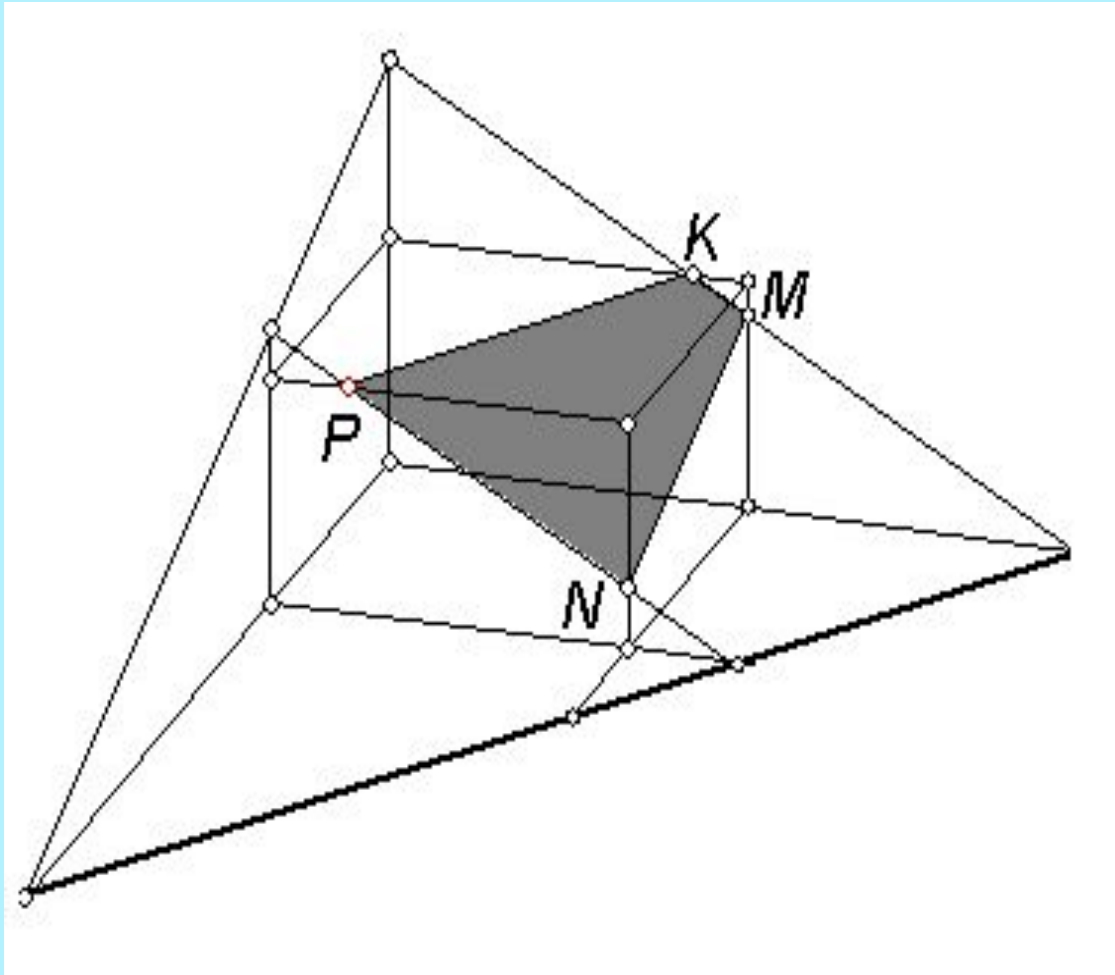


# Задачи на построение сечений

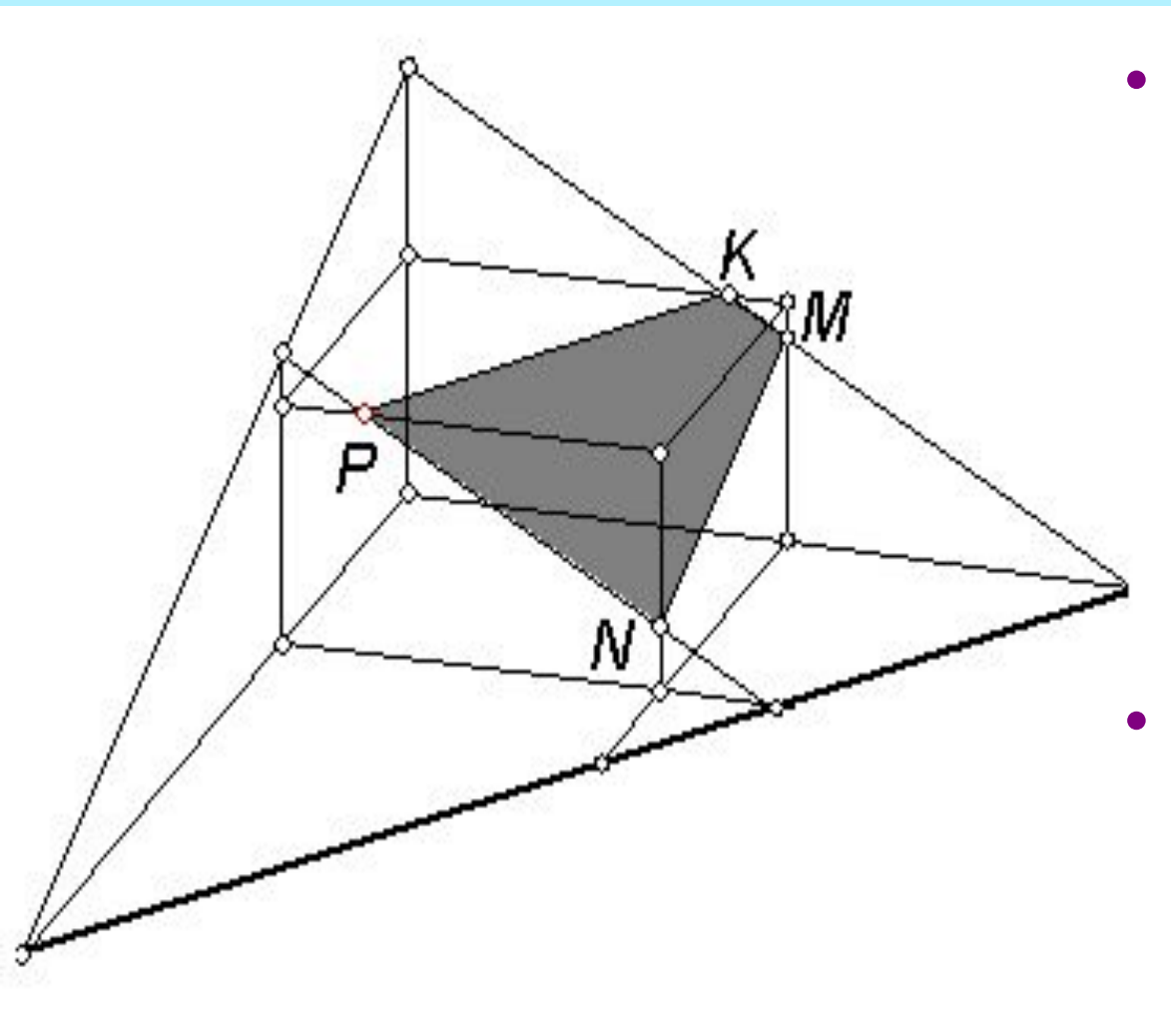
Урок геометрии в 10 классе

# Понятие секущей плоскости



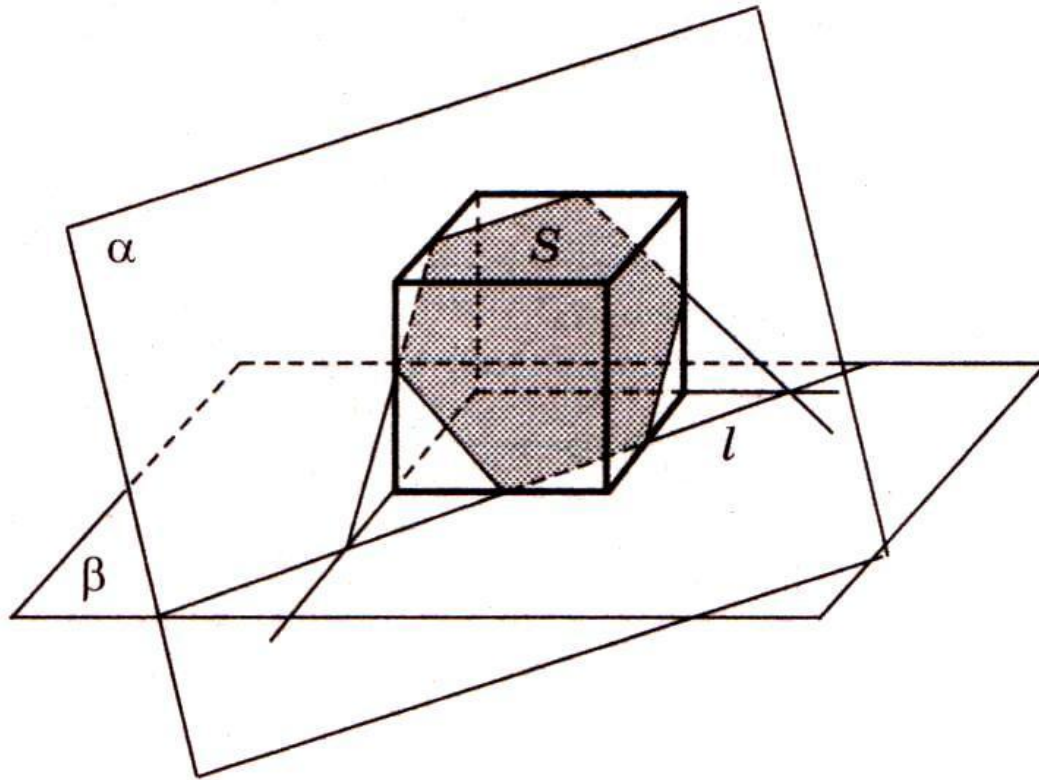
**Секущая  
плоскость  
параллелепипеда  
(тетраэдра)-  
любая плоскость,  
