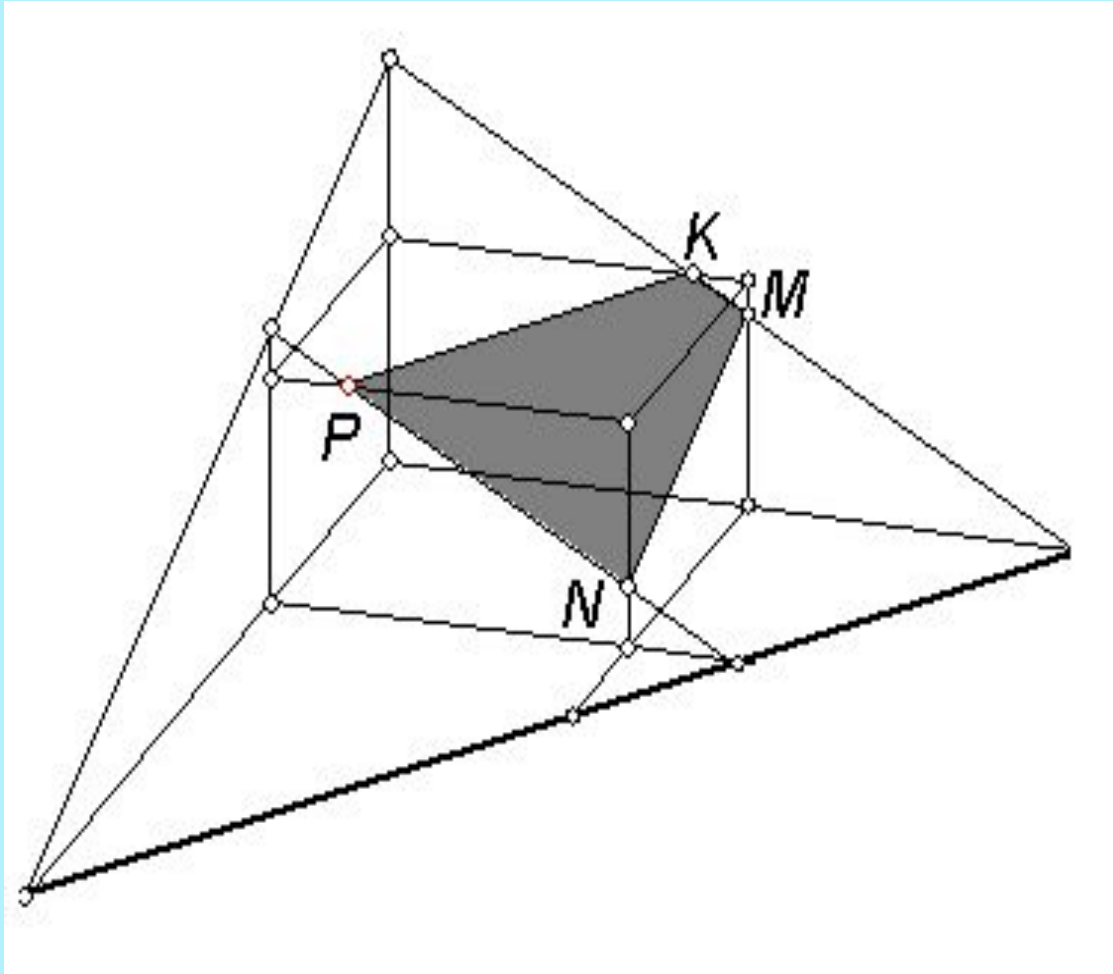


Задачи на построение сечений

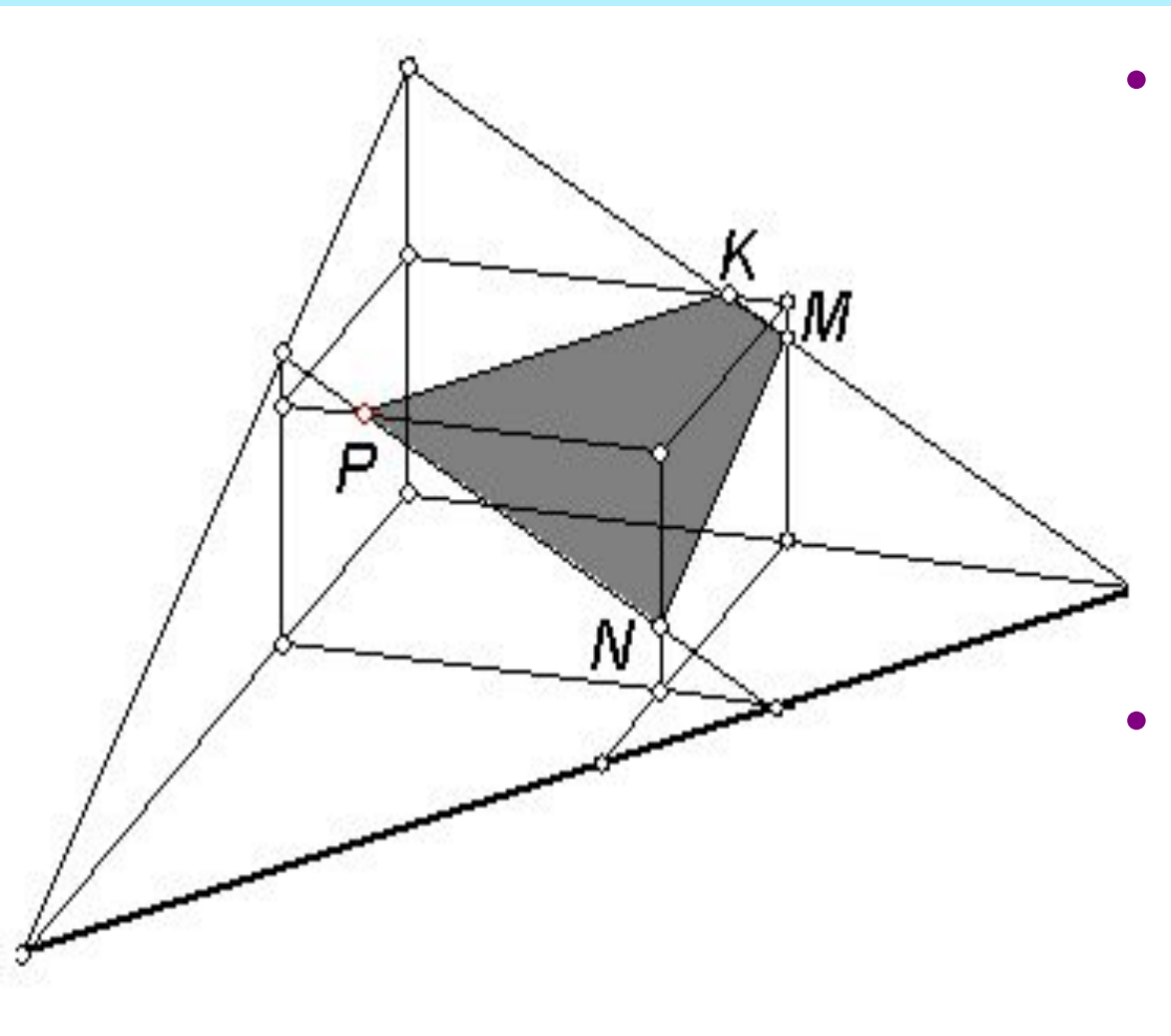
Урок геометрии в 10 классе

Понятие секущей плоскости



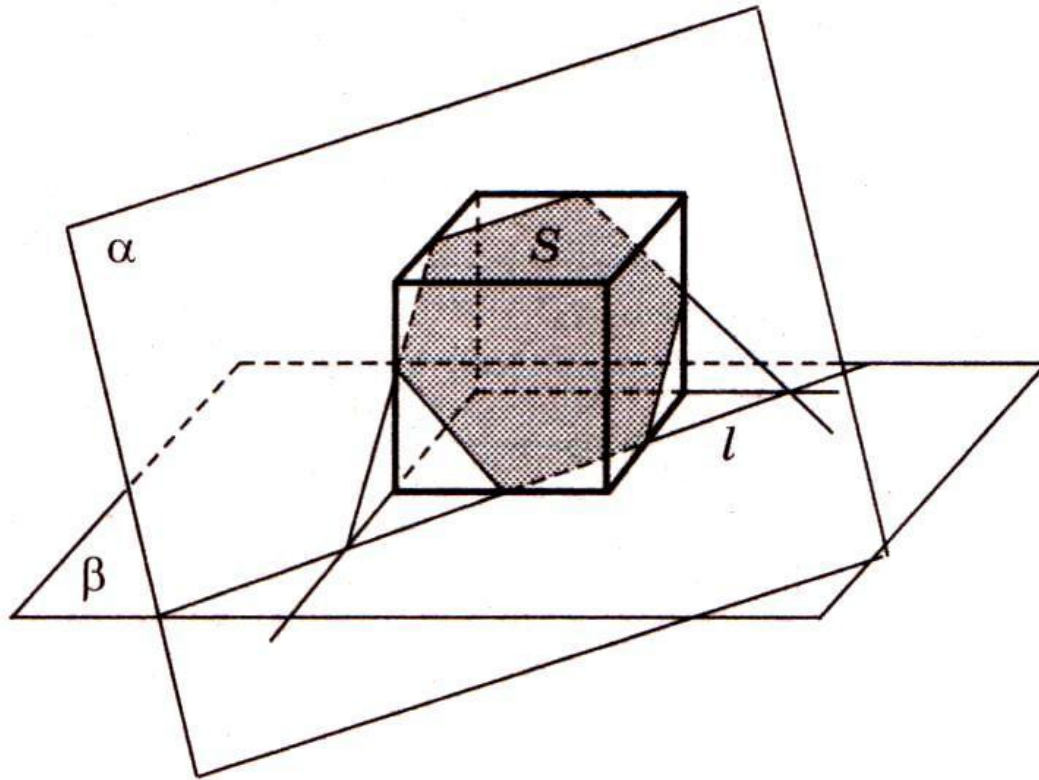
Секущая плоскость параллелепипеда (тетраэдра)-
