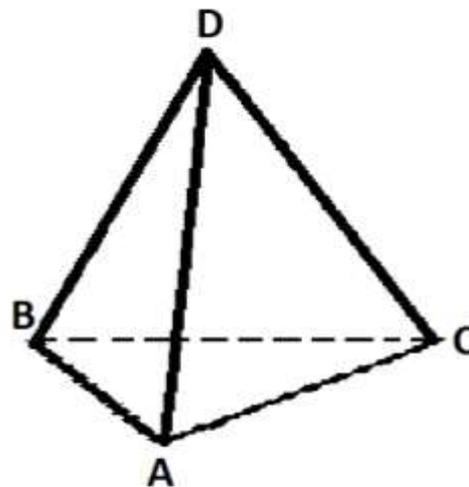


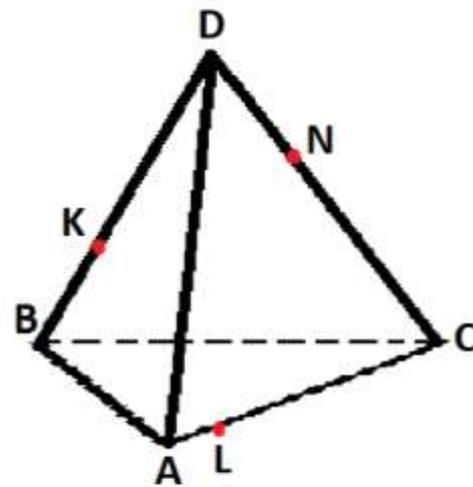
Построение сечения пирамиды



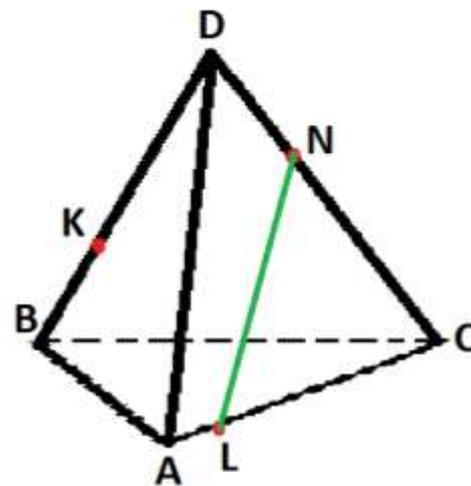
Дана пирамида $DAVC$.
Постройте сечение
плоскостью,
проходящей через
точки $K \in BD$, $N \in CD$ и
 $L \in AC$.



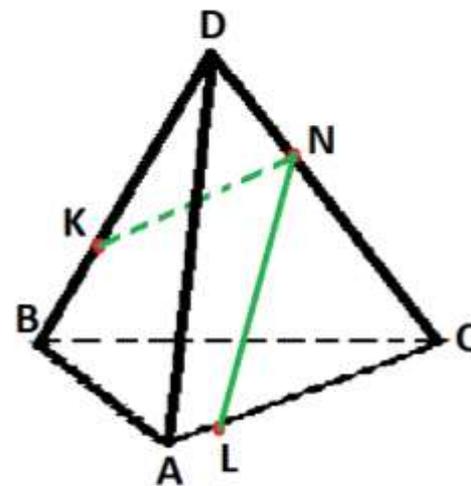
Точки L и N лежат в одной грани DAC , поэтому отрезок LN является отрезком сечения.



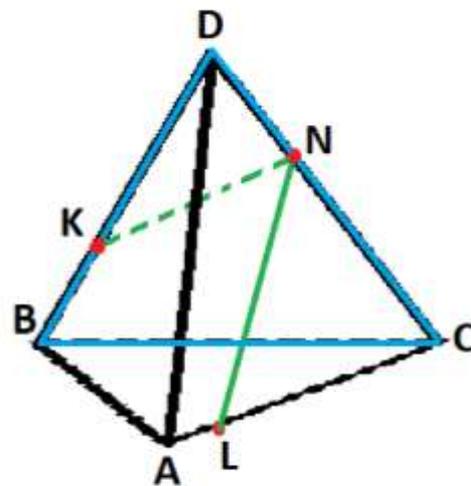
Точки K и N лежат в одной грани DBC , поэтому отрезок KN является отрезком сечения.



