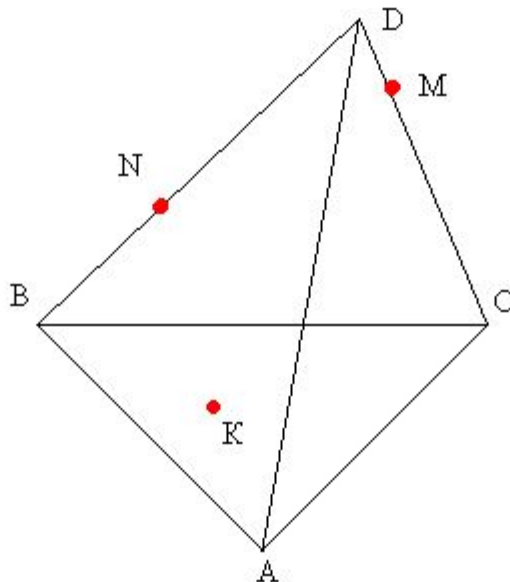


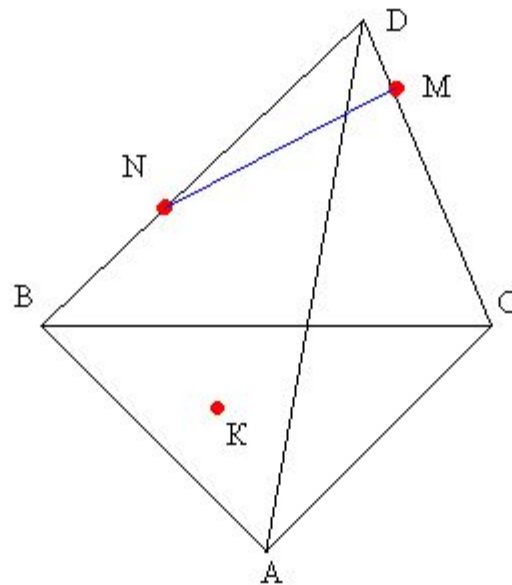
Постройте сечение тетраэдра плоскостью MNK , если точка K принадлежит плоскости ABC .



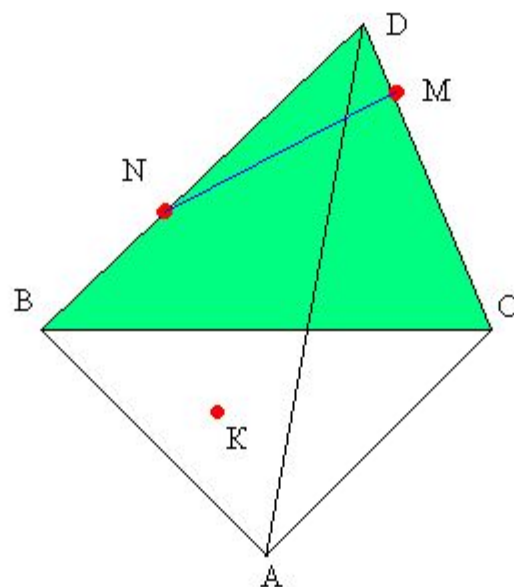
Построение.



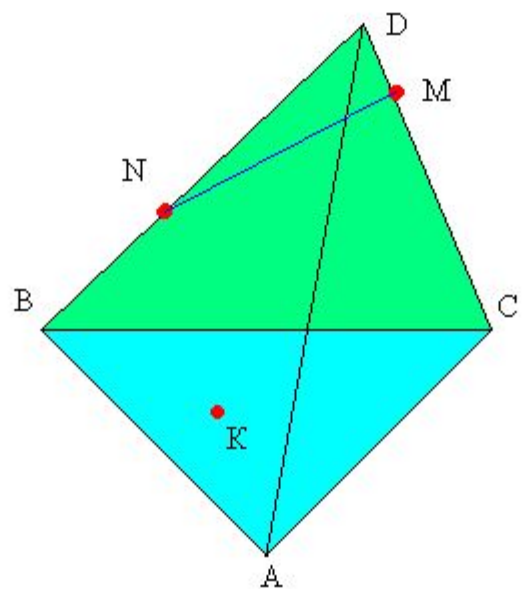
Соединим точки N и M в плоскости DBC.



