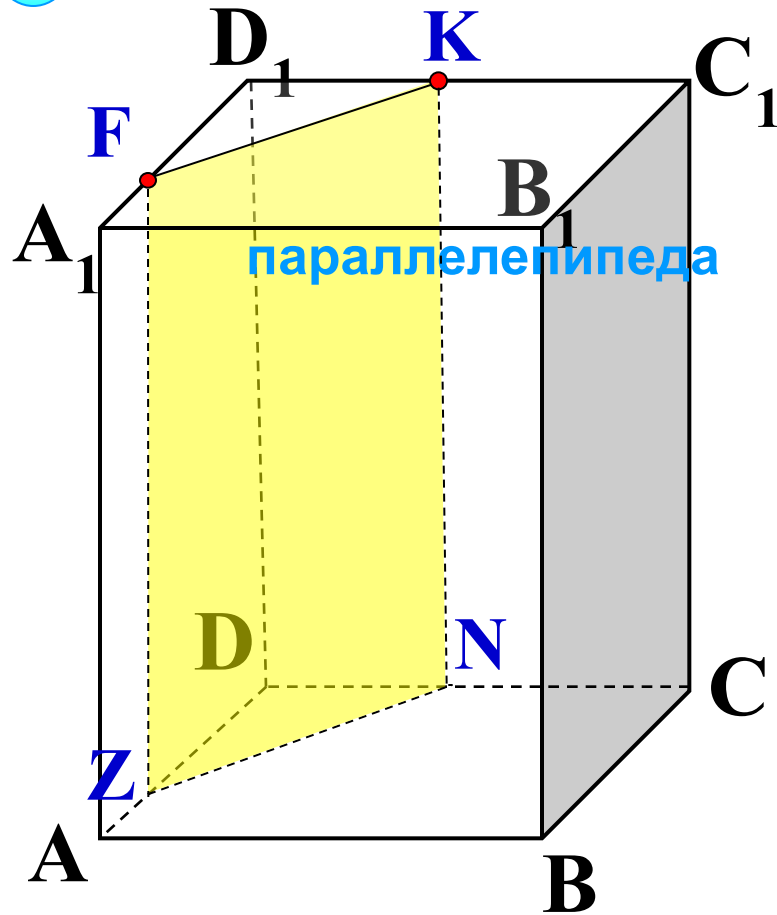


**Построение сечений
многогранников.
Геометрия 10**

1

Многоугольник, вершины которого лежат на рёбрах многогранника, а стороны – отрезки боковых граней, называется сечением многогранника.

