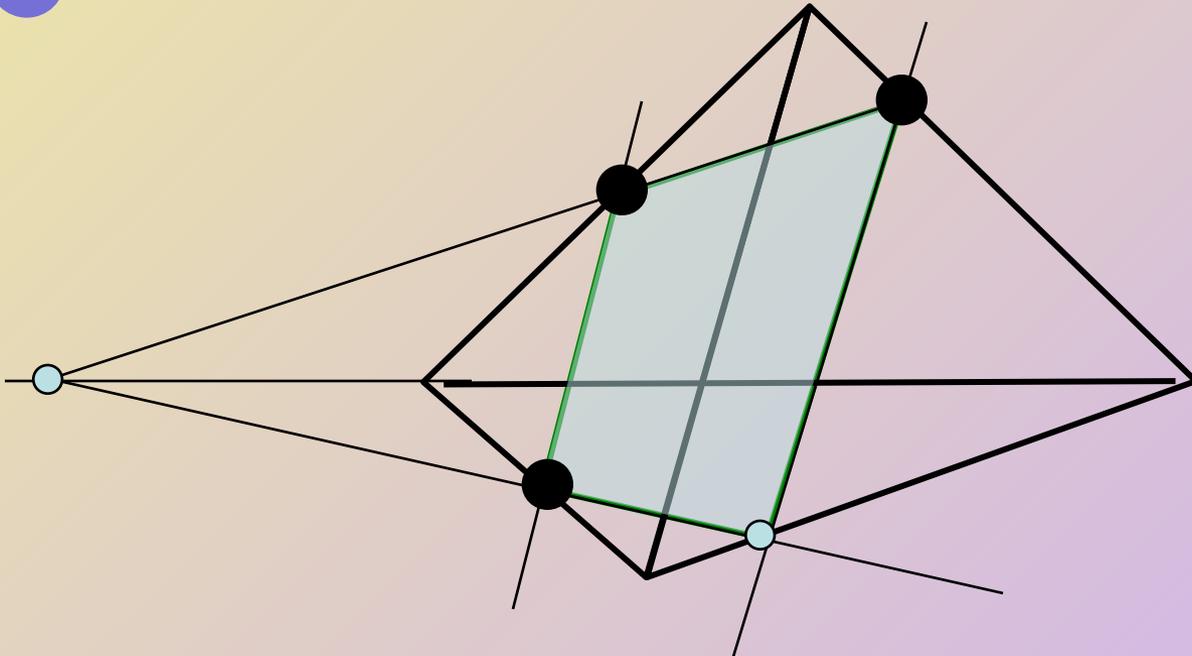
На каких рисунках сечение построено не верно?



1



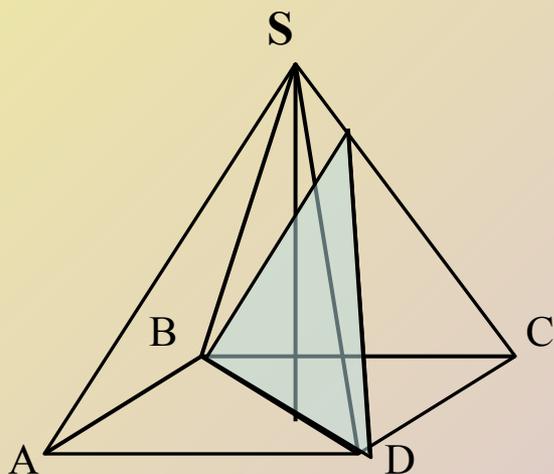
3



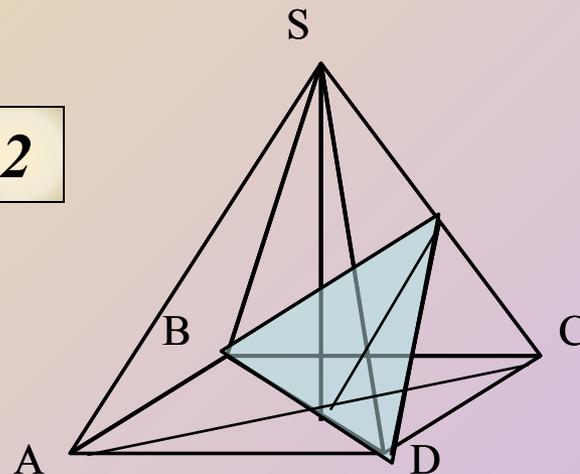
4. ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОСЫ ТЕСТА

2. На каком рисунке изображено сечение пирамиды плоскостью, проходящей через диагональ основания BD параллельно ребру SA ?

