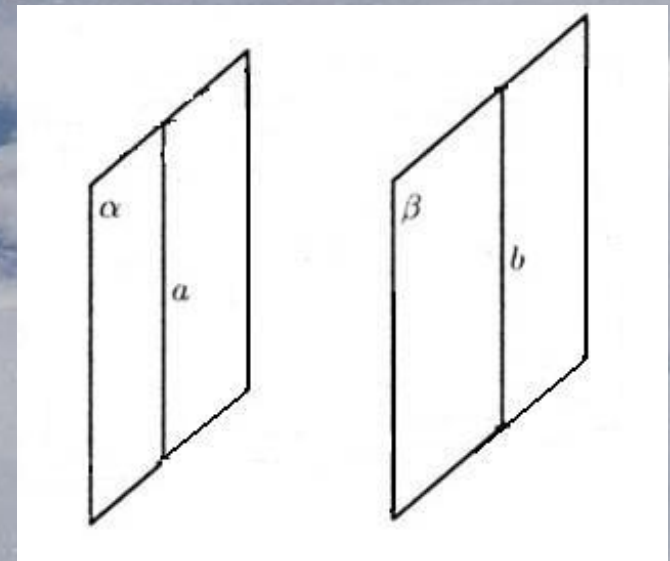
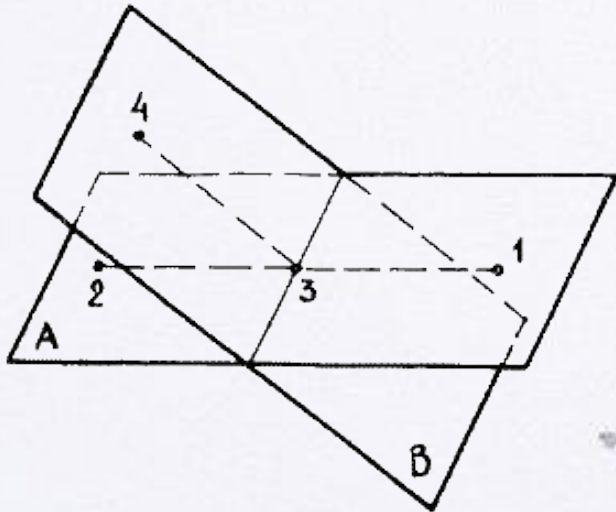


# 1. Параллельные плоскости

- Плоскости, не имеющие общих точек, называются Параллельными



## 2. Пересекающиеся плоскости

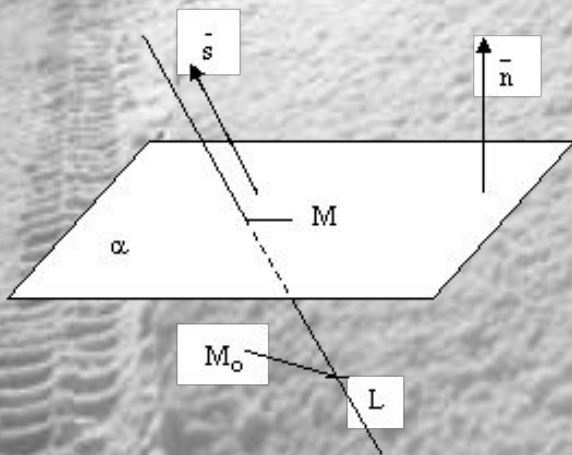


- Плоскости называются пересекающимися, если они имеют общие точки

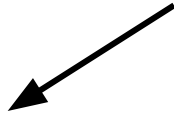


## 2. Пересечение плоскости и прямой

- Плоскость и прямая называются пересекающимися, если они имеют общую точку пересечения



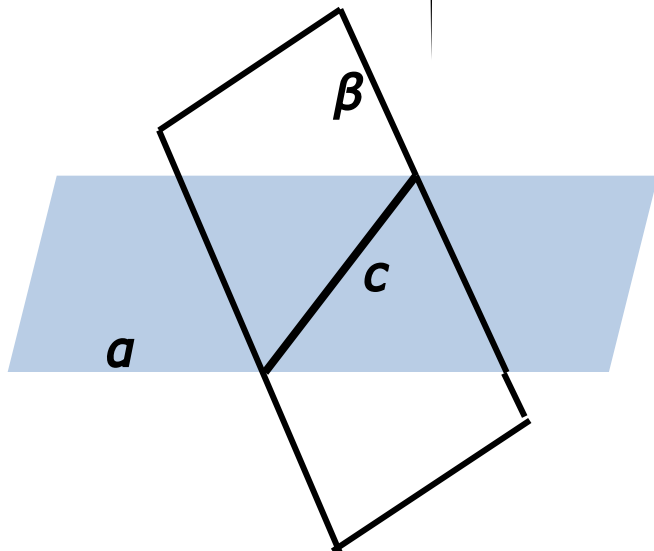
# Взаимное расположение плоскостей в пространстве