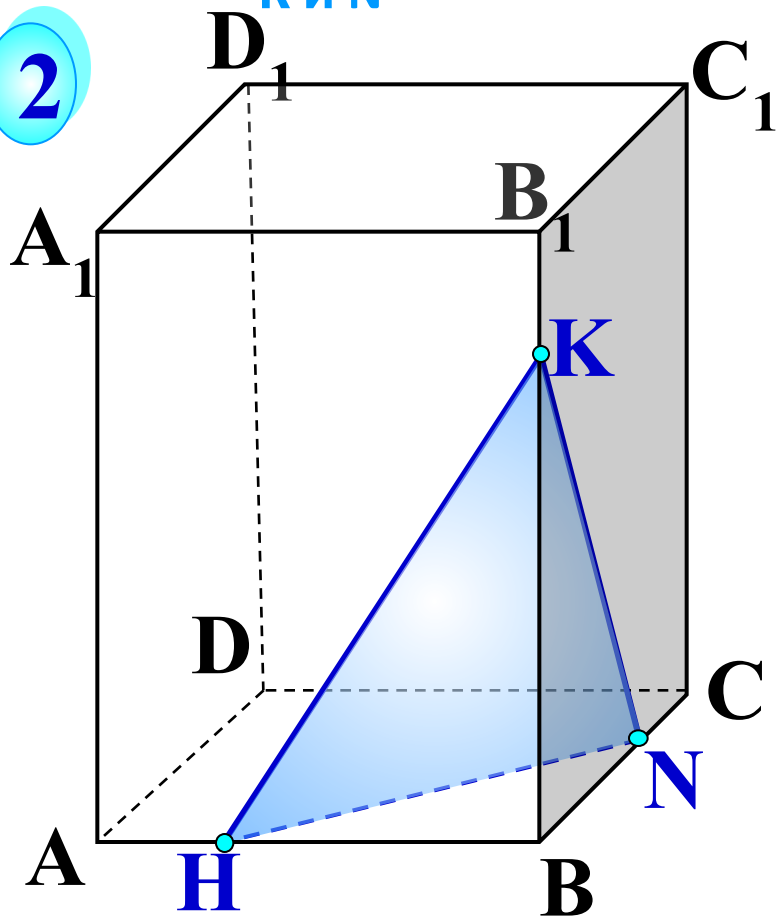


FKNZ – сечение

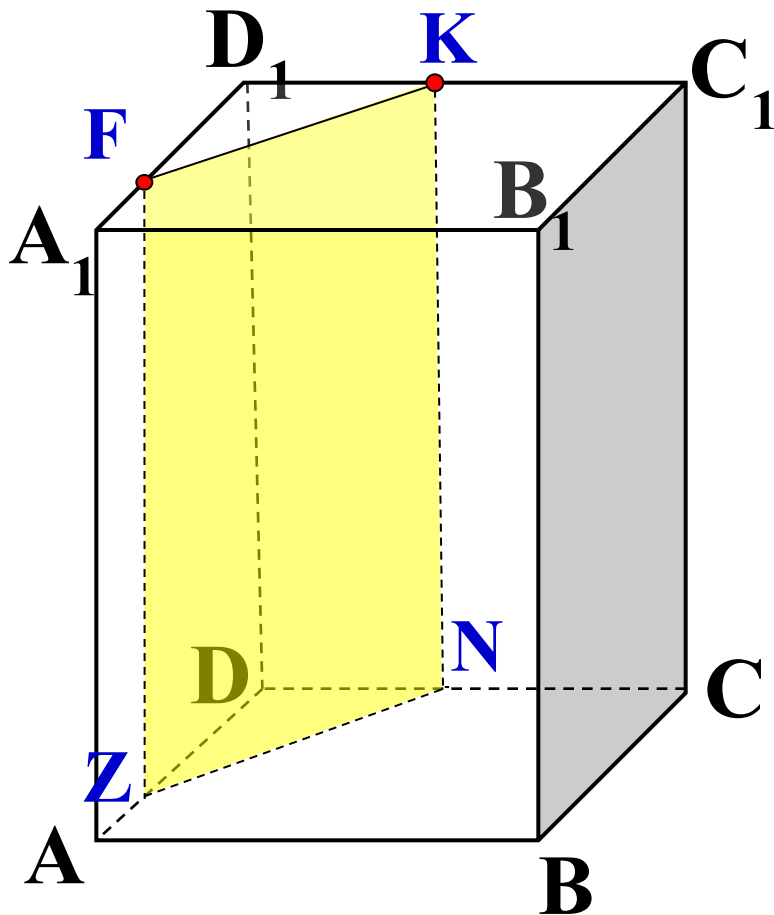
ABCD A₁B₁C₁D₁

Построить сечение, проходящее через точки Н,
К и N

2



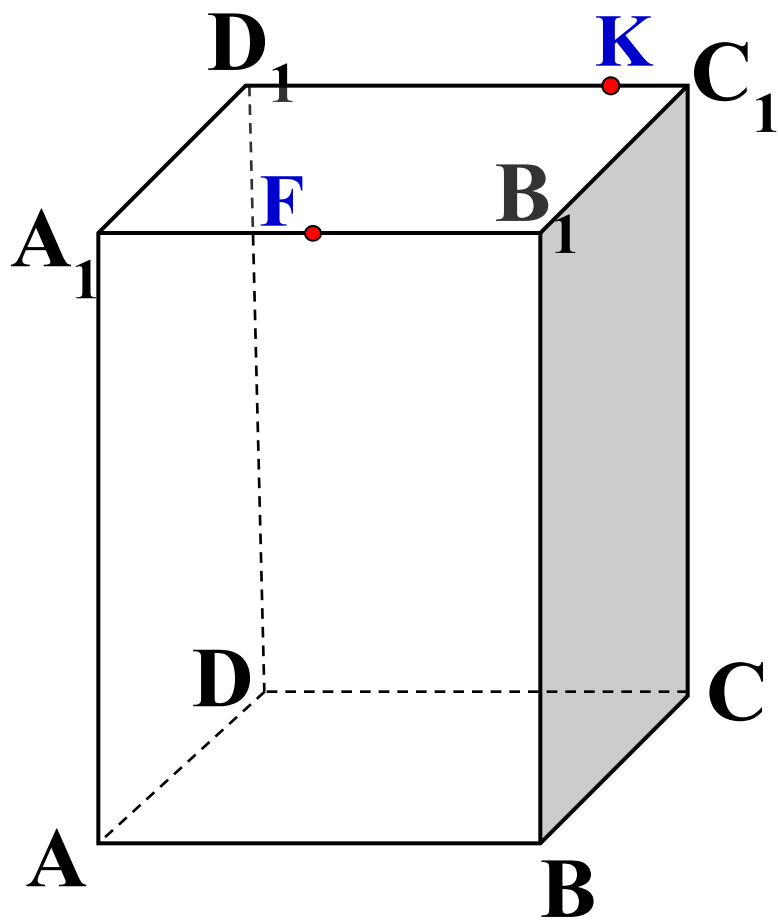