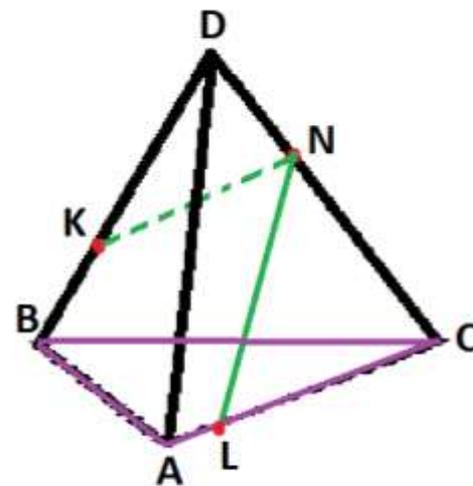
Точки K и N лежат в одной грани DBC , поэтому отрезок KN является отрезком сечения.



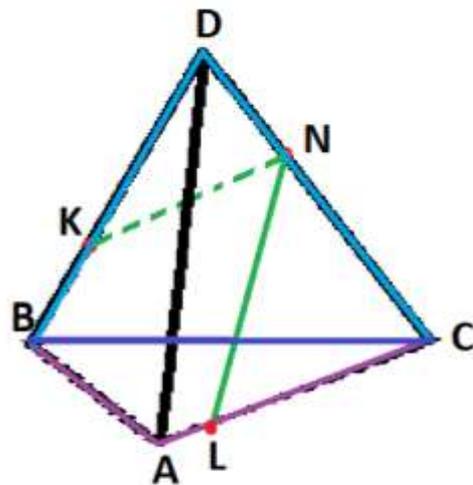
Отрезок KN лежит в грани DBC .



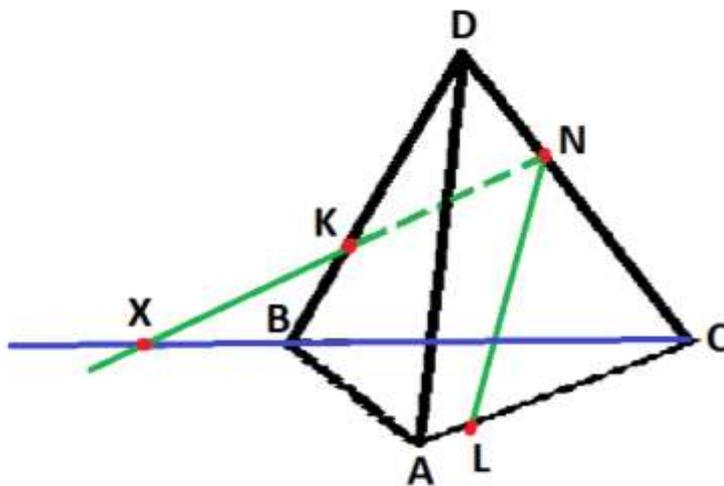
Точка L лежит в грани ABC .



Грани DBC и ABC имеют общее ребро BC , на котором лежат общие точки этих граней.

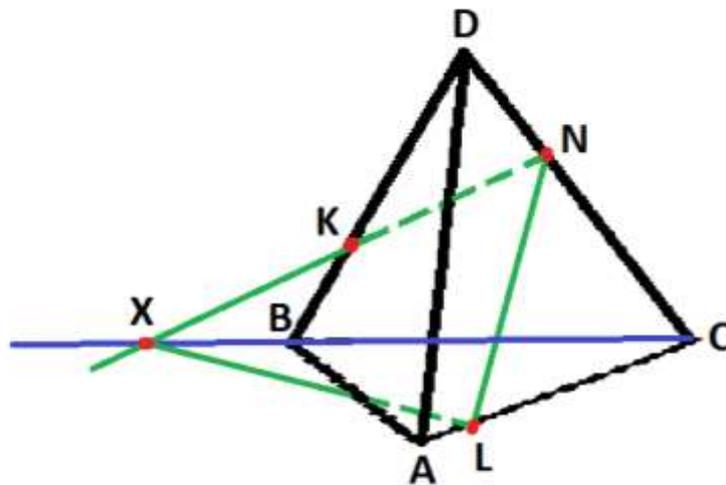


Построим точку пересечения прямой KN и прямой BC – это точка X . Точка X лежит на ребре BC , значит лежит с точкой L в одной плоскости.