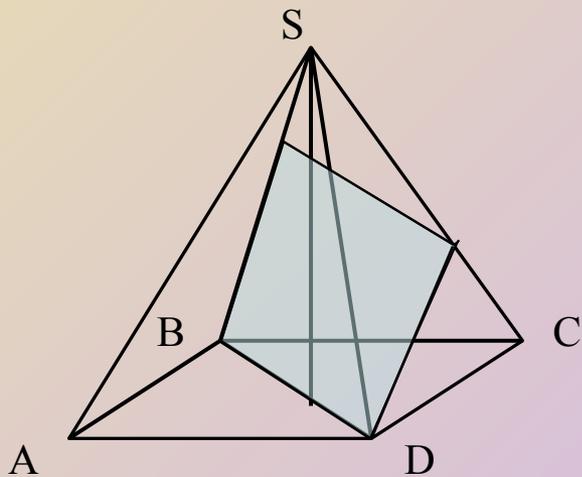
1



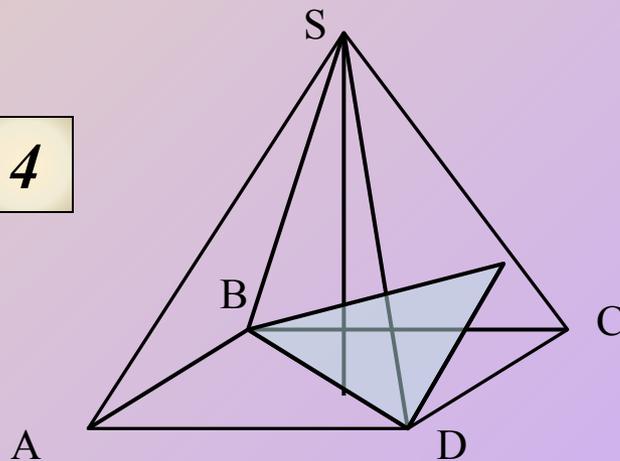
2



3



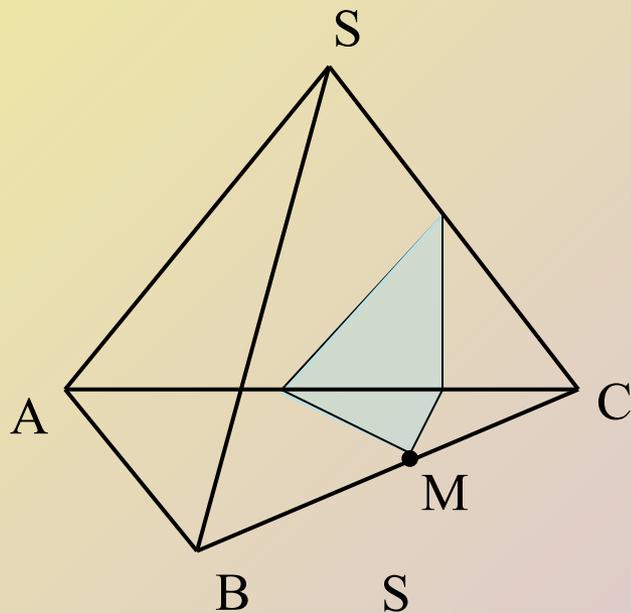
4



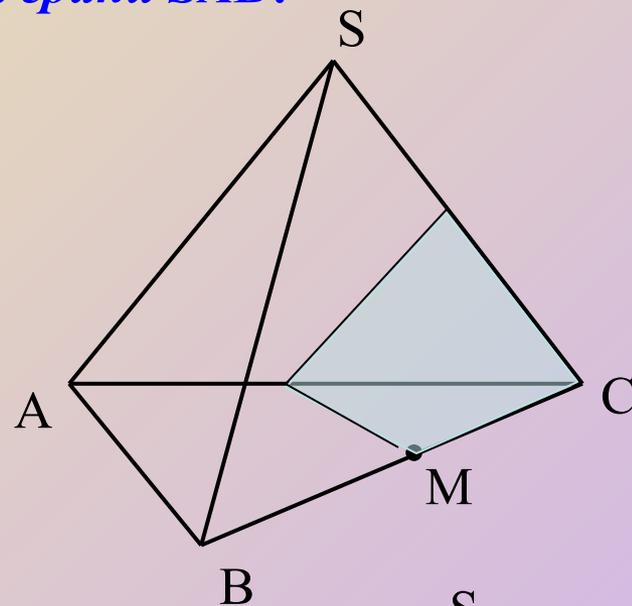
4. ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОСЫ ТЕСТА

3. На каком рисунке изображено сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точку M и параллельной грани SAB ?