Построить сечение, проходящее через точки F и K



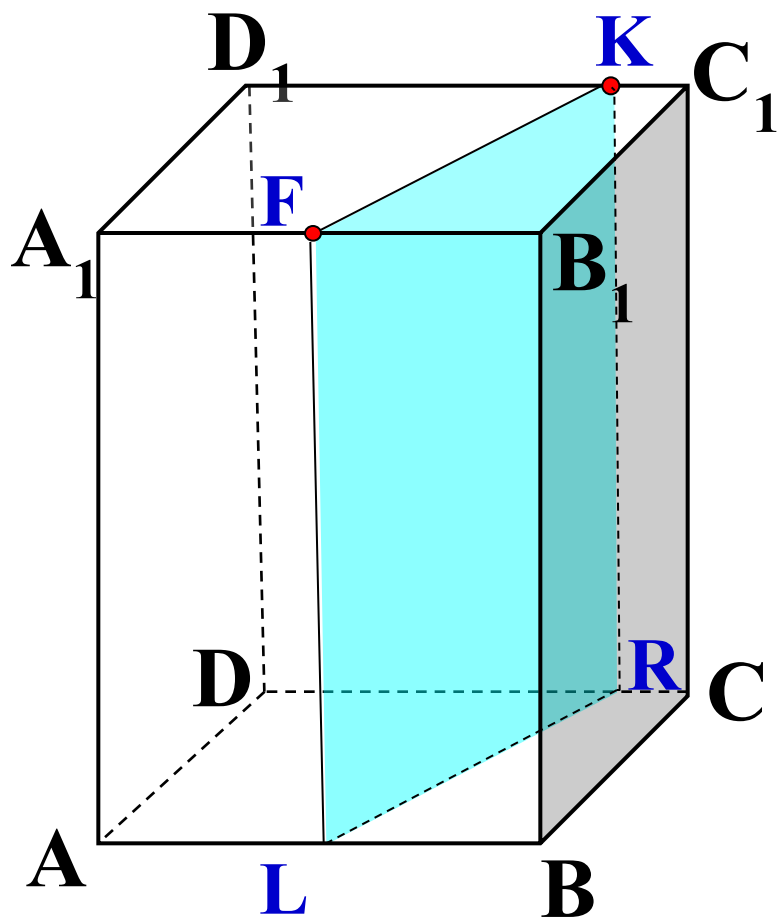
1. Проведём отрезок FK
2. Проведём $FZ \parallel AA_1$
3. Проведём $KN \parallel CC_1$
4. Проведём отрезок ZN

ZFKN – искомое сечение.