любая плоскость, по обе стороны от которой имеются точки данного параллелепипеда (тетраэдра)

ПОНЯТИЕ СЕЧЕНИЯ



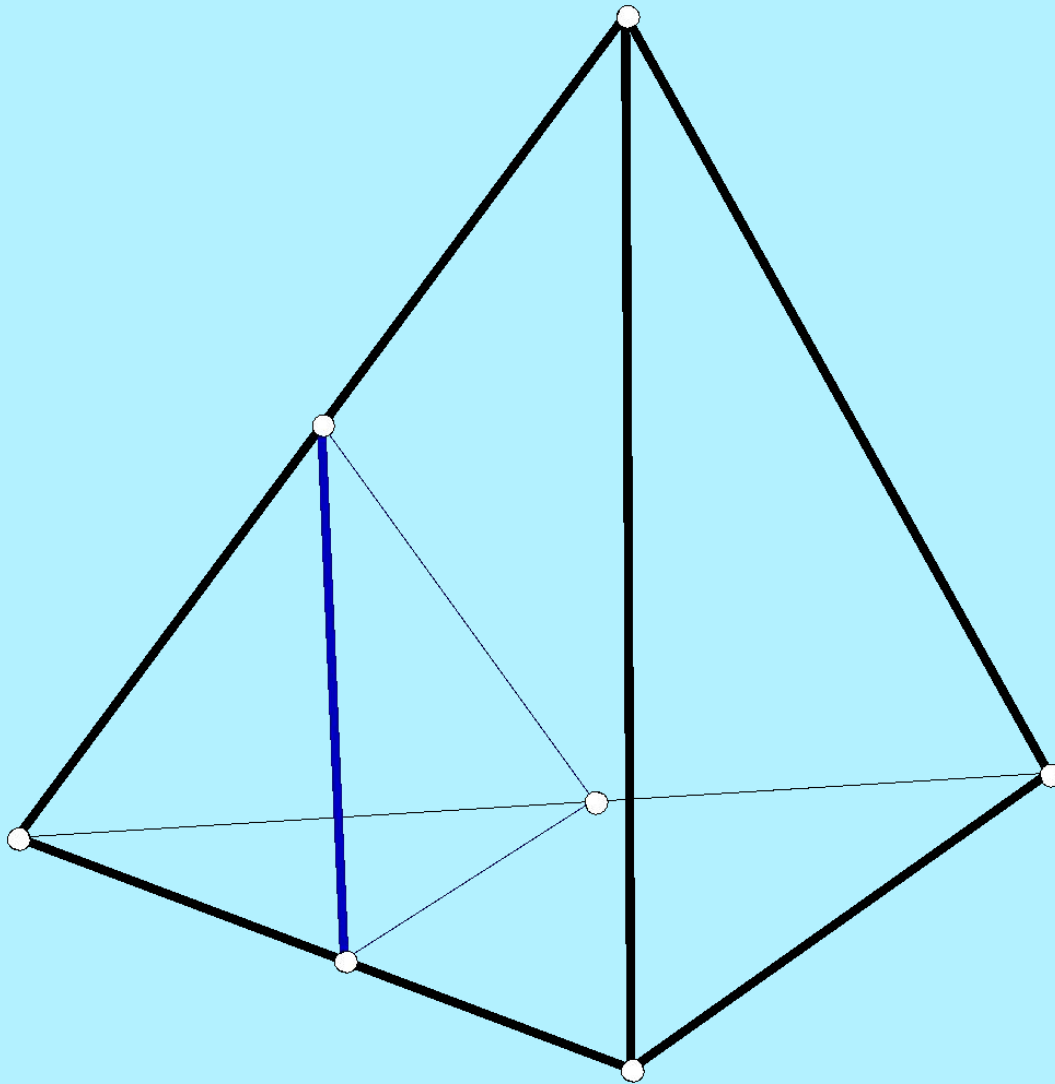
- Многоугольник, сторонами которого являются эти отрезки, называется **сечением параллелепипеда (тетраэдра)**
- РКМN – сечение данного параллелепипеда