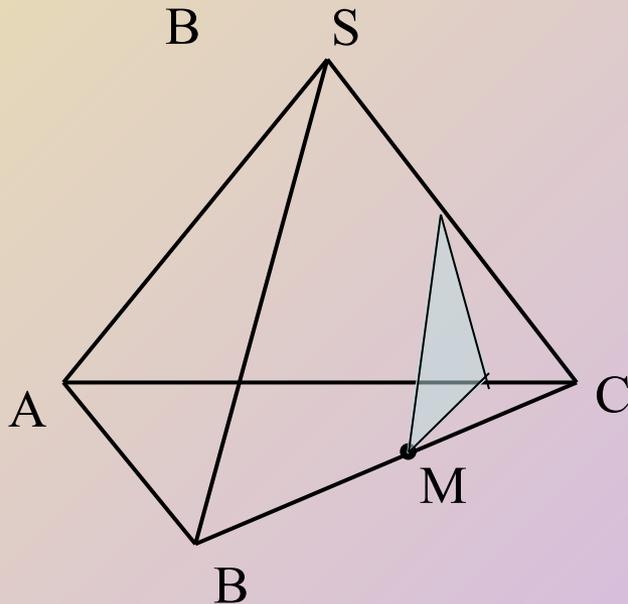
1



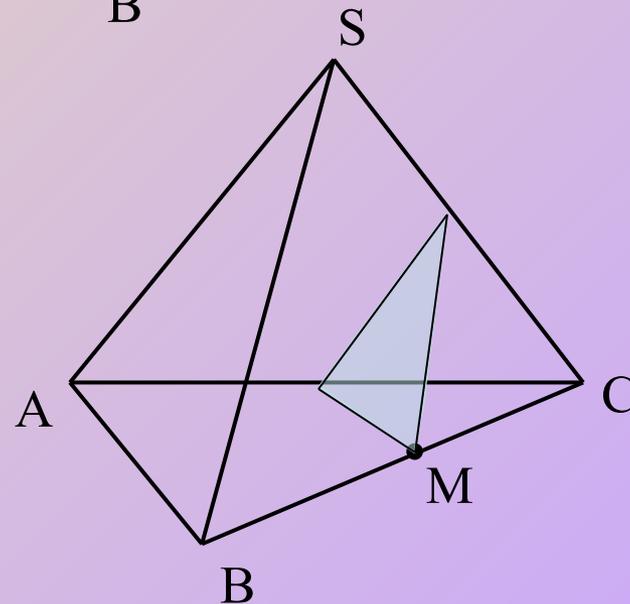
2



3



4



Практикум

Построить сечение тетраэдра плоскостью, заданной тремя точками.

Построение:

1. Отрезок NQ

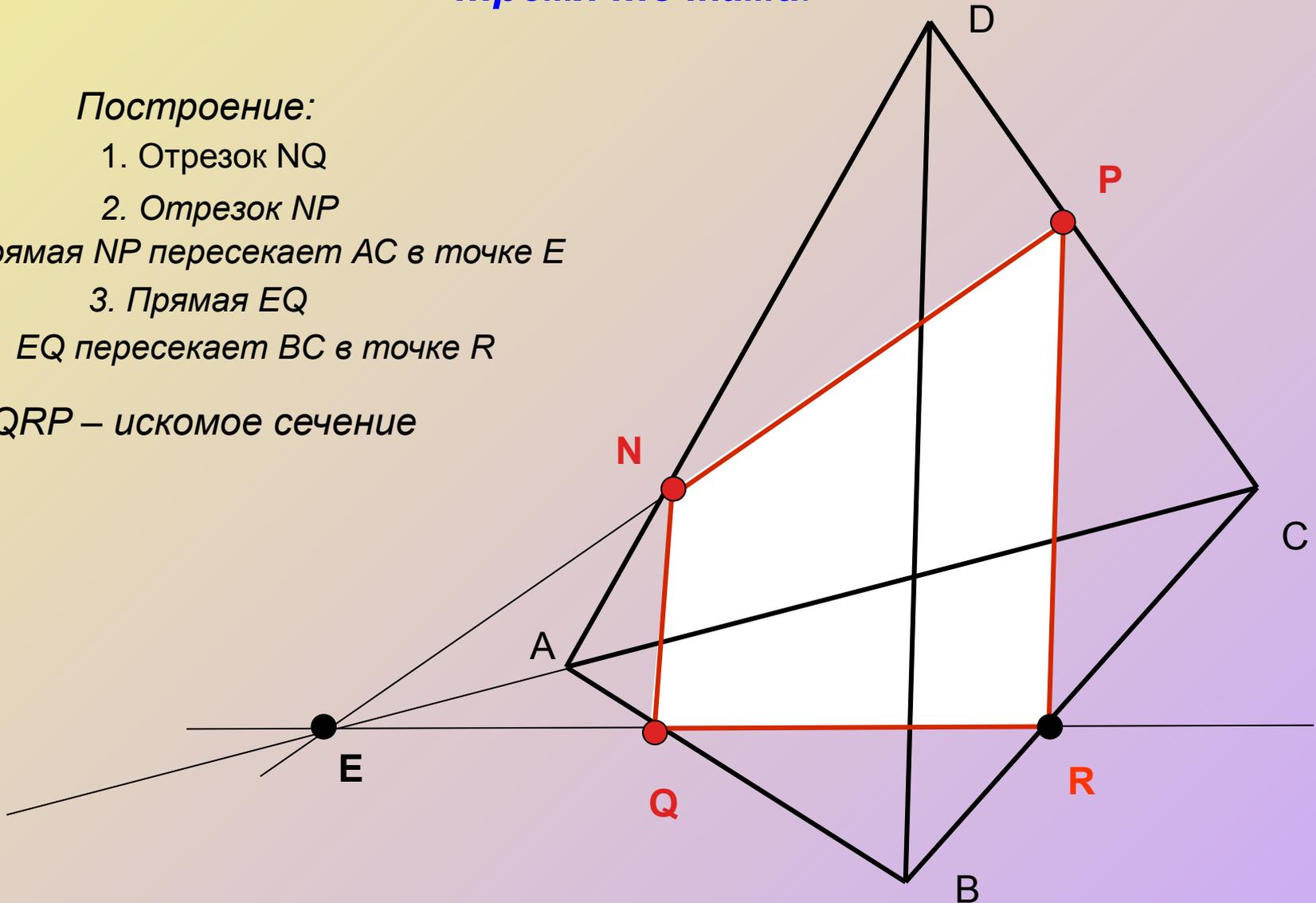
2. Отрезок NP

Прямая NP пересекает AC в точке E

3. Прямая EQ

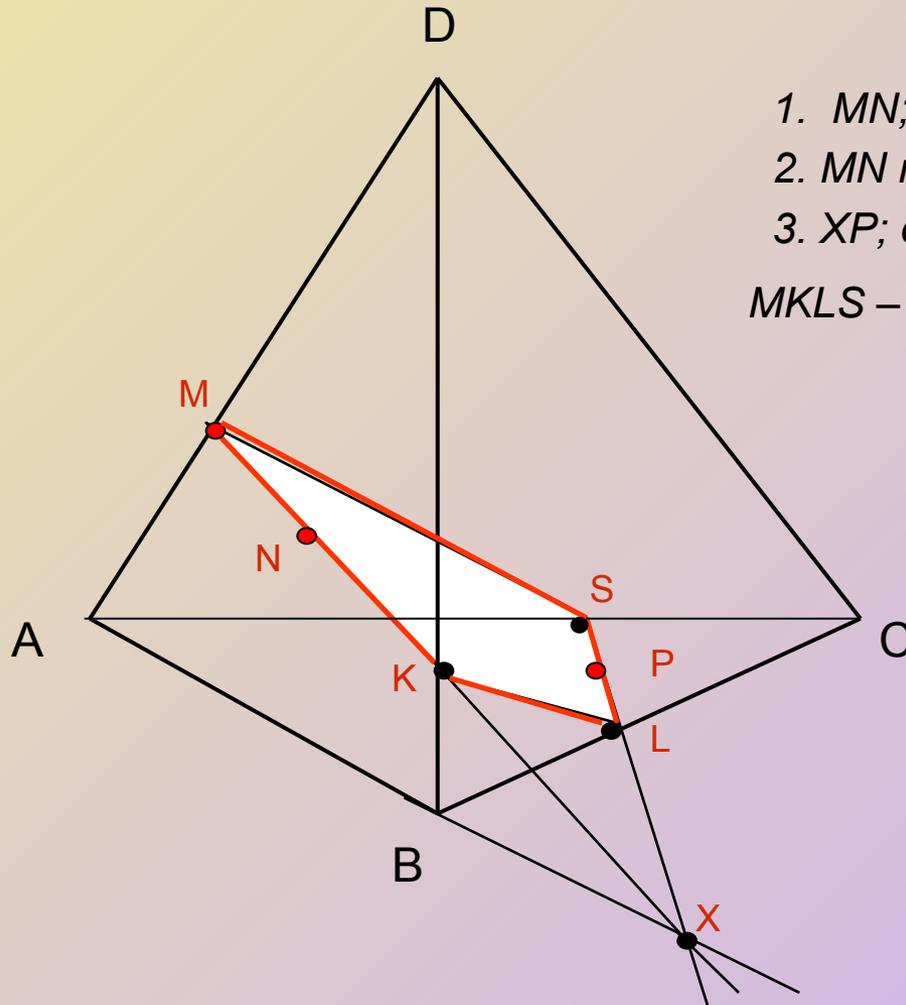
EQ пересекает BC в точке R

$NQRP$ – искомое сечение



5. Практикум

Построить сечение тетраэдра плоскостью, заданной тремя точками.