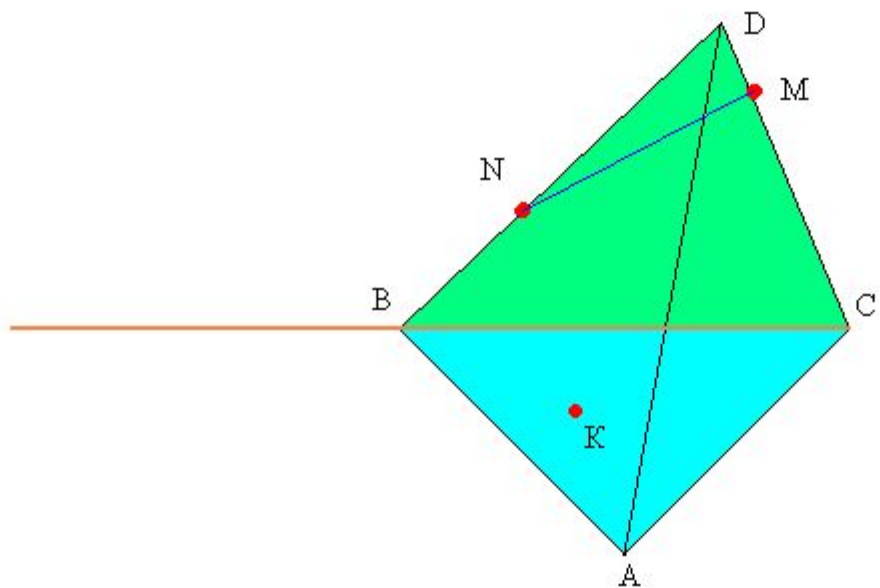
Построим точку пересечения прямой MN и плоскости ABC , в которой лежит точка K .



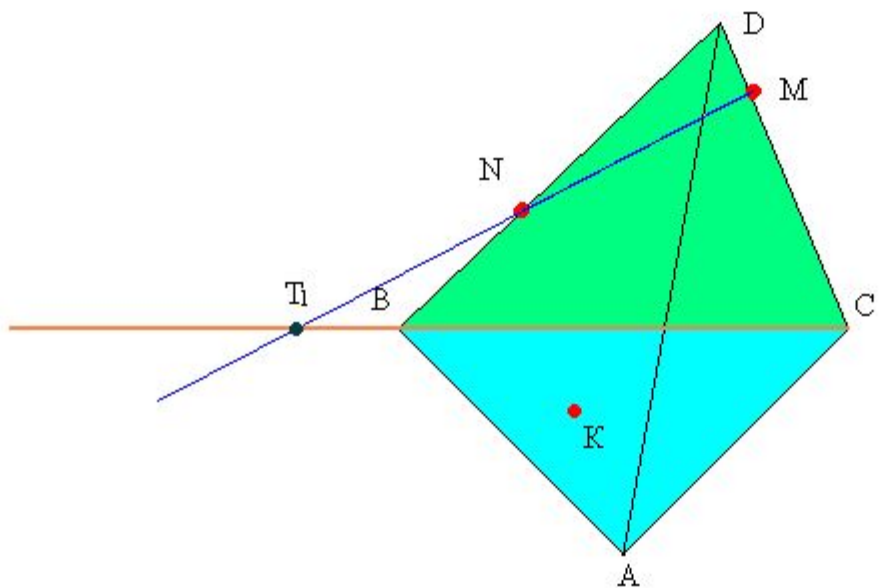
Назовите прямую общую для плоскостей ABC и BCD.



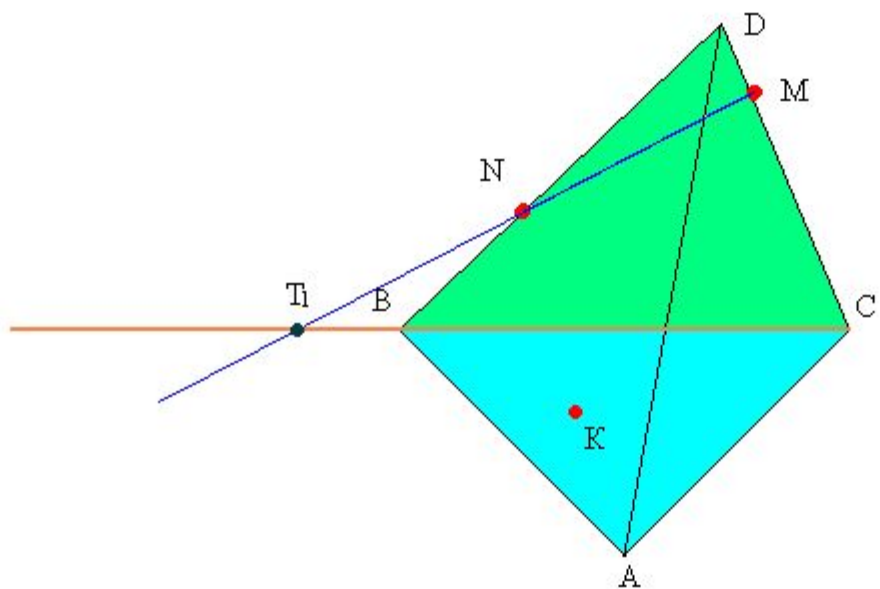
Прямая BC - общая для плоскостей ABC и BCD .