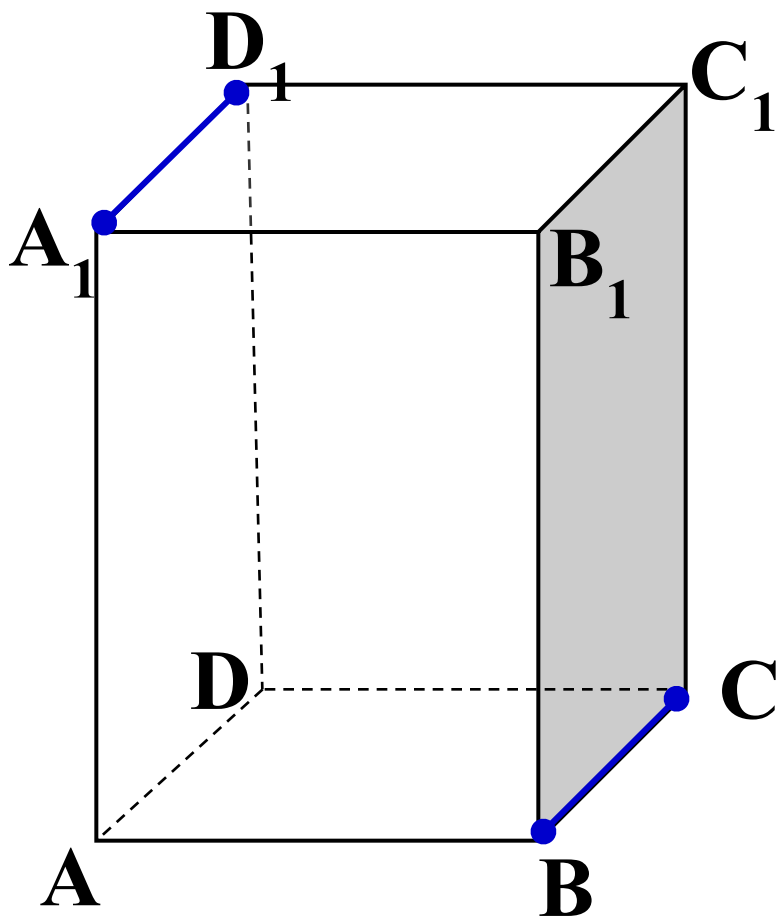
Упражнение Построить сечение, проходящее через точки F и K, параллельно ребру CC_1 .