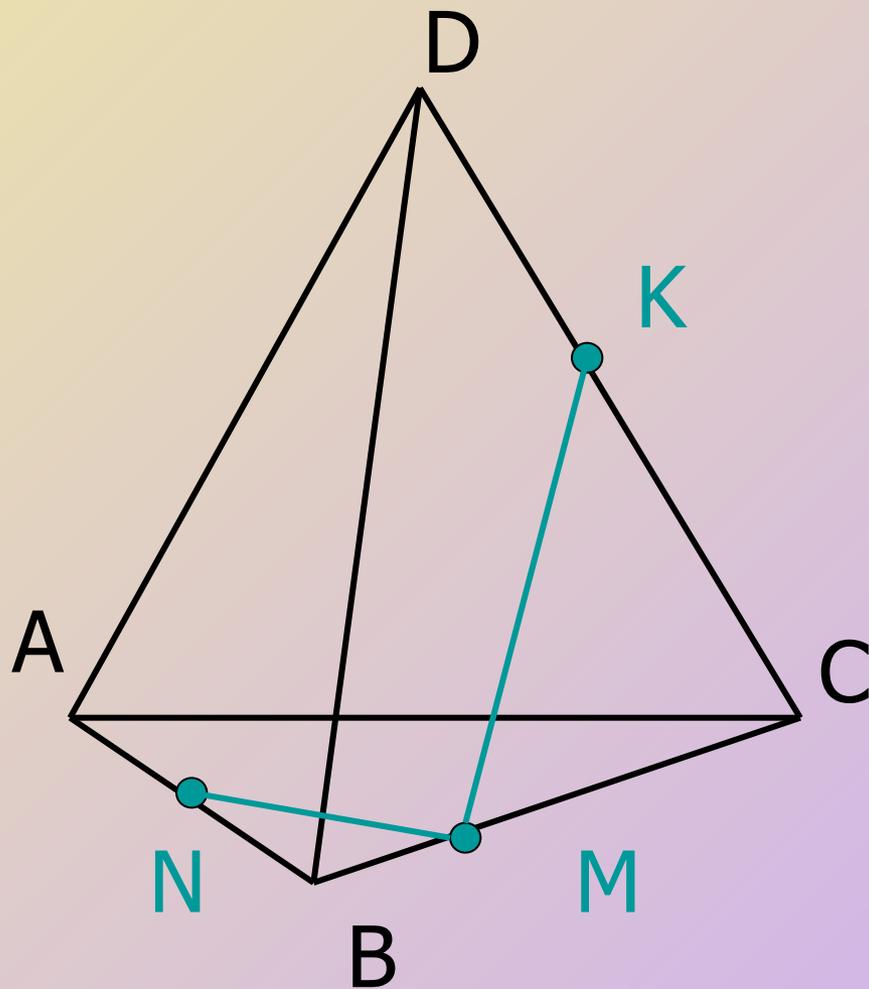


Построение:

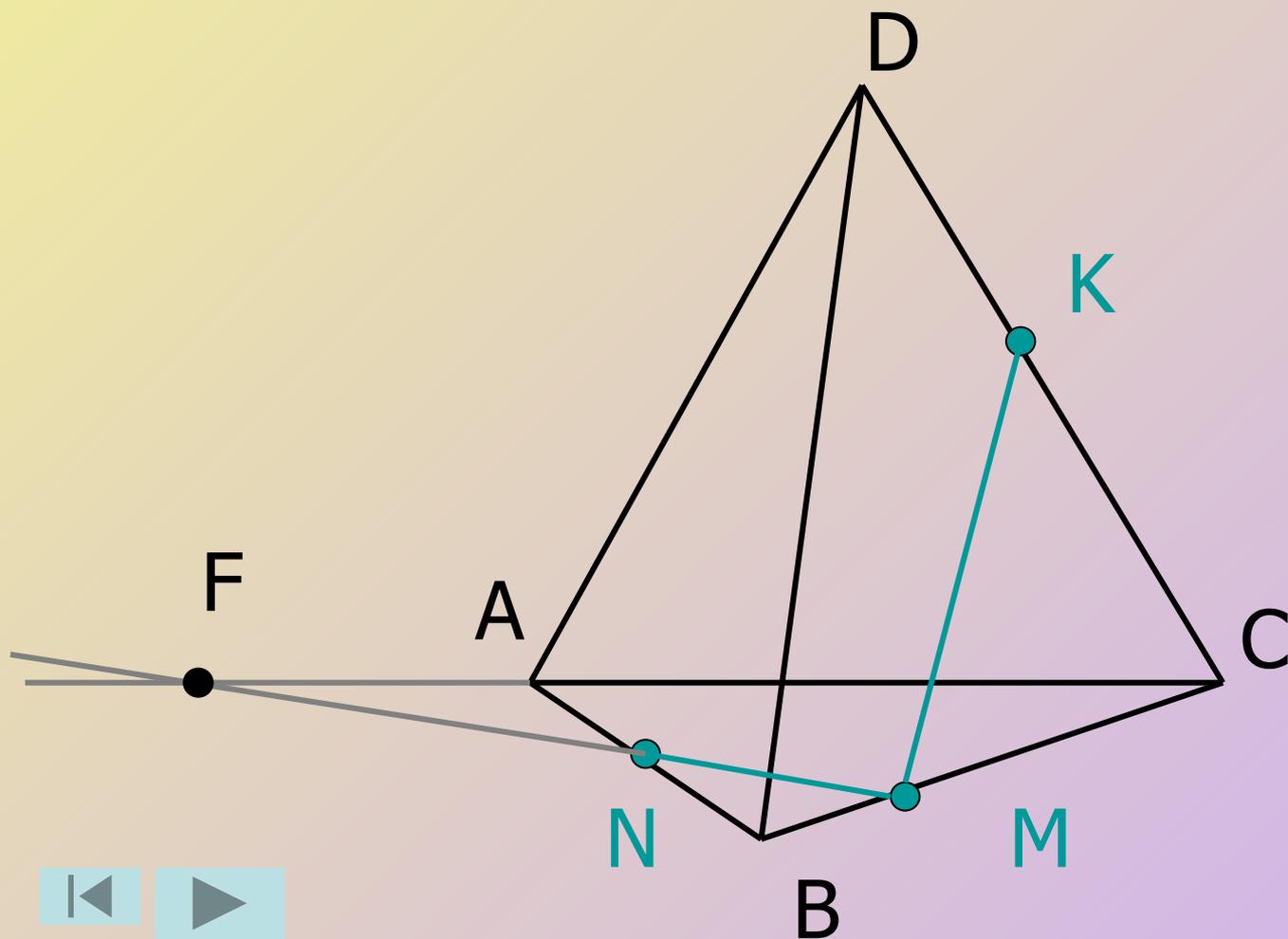
- 1. MN; отрезок MK*
- 2. MN пересекает AB в точке X*
- 3. XP; отрезок SL*