по обе стороны  
от которой  
имеются точки  
данного  
параллелепипеда  
(тетраэдра)**

# ПОНЯТИЕ СЕЧЕНИЯ



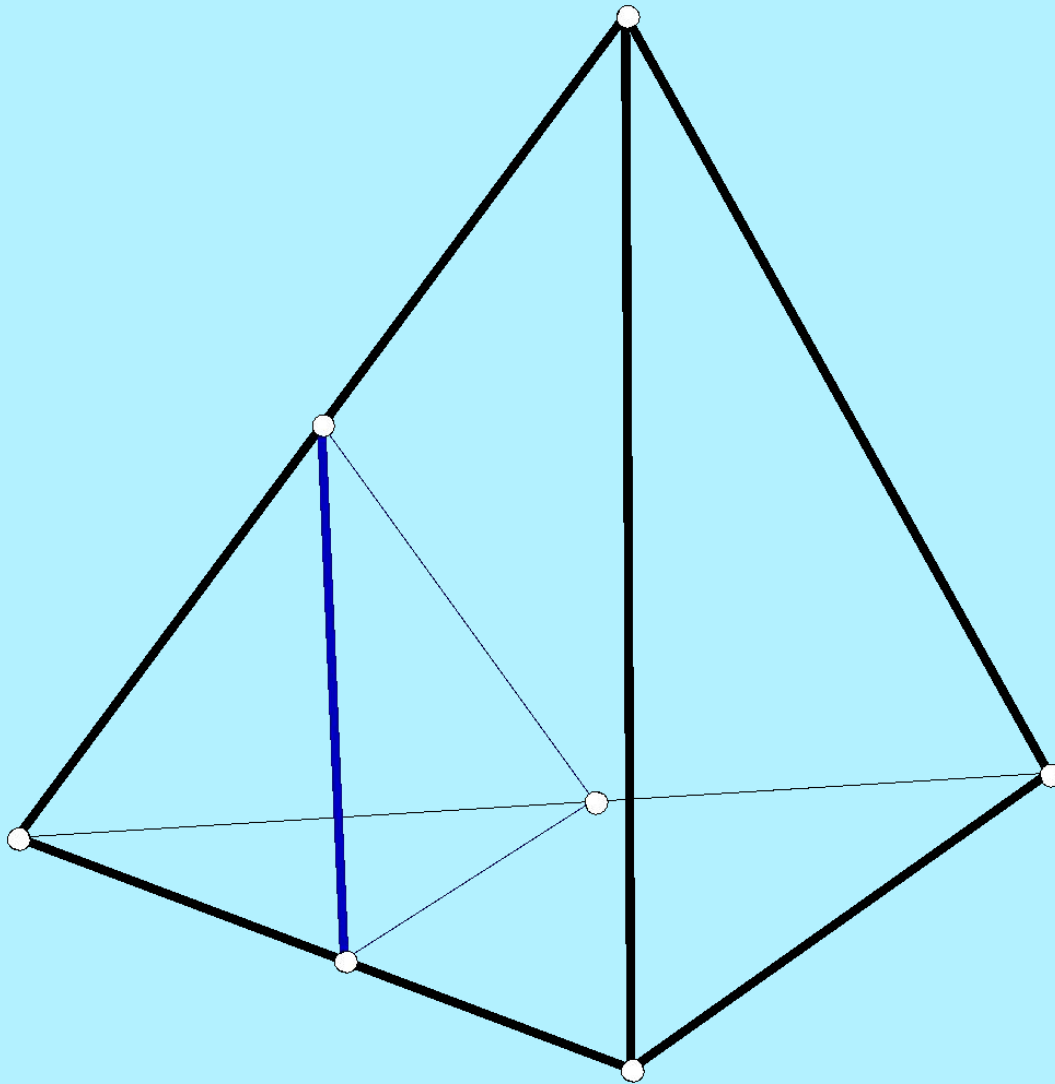
- Многоугольник, сторонами которого являются эти отрезки, называется **сечением параллелепипеда (тетраэдра)**
- РКМN – сечение данного параллелепипеда