След секущей плоскости

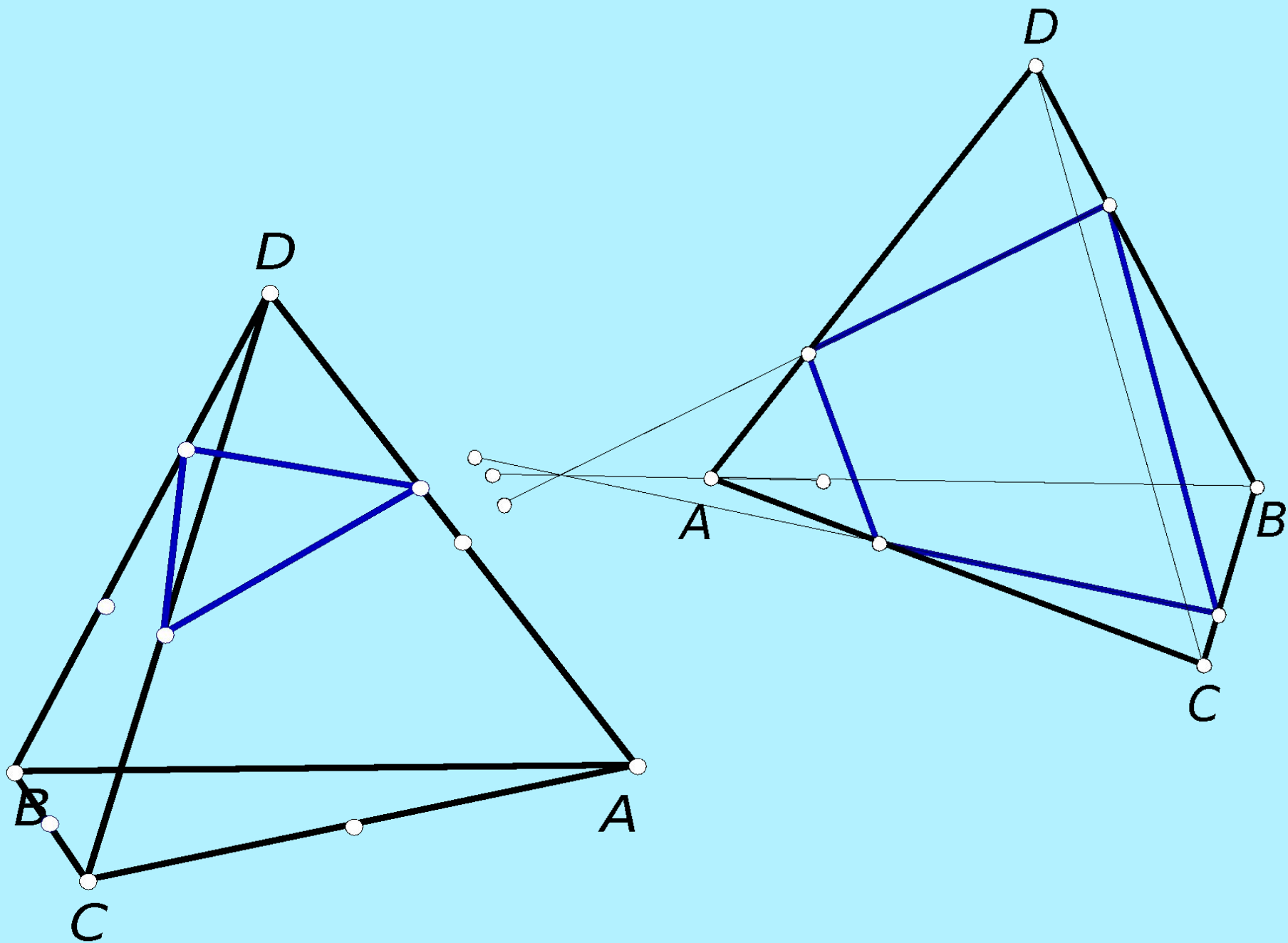


- α — секущая плоскость;
 β — плоскость грани куба;
 l — след секущей плоскости в плоскости грани куба;
 S — сечение куба плоскостью α