MKLS – искомое сечение

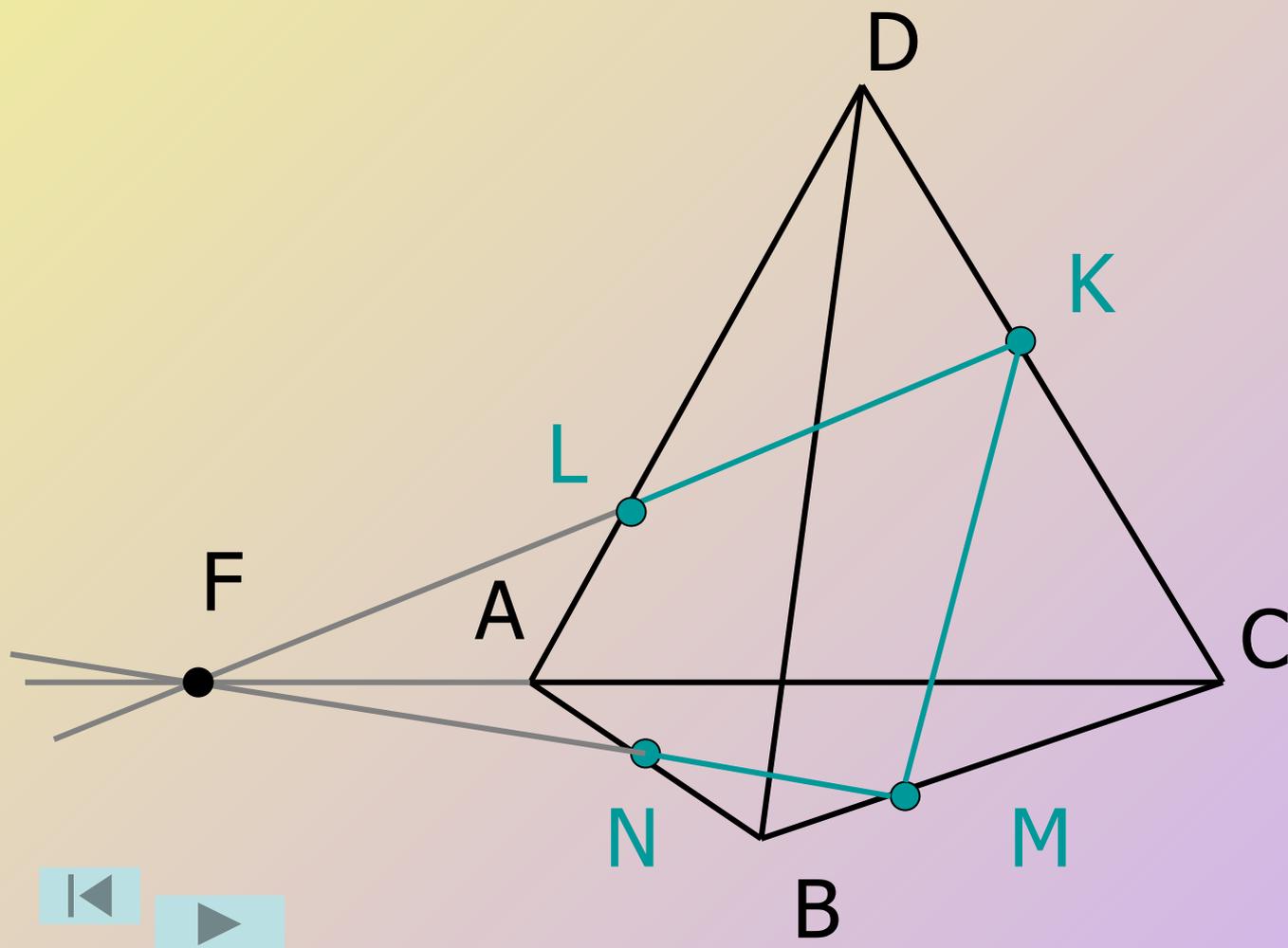
Построение сечения тетраэдра через точки M, N, K