# След секущей плоскости

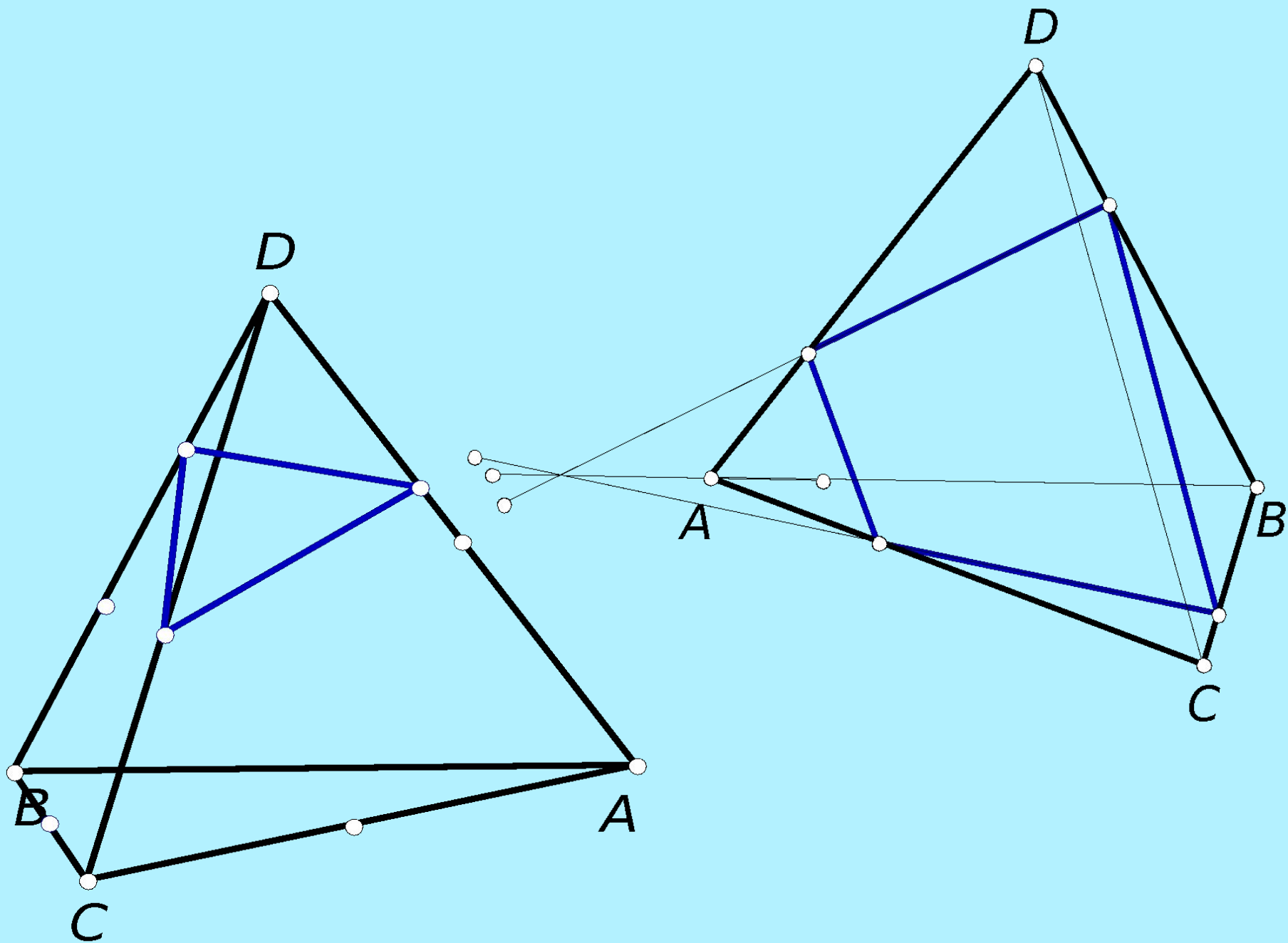


- $\alpha$  — секущая плоскость;
- $\beta$  — плоскость грани куба;
- $l$  — след секущей плоскости в плоскости грани куба;
- $S$  — сечение куба плоскостью  $\alpha$