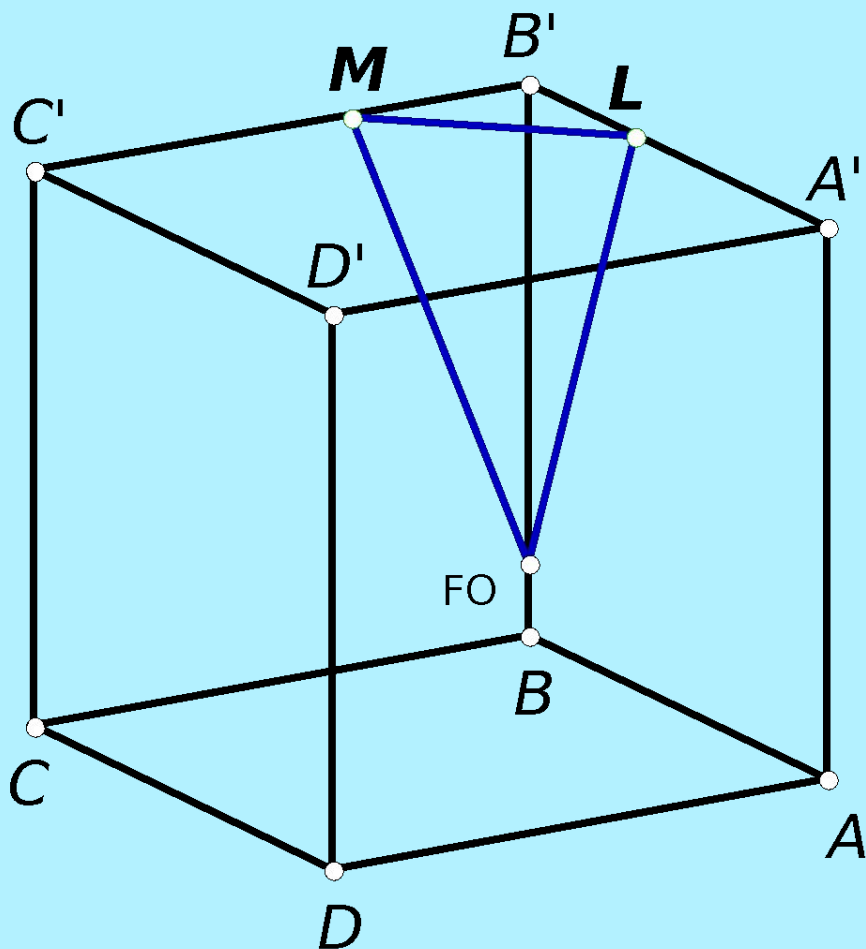
Сечения тетраэдра



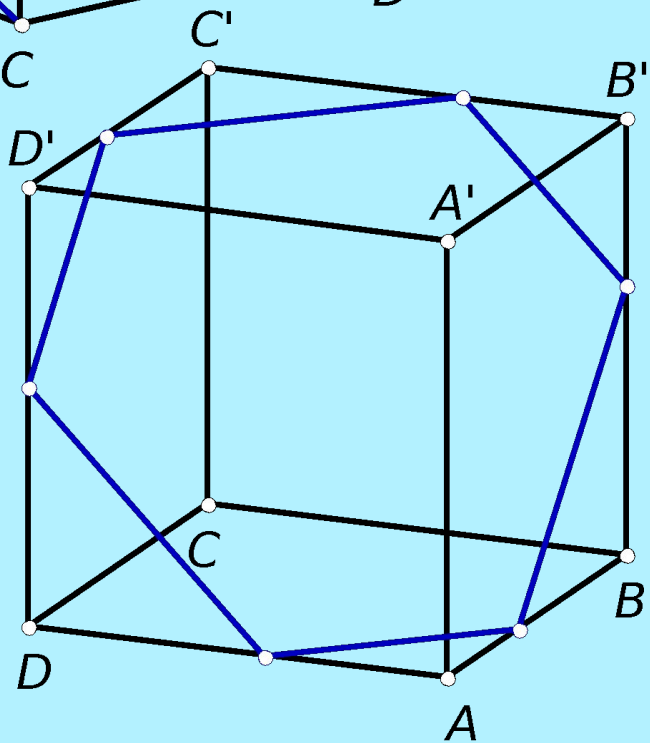
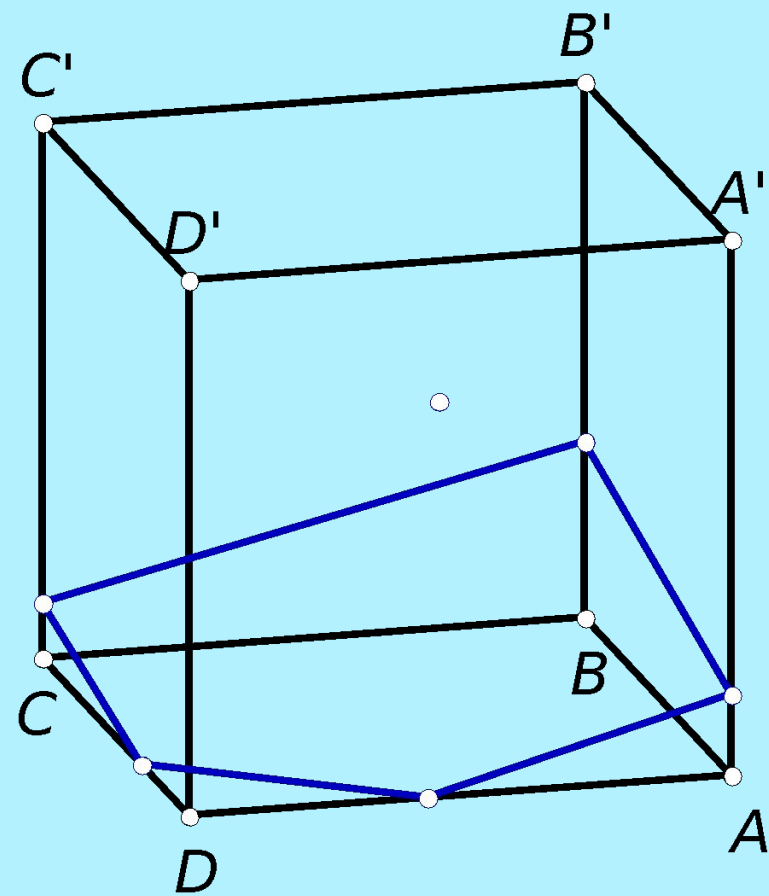
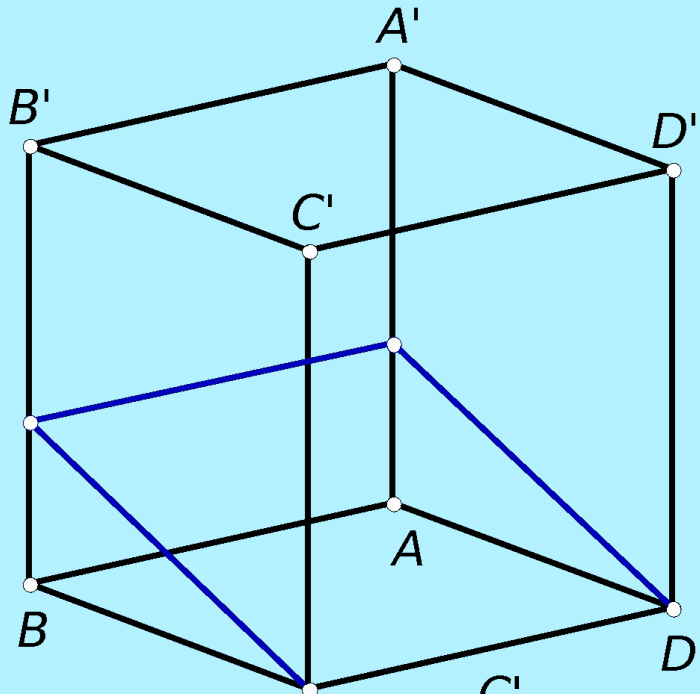
Так как
тетраэдр имеет
четыре грани,
то
его сечениями
могут быть
только
треугольники
и
**четырёхуголь
ники**