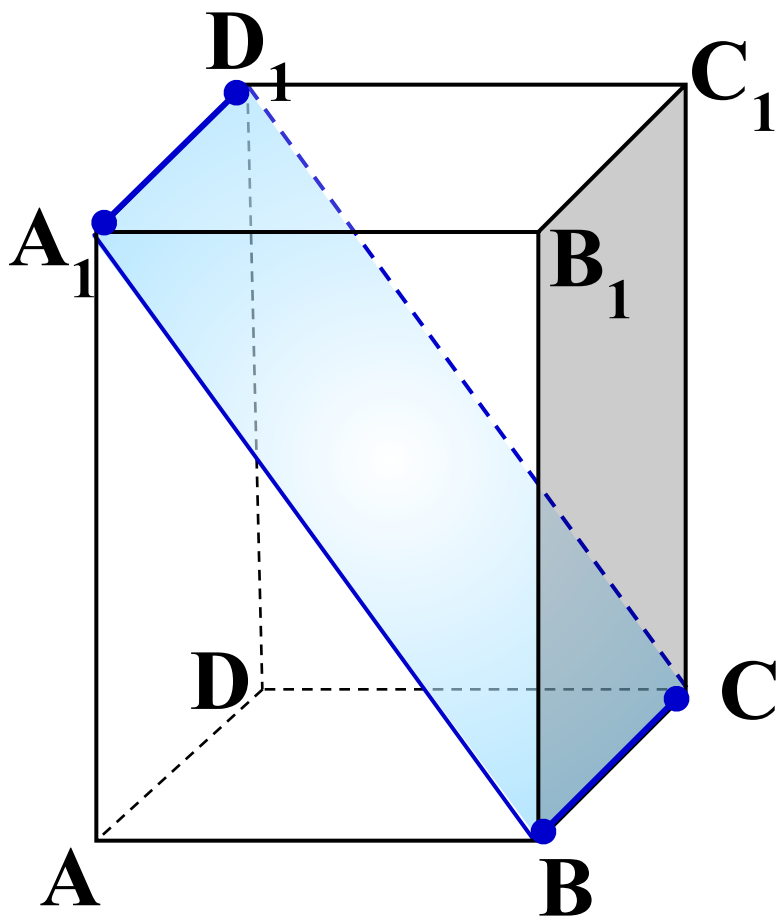
Проверка



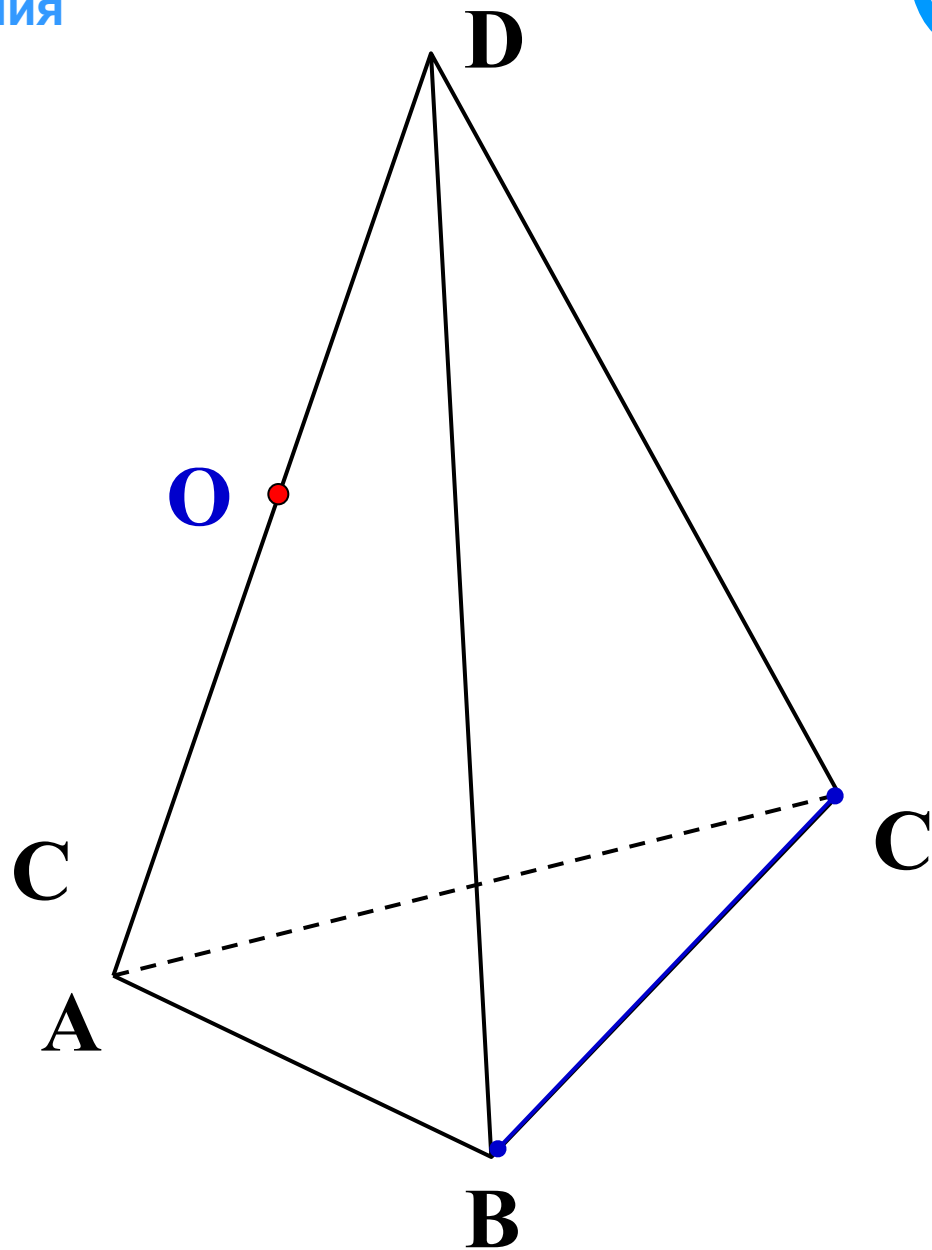