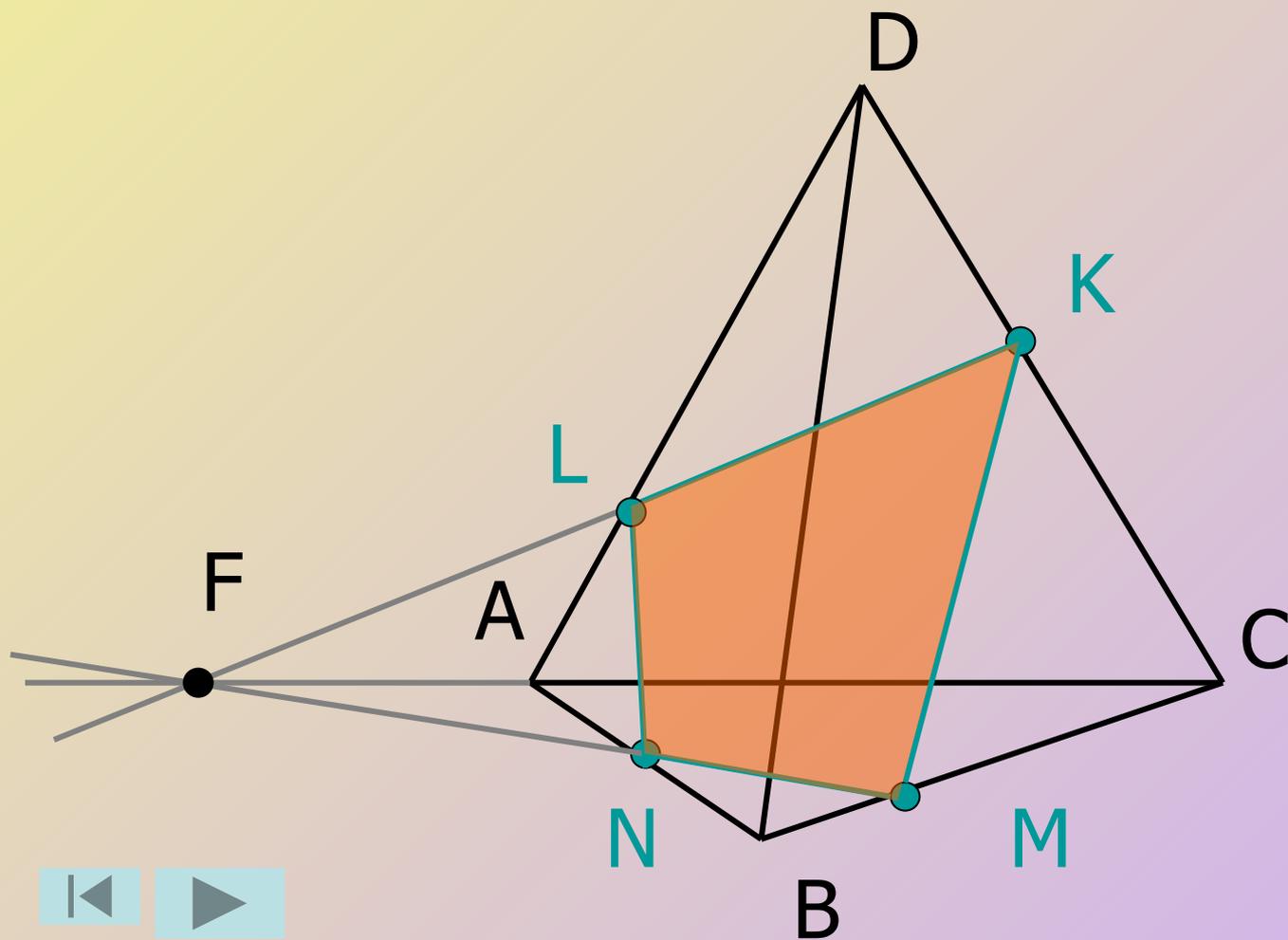
Построение сечения тетраэдра через точки M, N, K