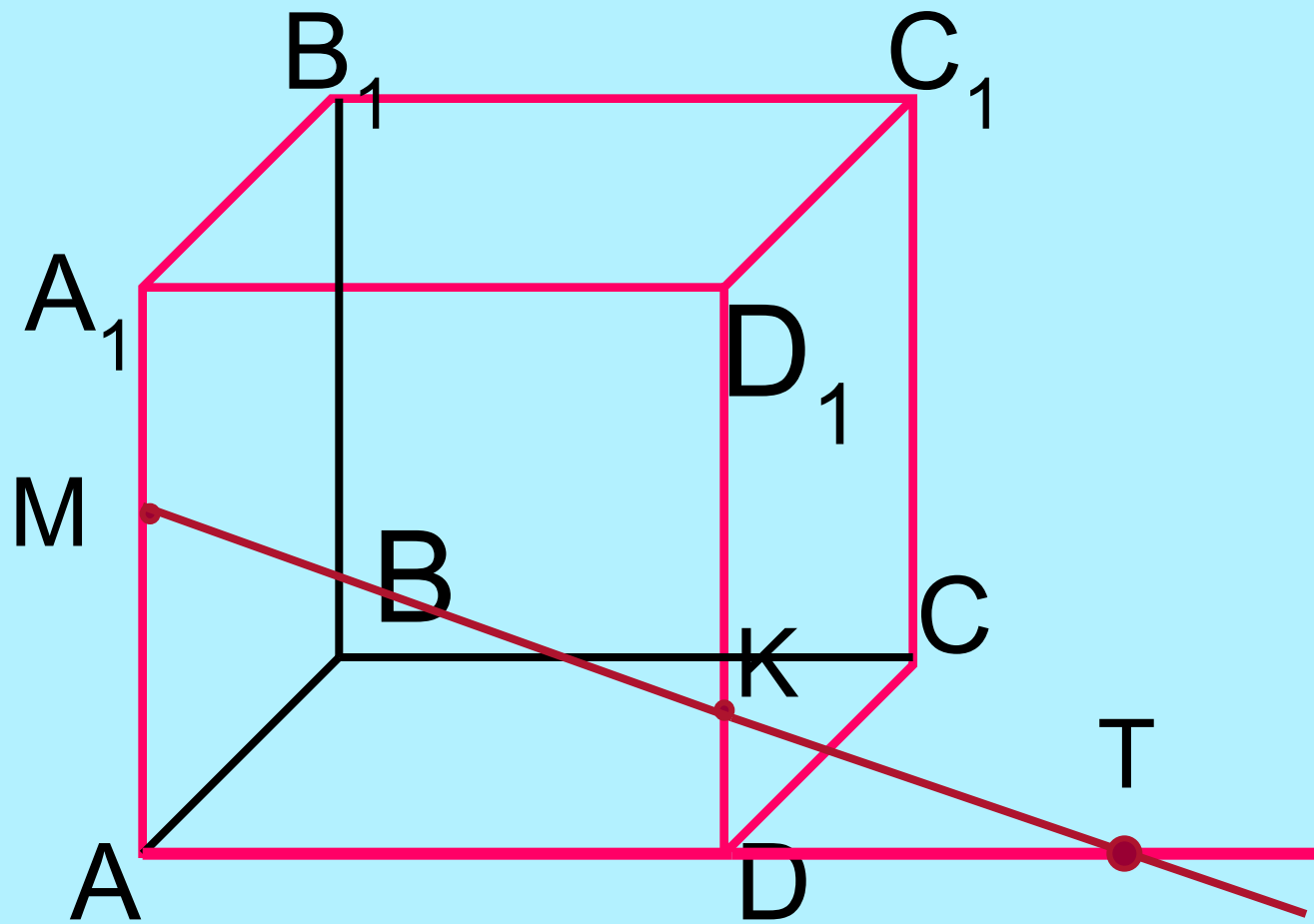


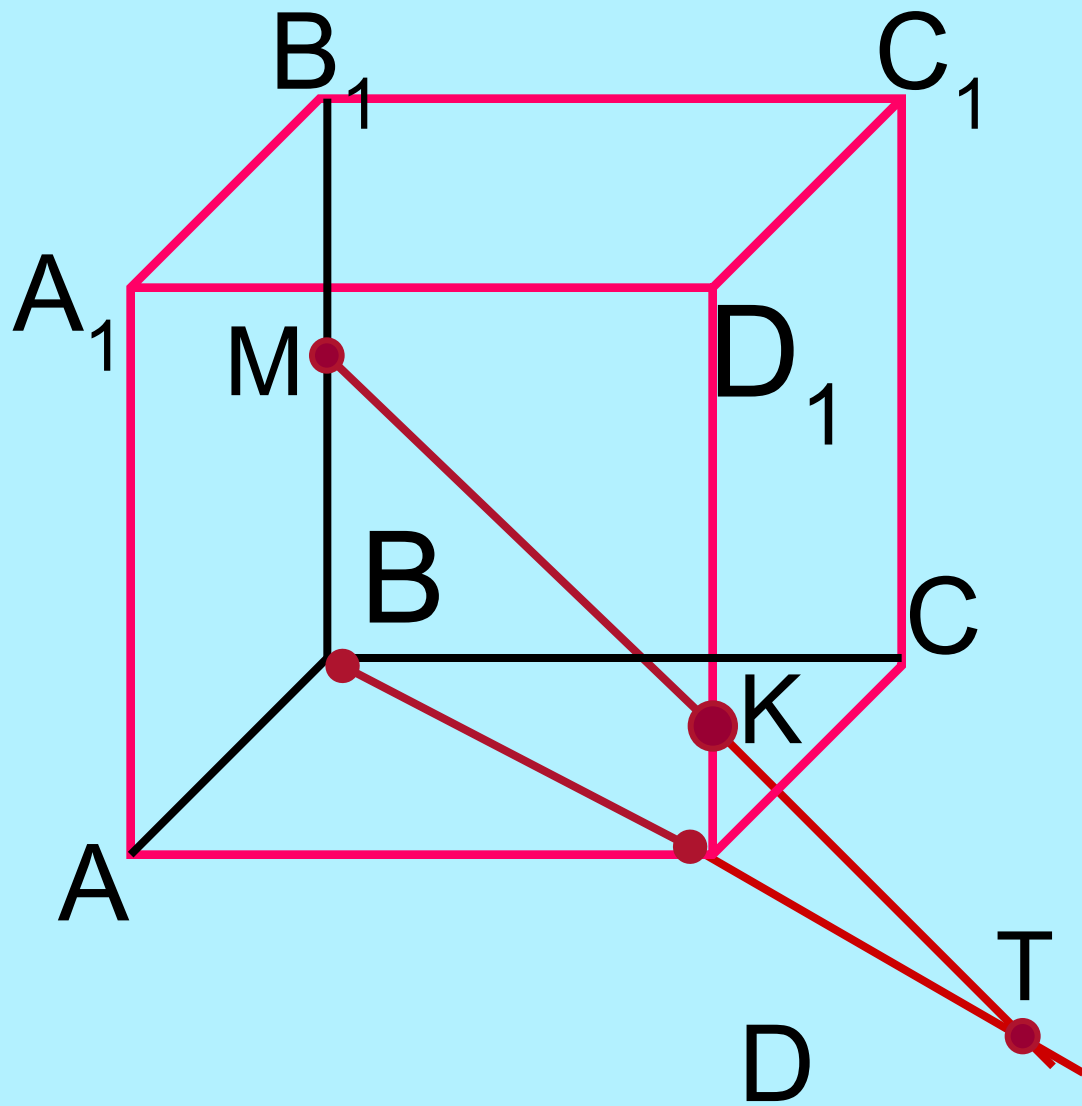
Сечения параллелепипеда

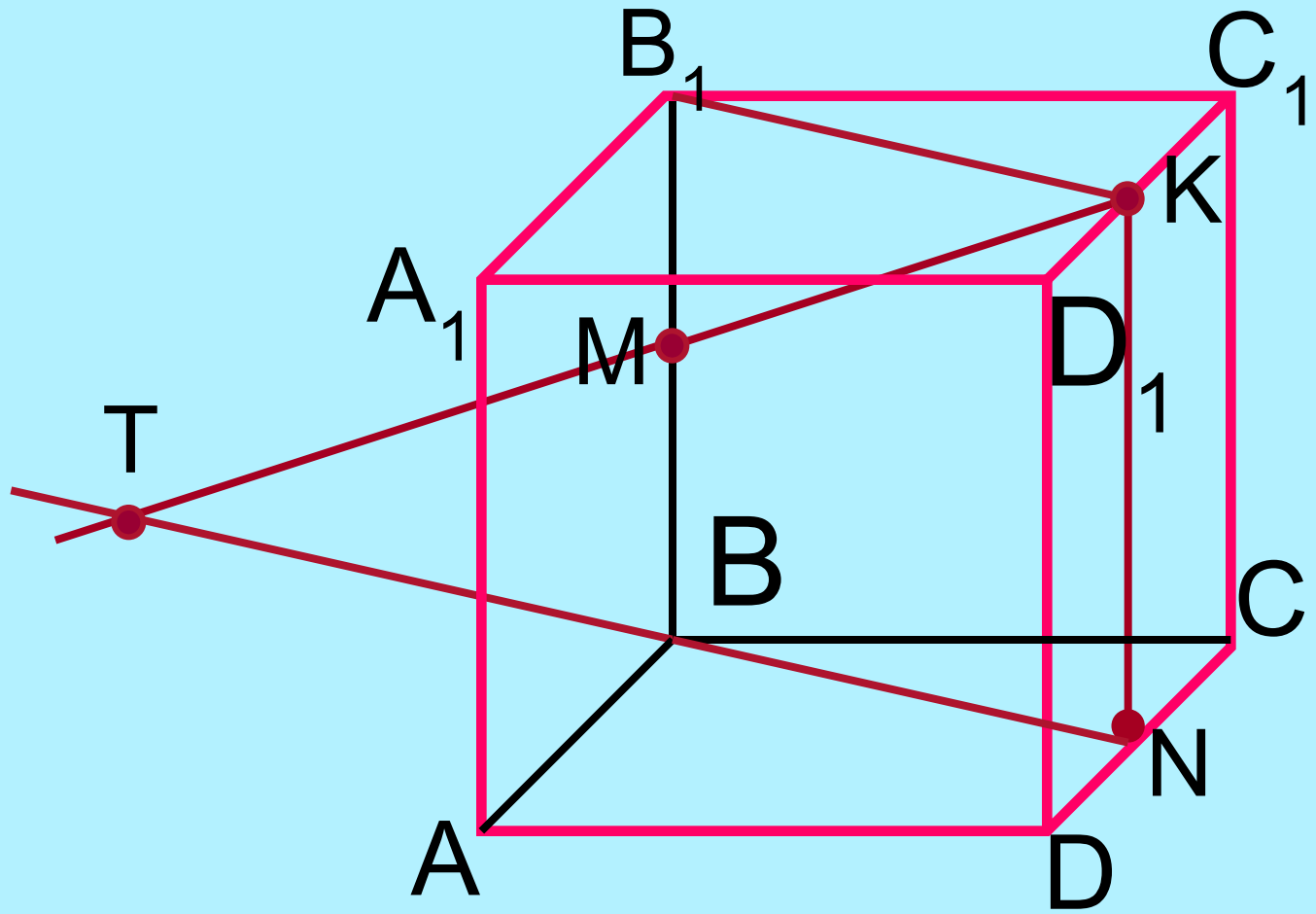