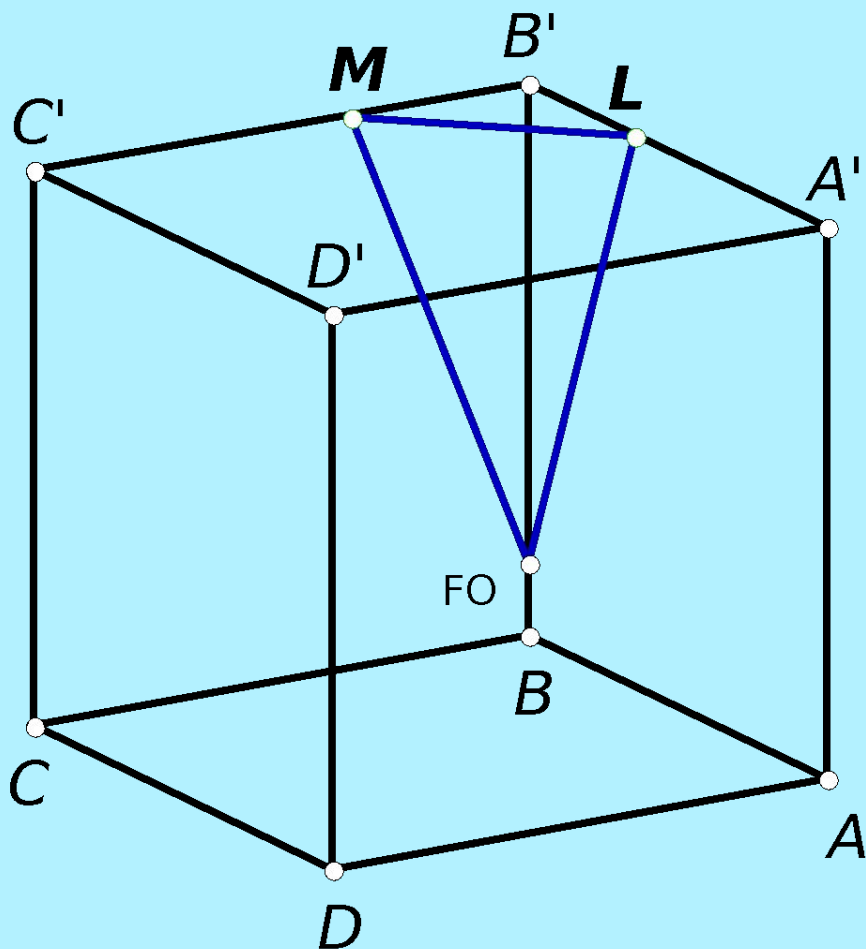
# Сечения тетраэдра



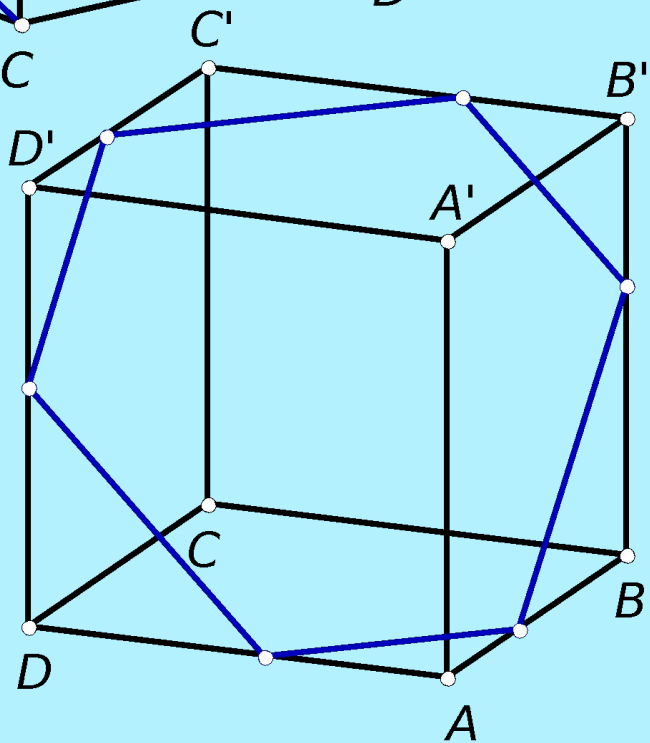
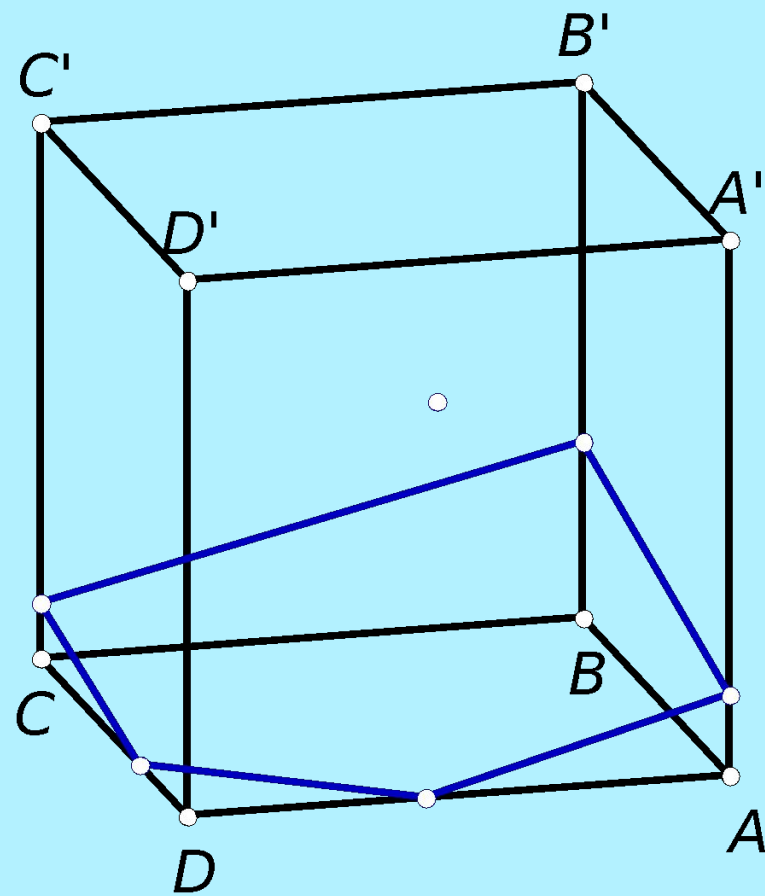
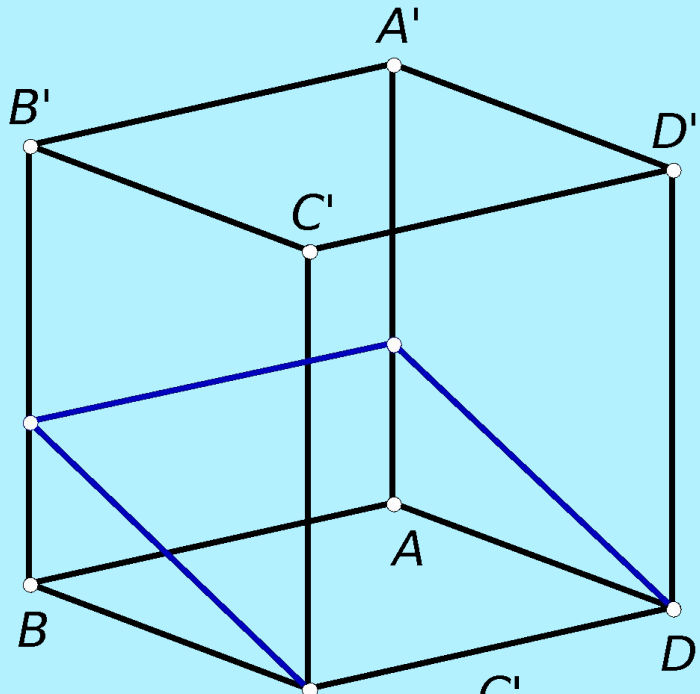
Так как  
тетраэдр имеет  
четыре грани,  
то  
его сечениями  
могут быть  
только  
**треугольники**  
и  
**четырёхуголь  
ники**