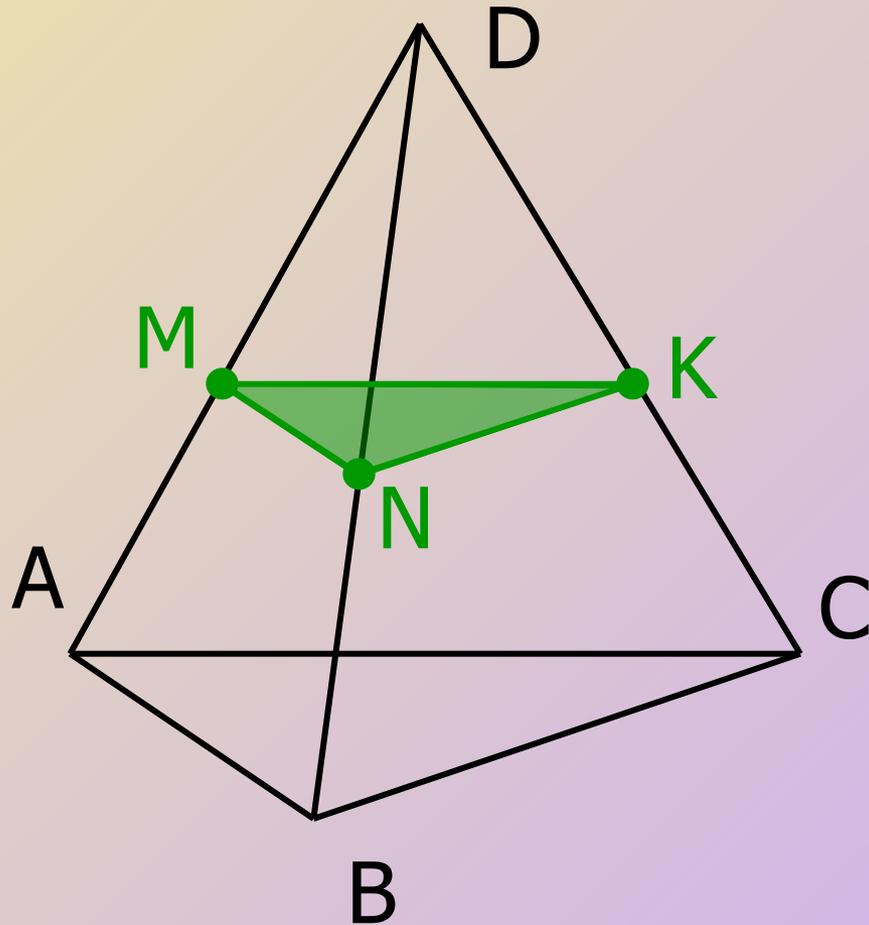
Построение сечения тетраэдра через точки M, N, K



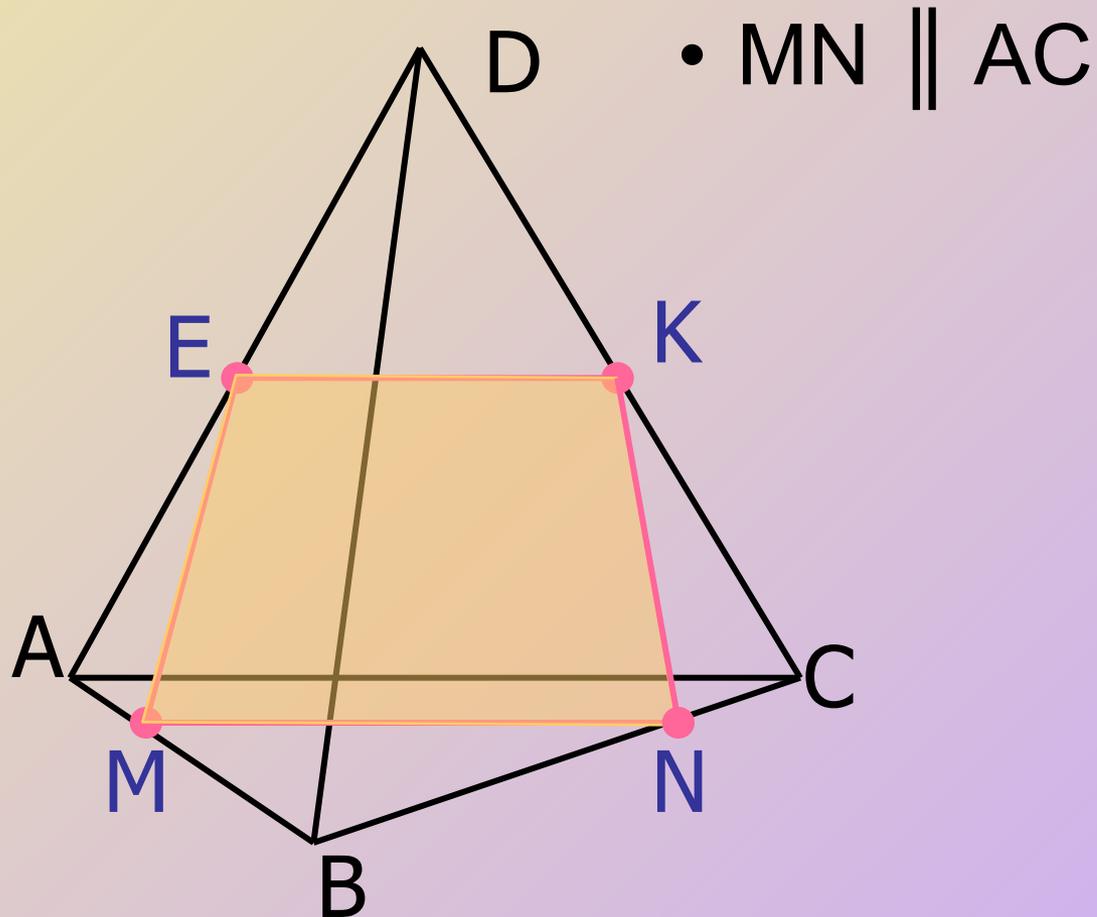
Построение сечения тетраэдра через точки M, N, K



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



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