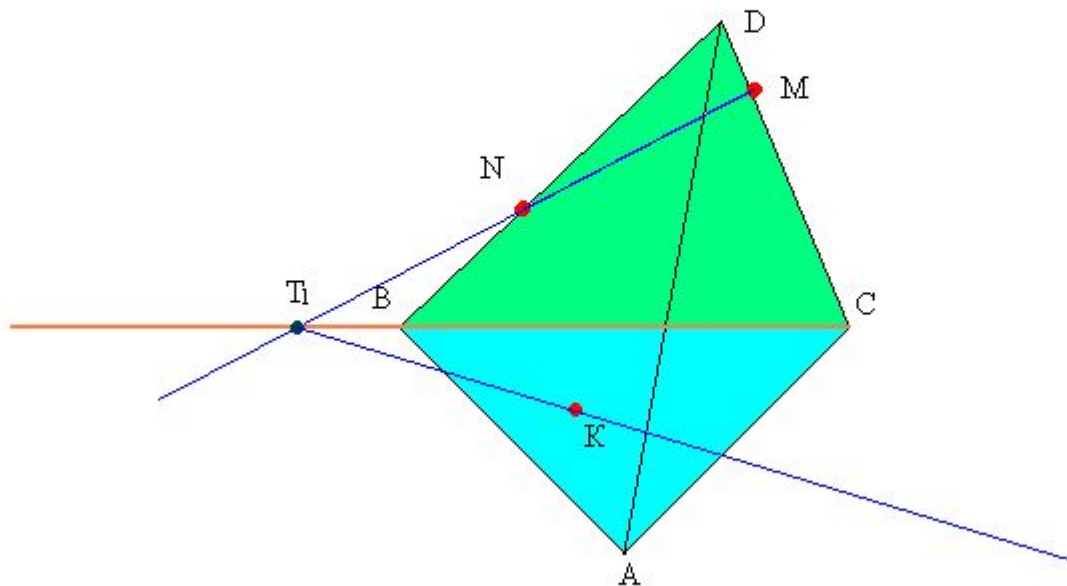
Продлим прямую MN до пересечения с прямой BC



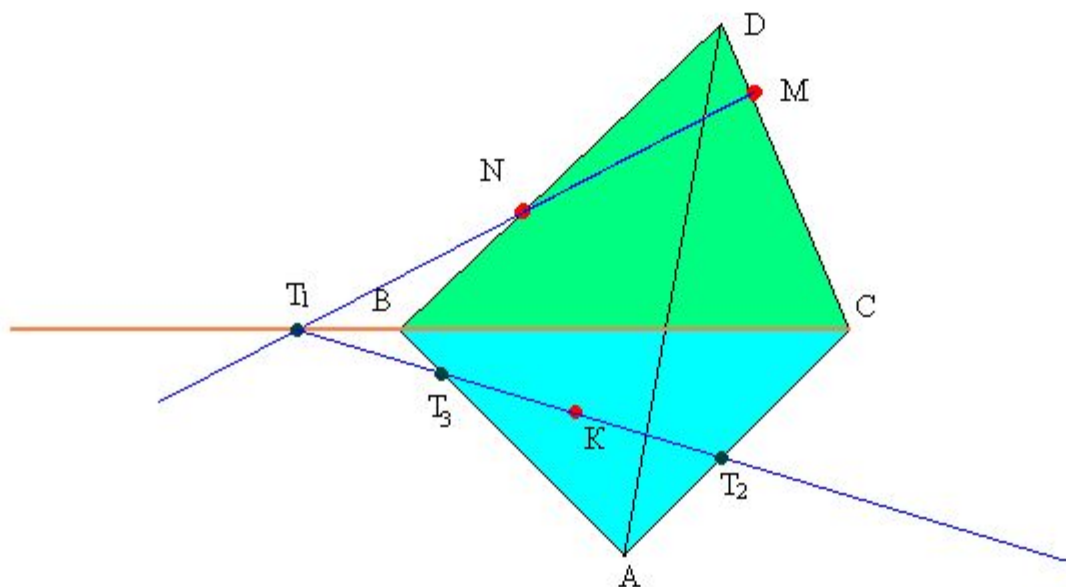
T_1 - точка общая для плоскостей ABC и DCB.