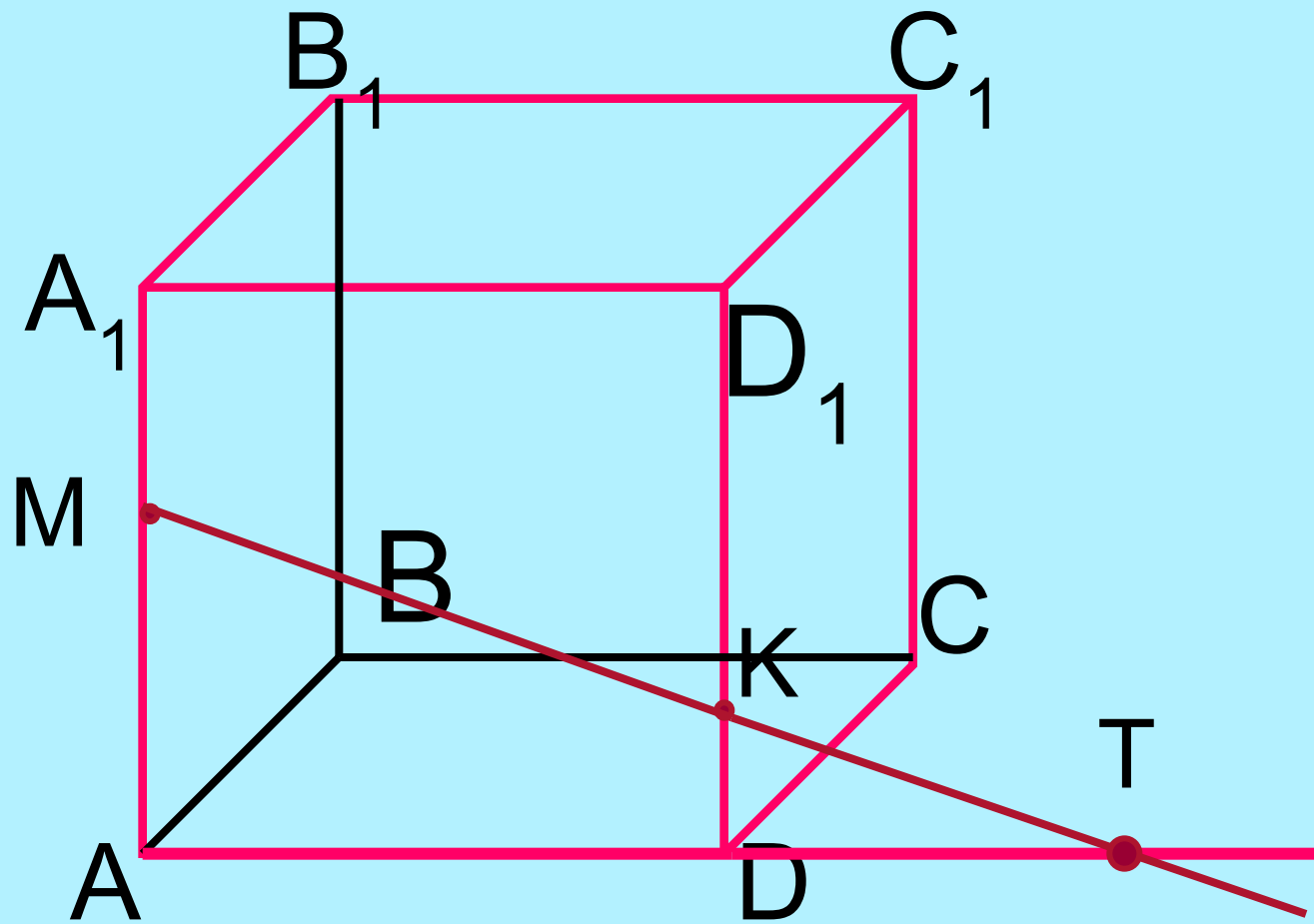
# Сечения параллелепипеда

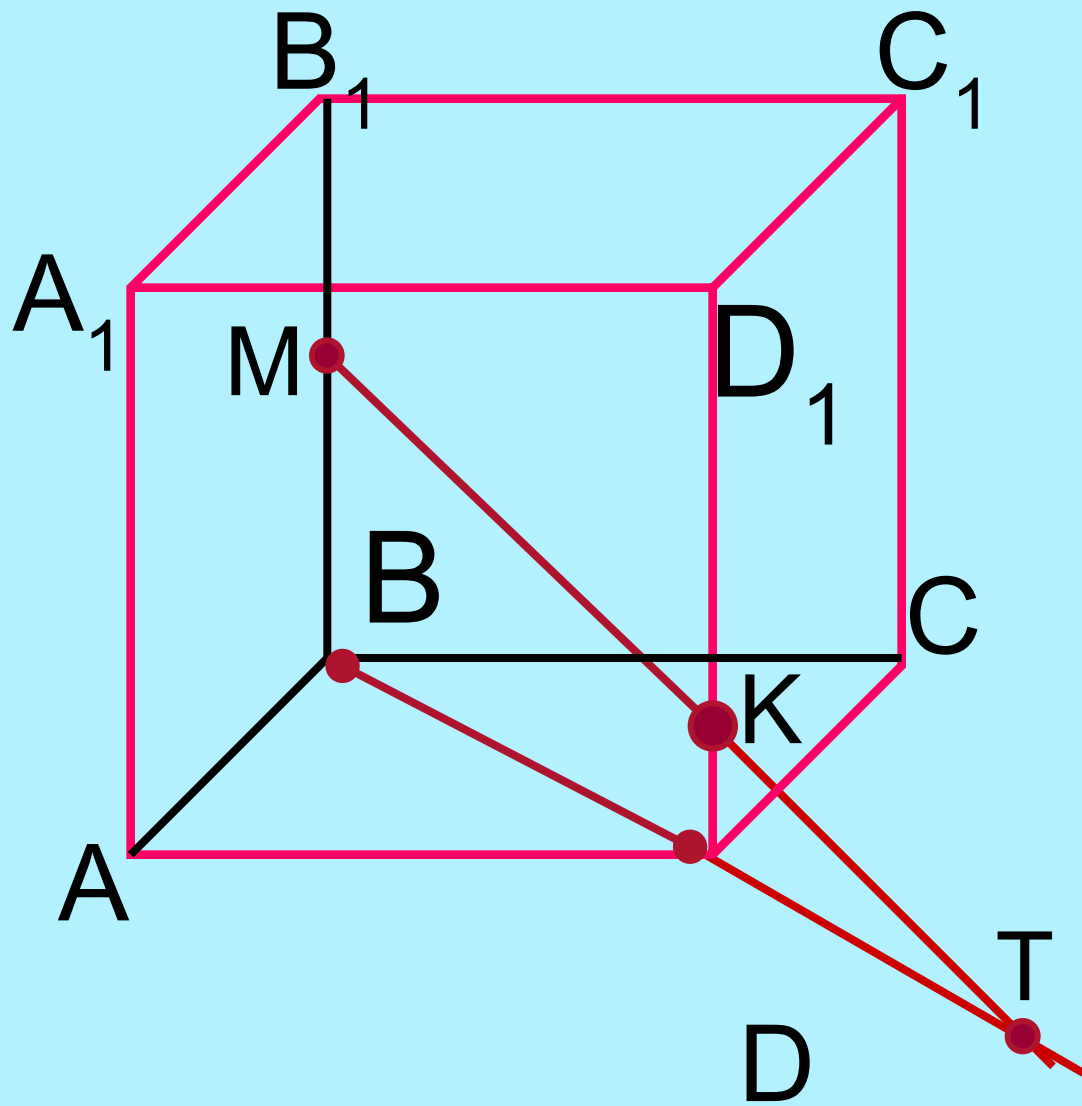


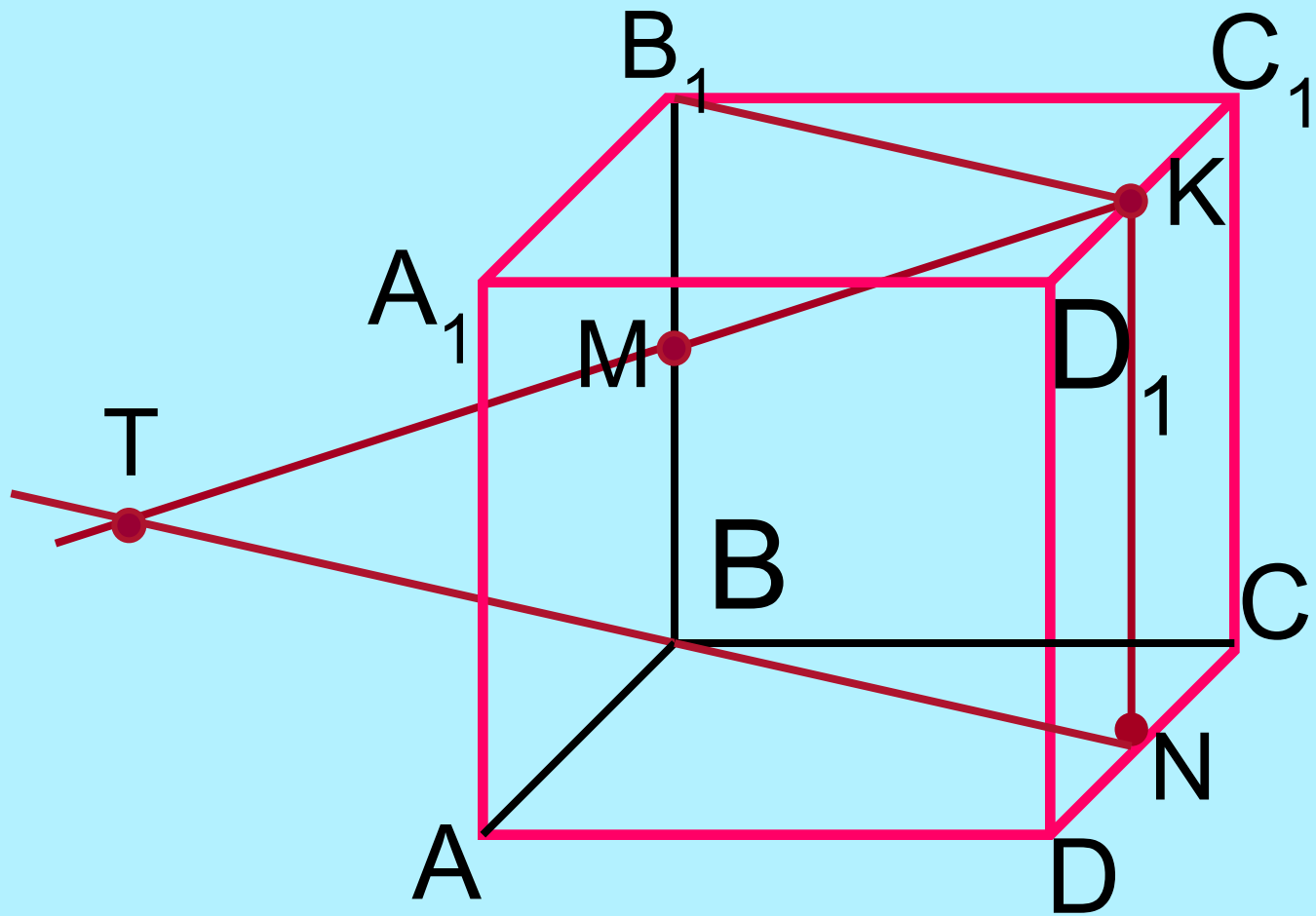
Параллелепипед имеет шесть граней. Его сечениями могут быть **треугольники**, **четырёхугольники**, **пятиугольники** и **шестиугольники**