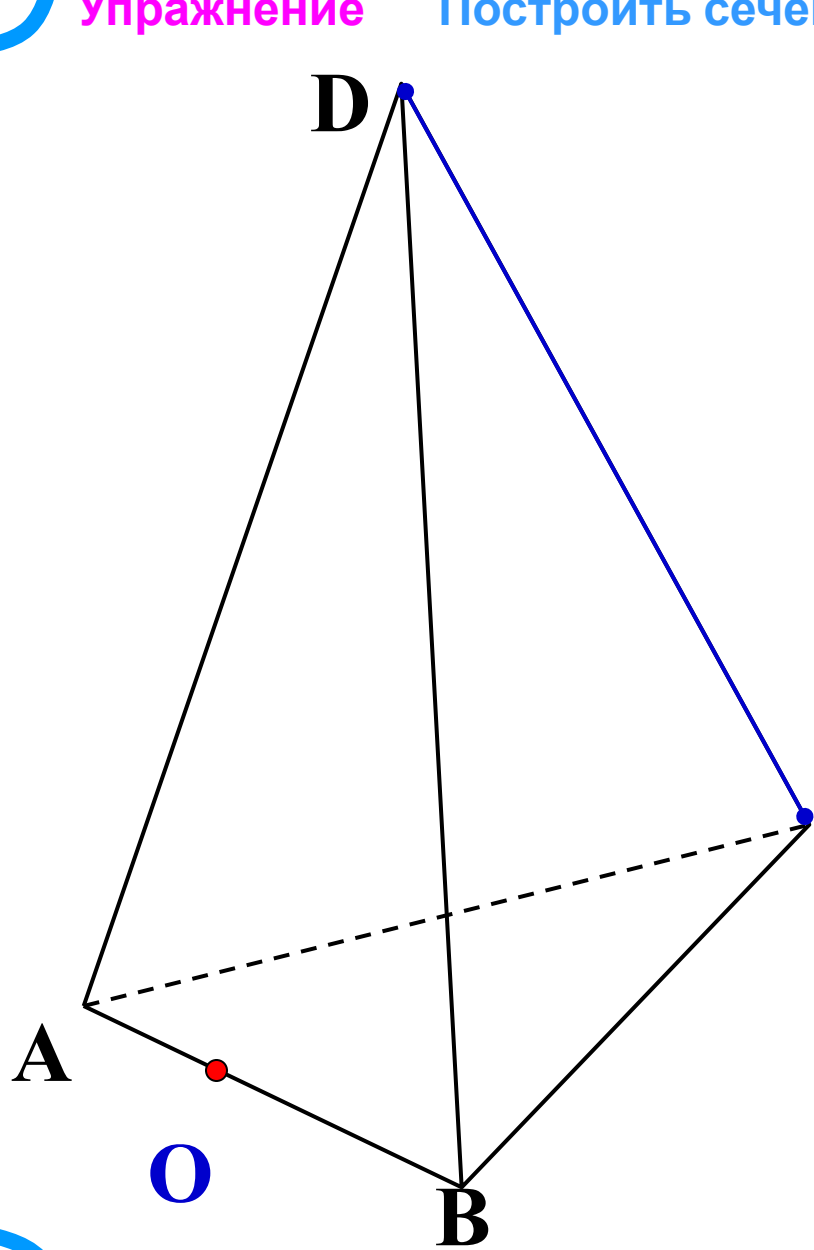
Упражнение Построить сечение, проходящее через ребра BC и AD