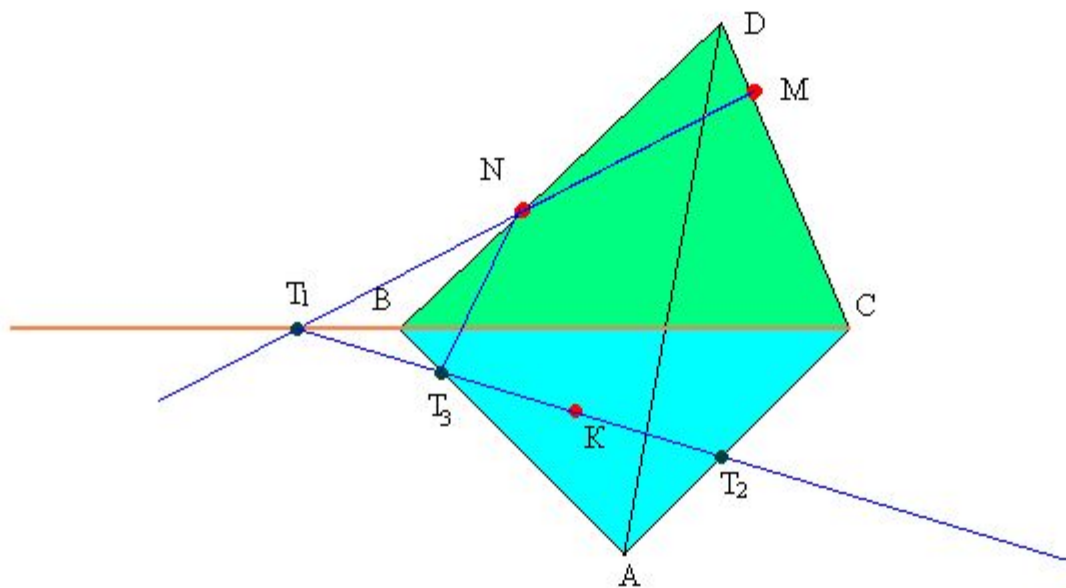
Соединим точки T_1 и K в плоскости ABC .



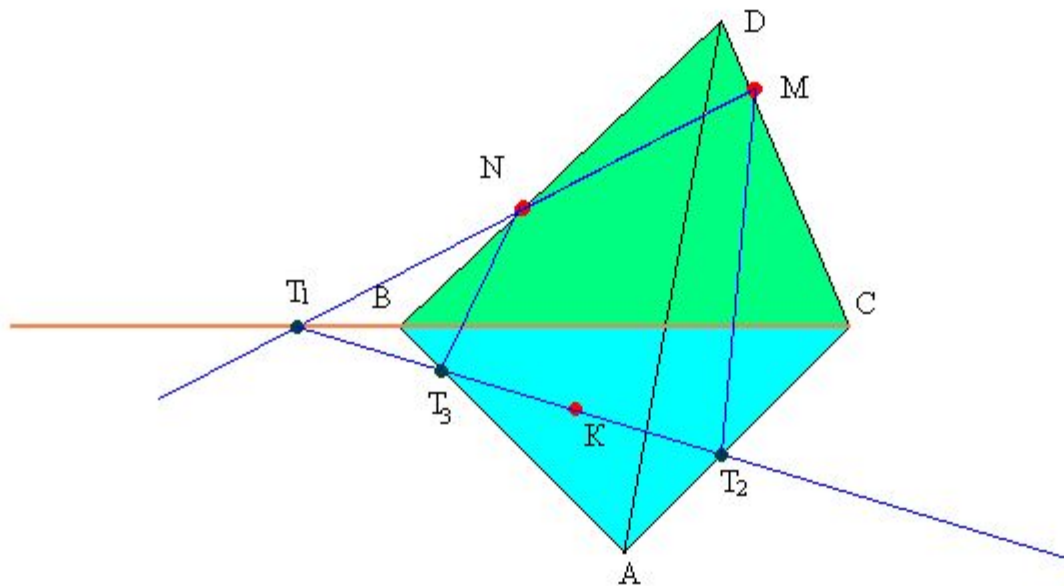
Отметим точки пересечения прямой KT_1 и ребер тетраэдра BA и BC .



Соединим точки N и T_3 в плоскости ABD .



Соединим точки T_2 и M в плоскости CDA .



Сечение тетраэдра плоскостью MNK построено.