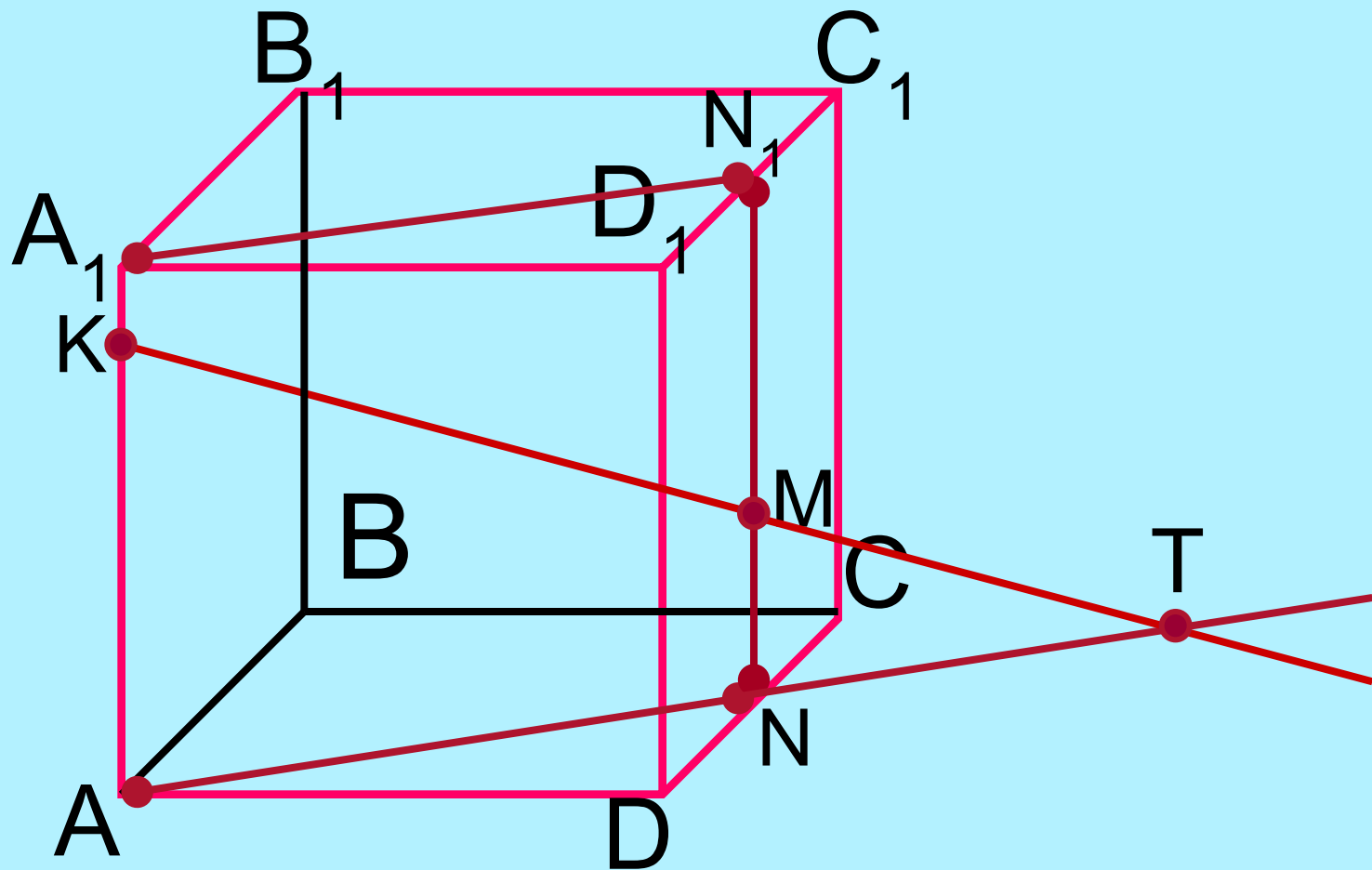


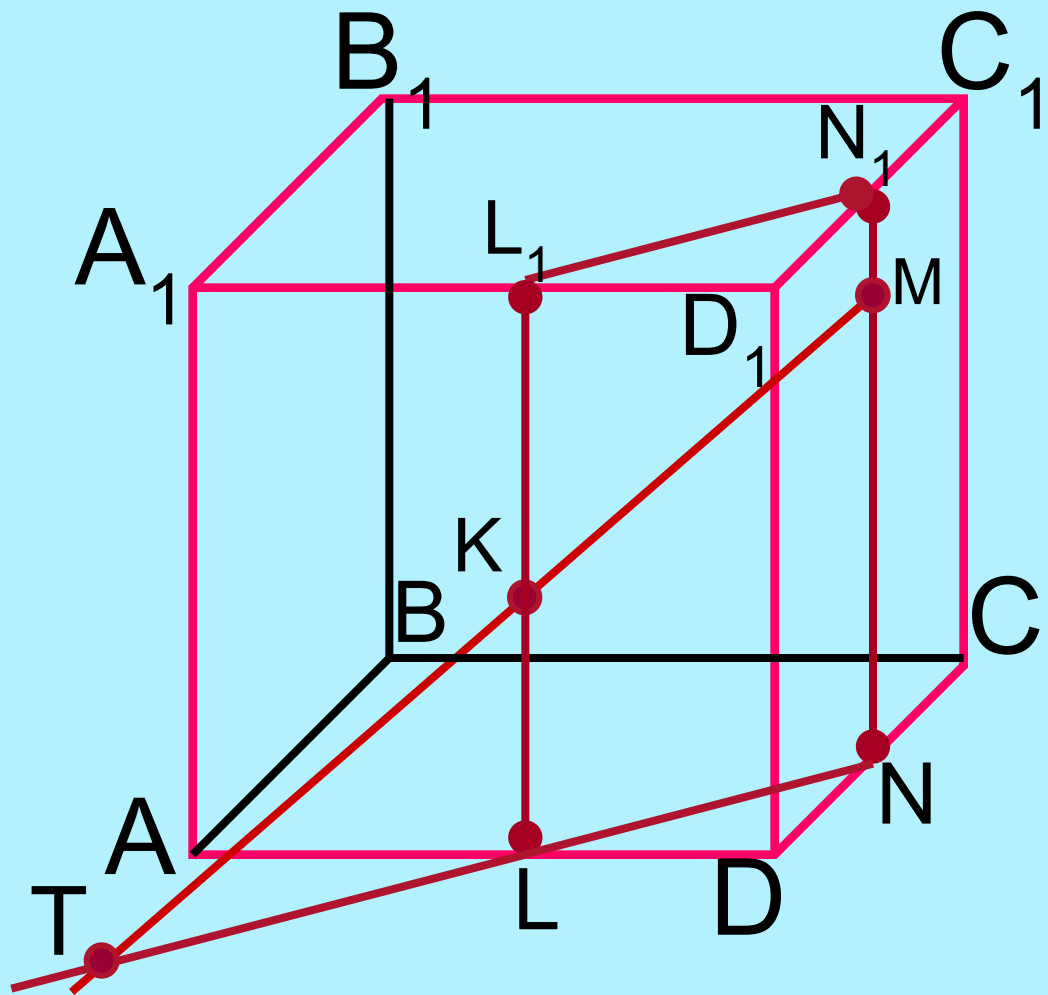


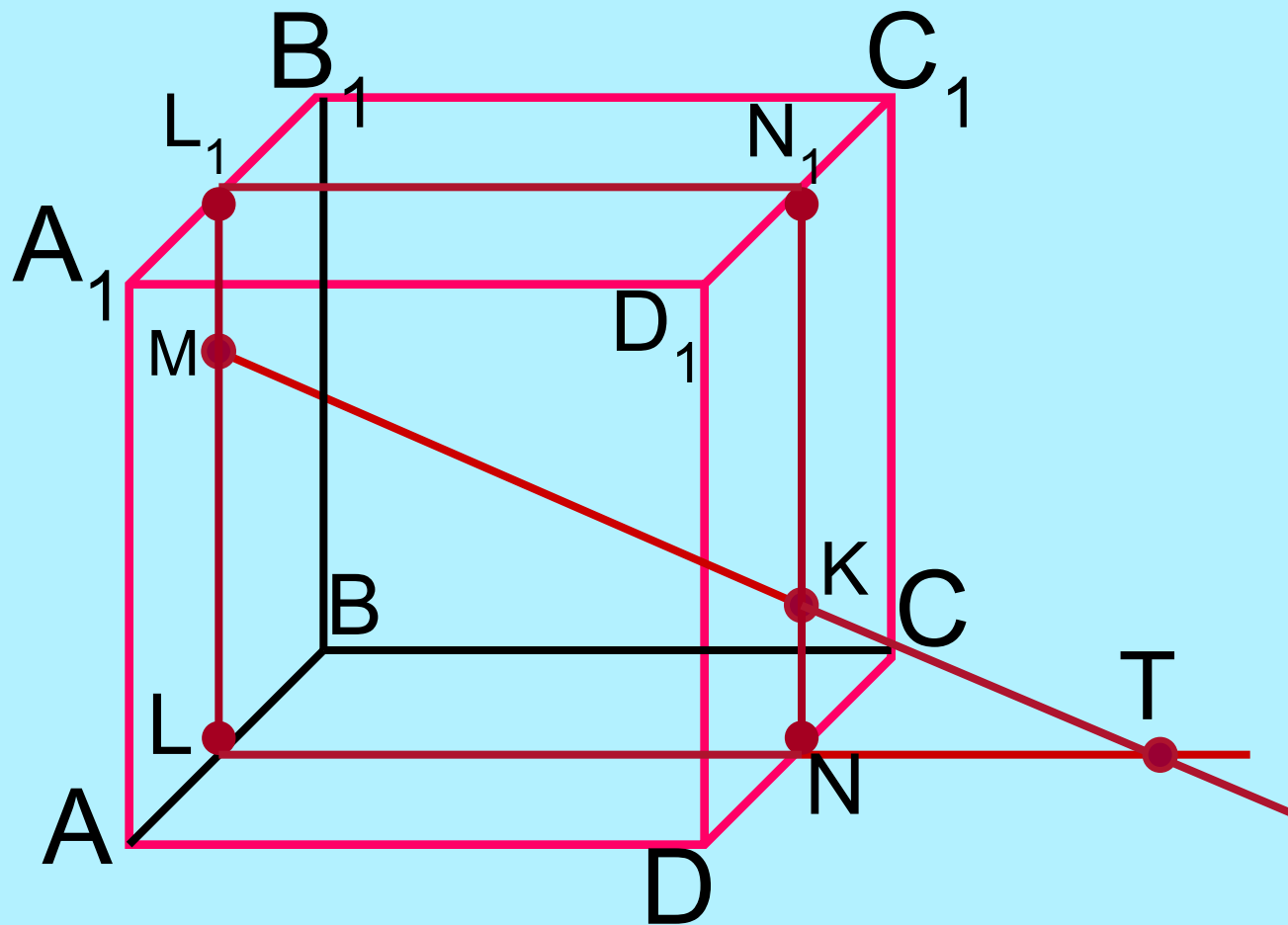




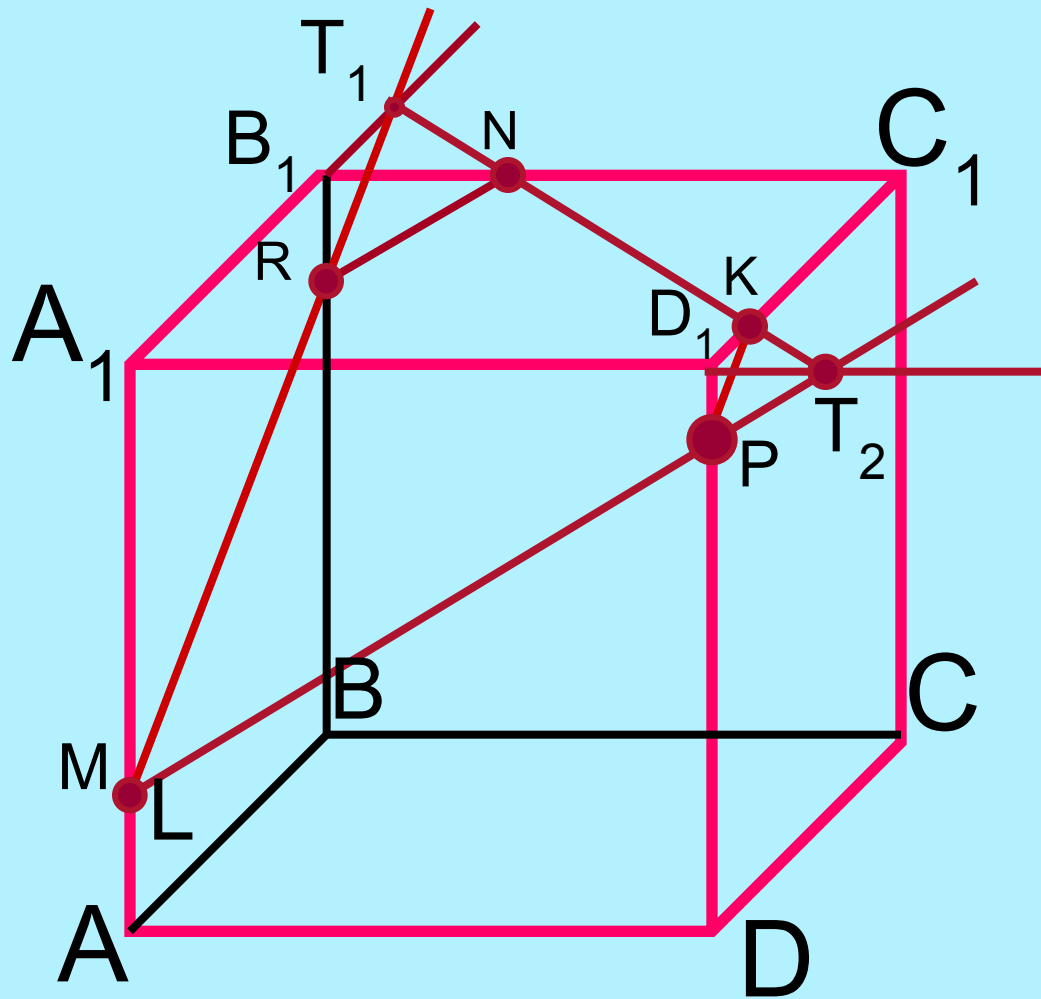