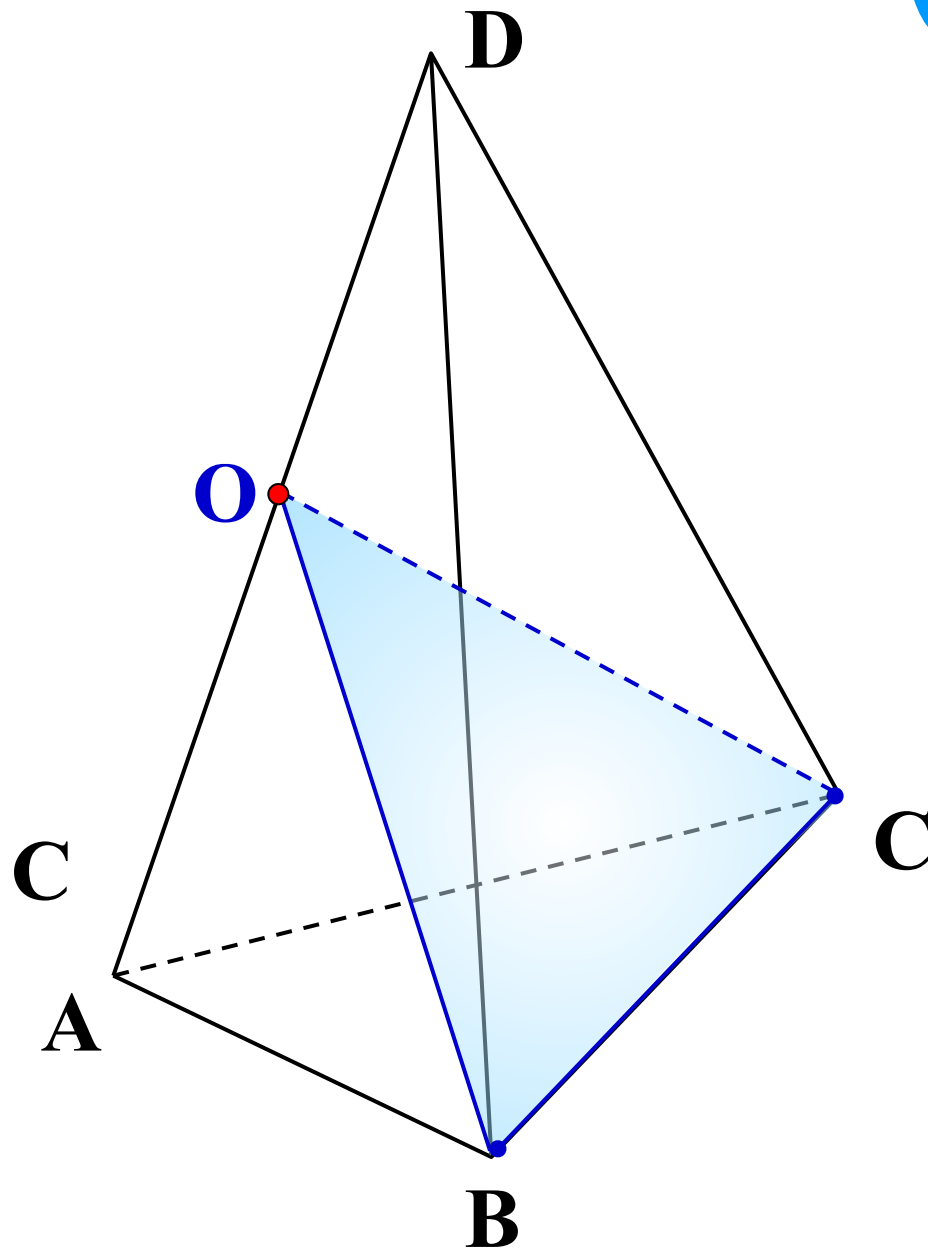
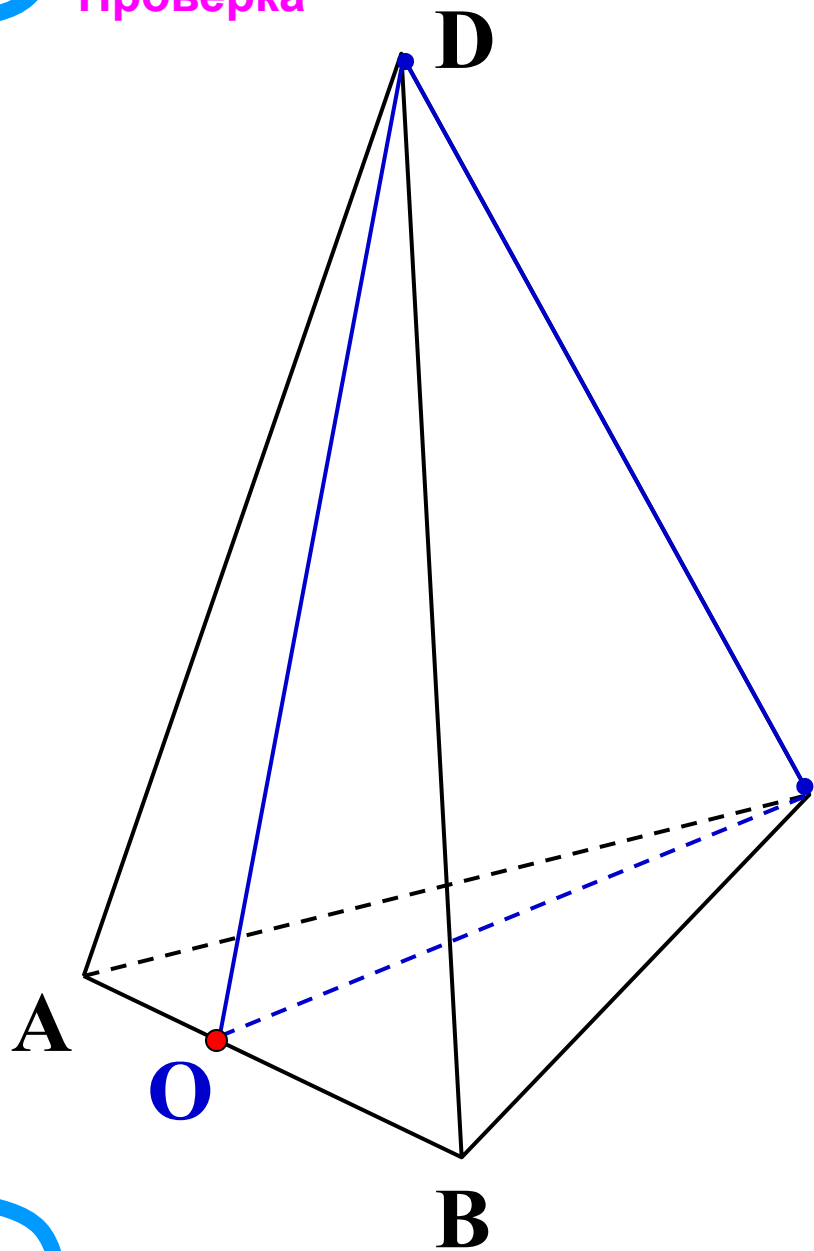
Проверка



Упражнение Построить сечения



Проверка



Отметьте внутреннюю точку M грани AA_1B_1B . Постройте сечение параллелепипеда, проходящее через т. M параллельно: Γ) плоскости BDD_1