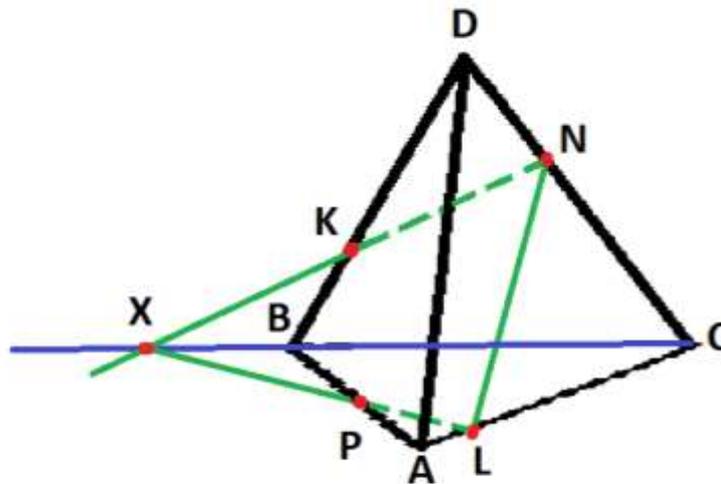


Точки X и L – это точки сечения.
Проведем прямую XL в плоскости ABC .



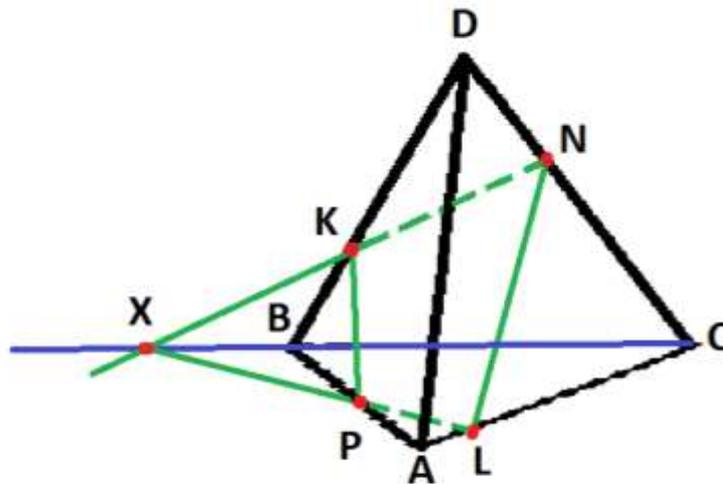


XL пересекает AB в
точке P . Точка P –
точка сечения.
Проведем отрезок PK .



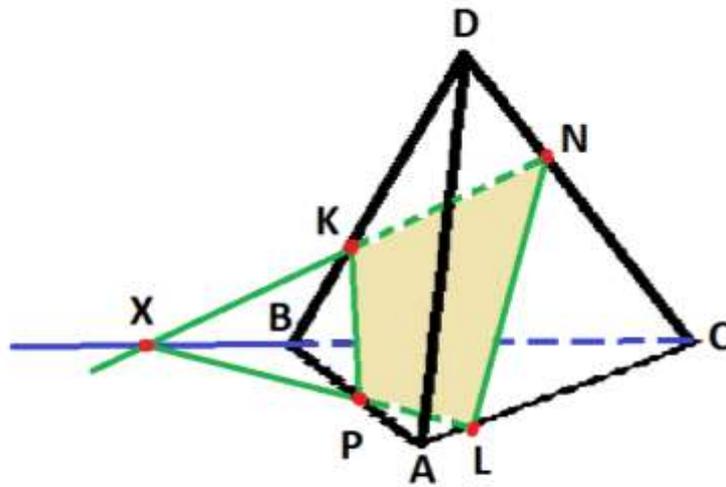


KNLP – искомое сечение.





KNLP – искомое сечение.



Спасибо за внимание