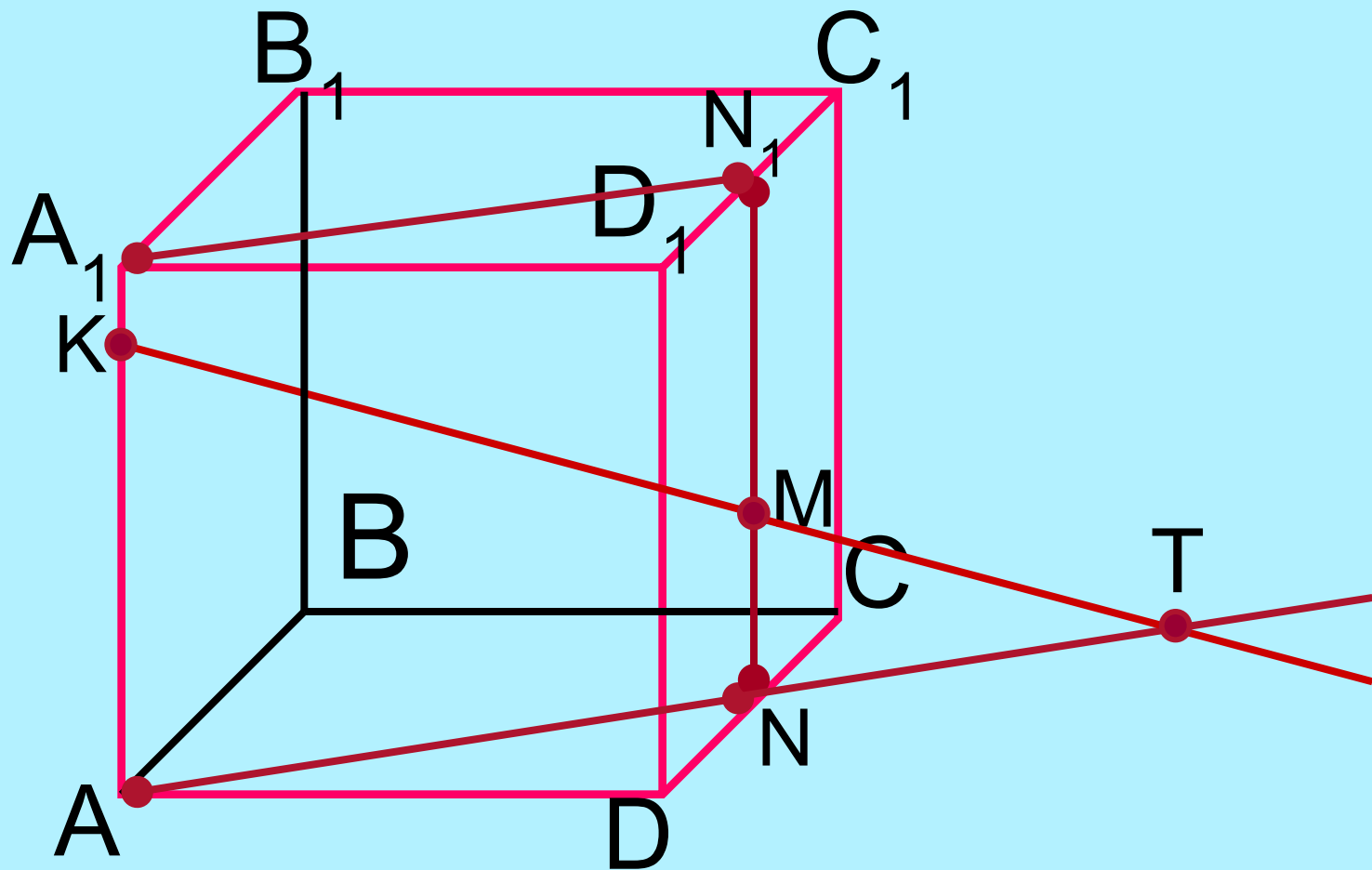
Параллелепипед имеет шесть граней. Его сечениями могут быть **треугольники**, **четырёхугольники**, **пятиугольники** и **шестиугольники**