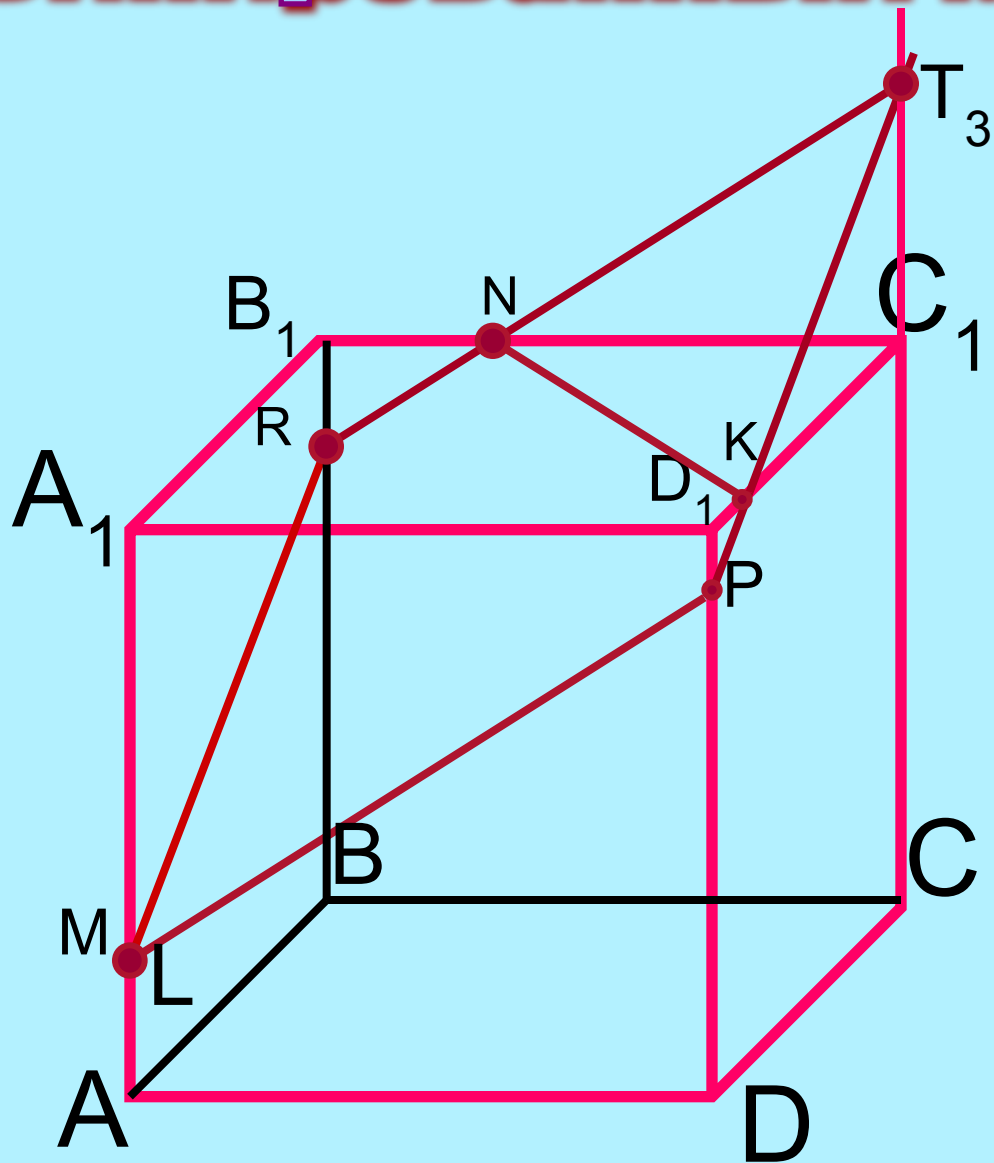




# МЕТОД СЛЕДОВ



# Комбинированный метод





# Использование свойств параллельных плоскостей