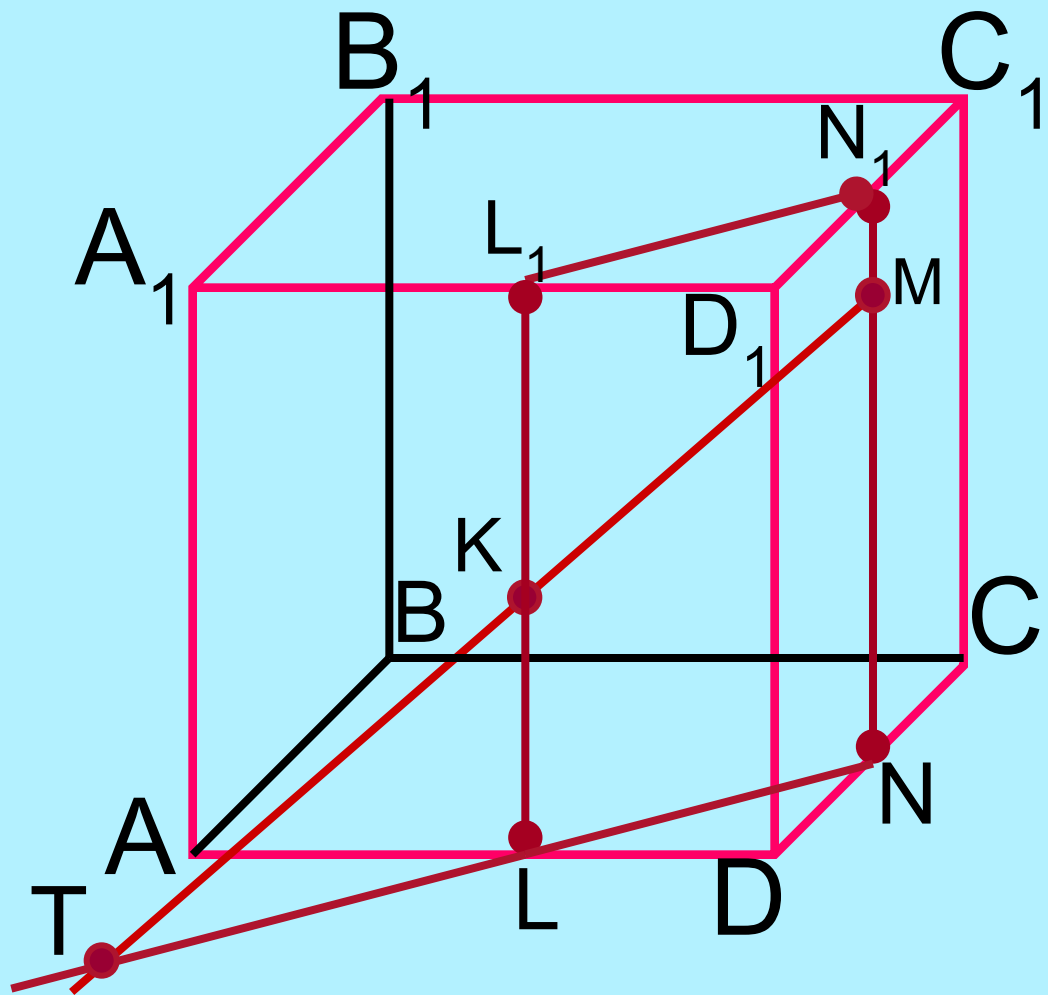


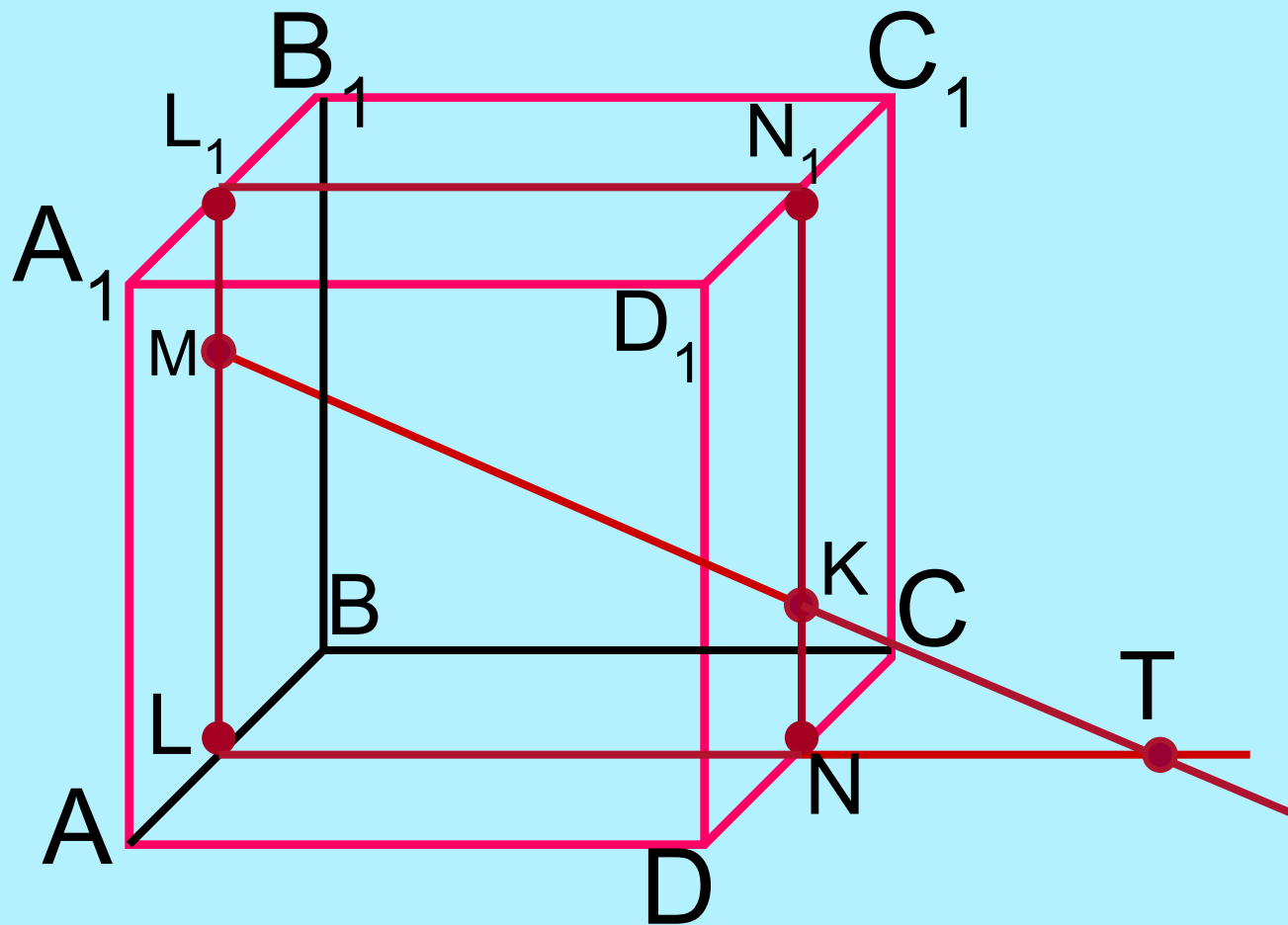




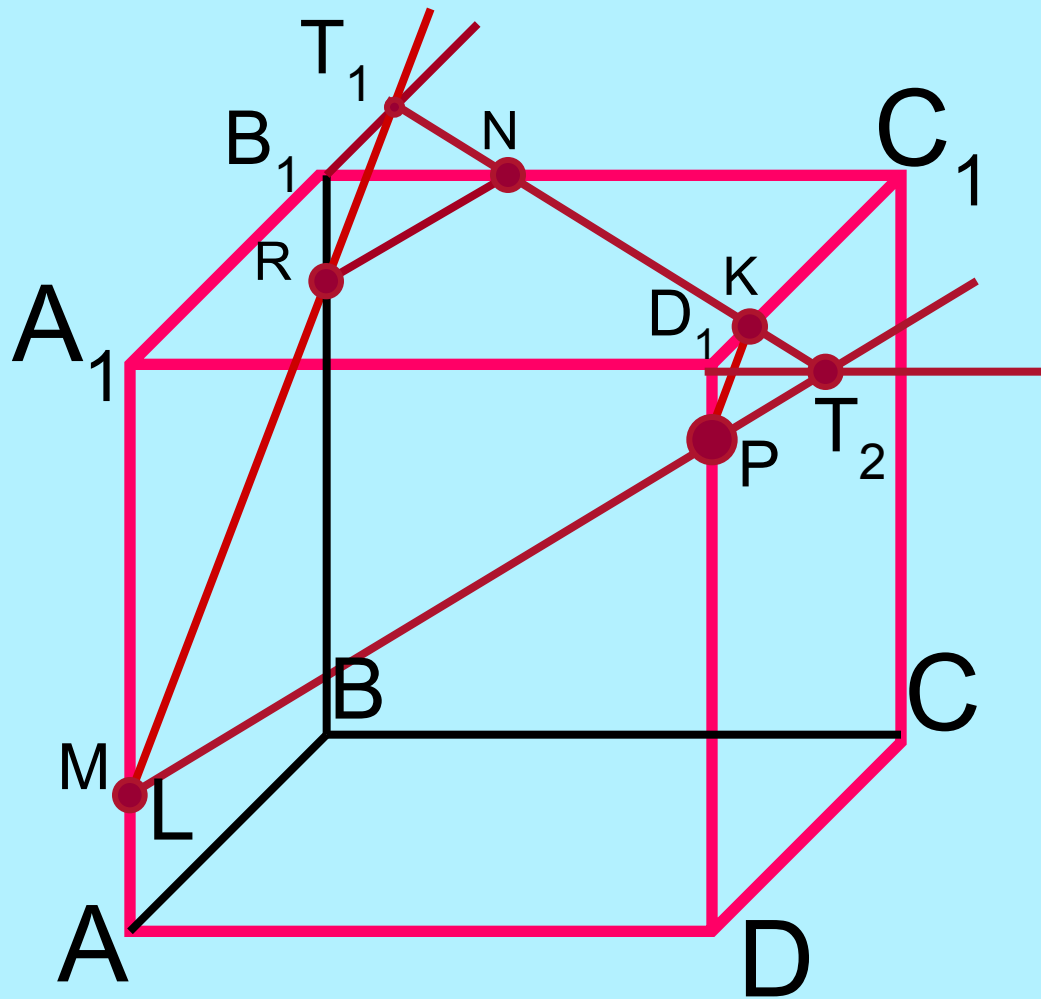




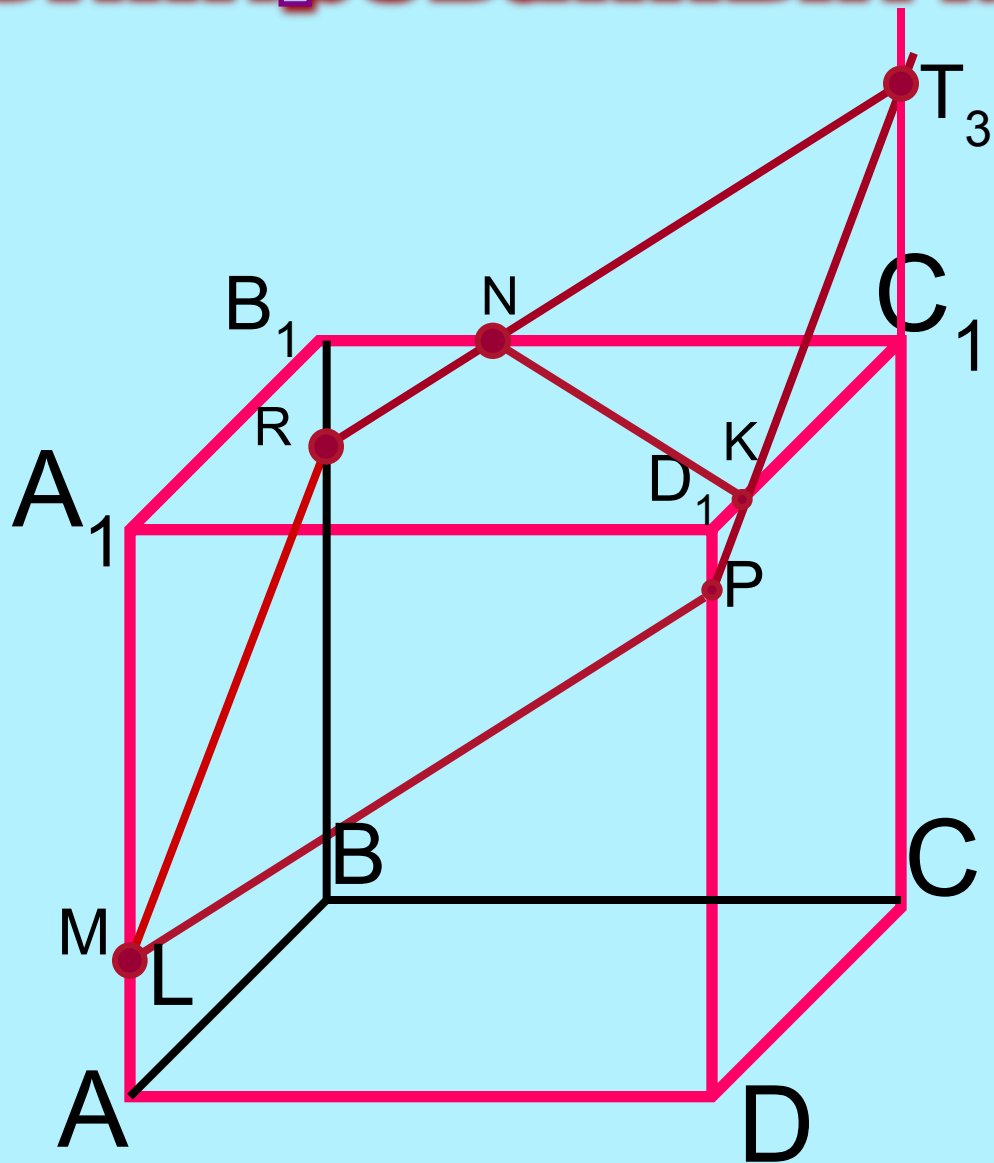




МЕТОД СЛЕДОВ



Комбинированный метод



Использование свойств параллельных плоскостей