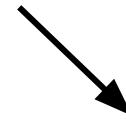
Общие точки есть



плоскости  
пересекаются



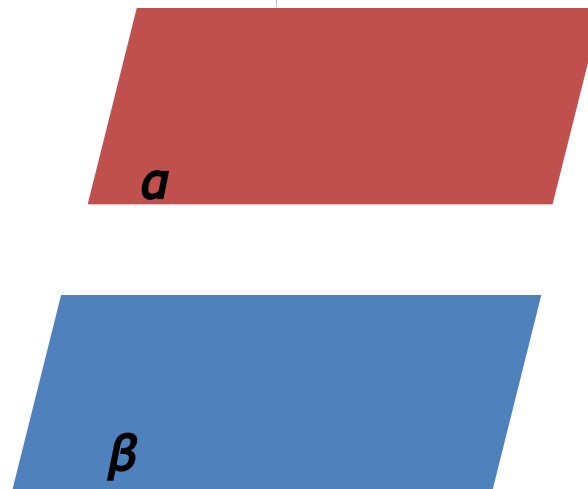
$$\alpha \cap \beta = c$$



Общих точек нет



плоскости  
параллельны

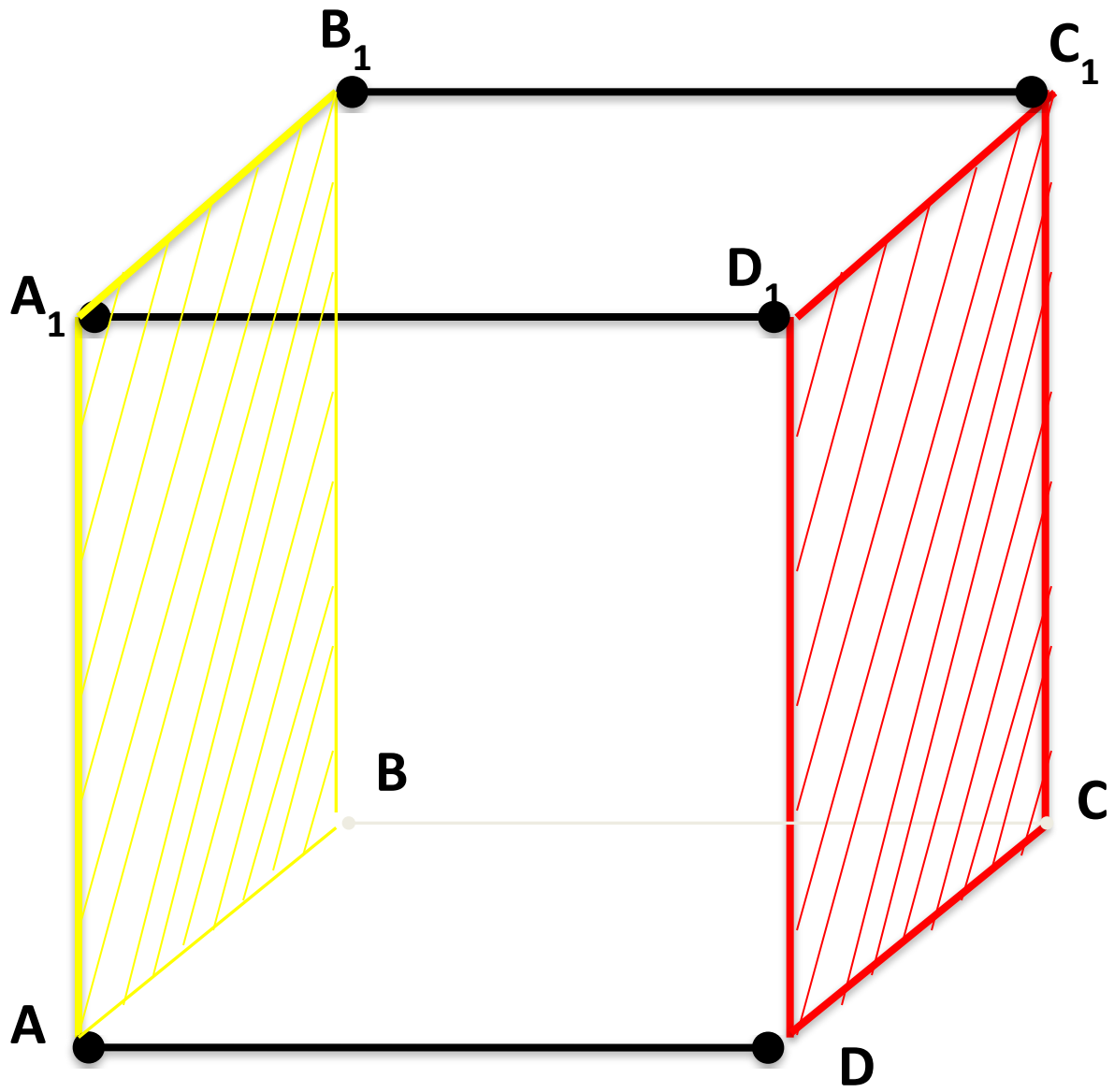


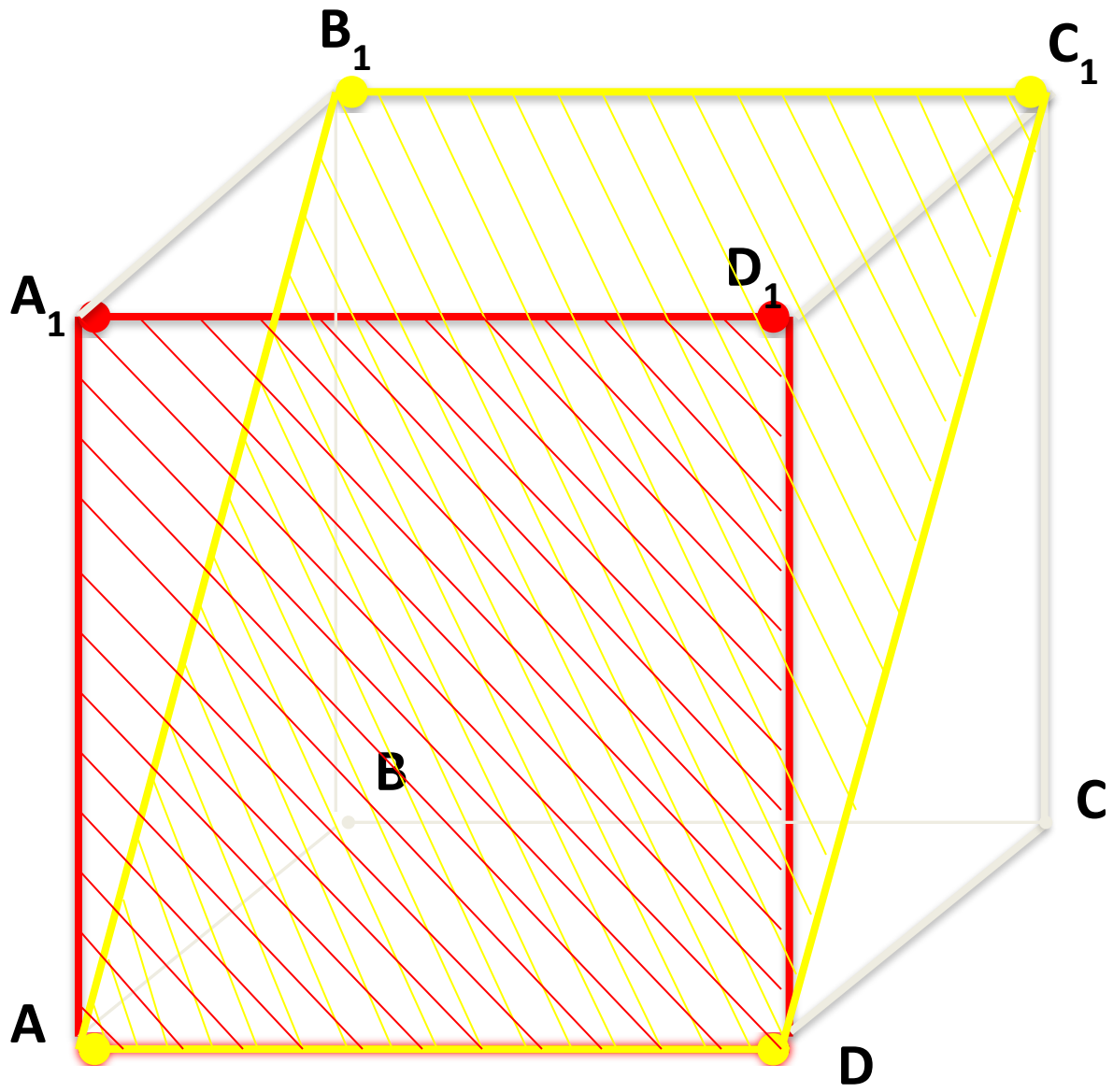
$$\alpha \parallel \beta$$

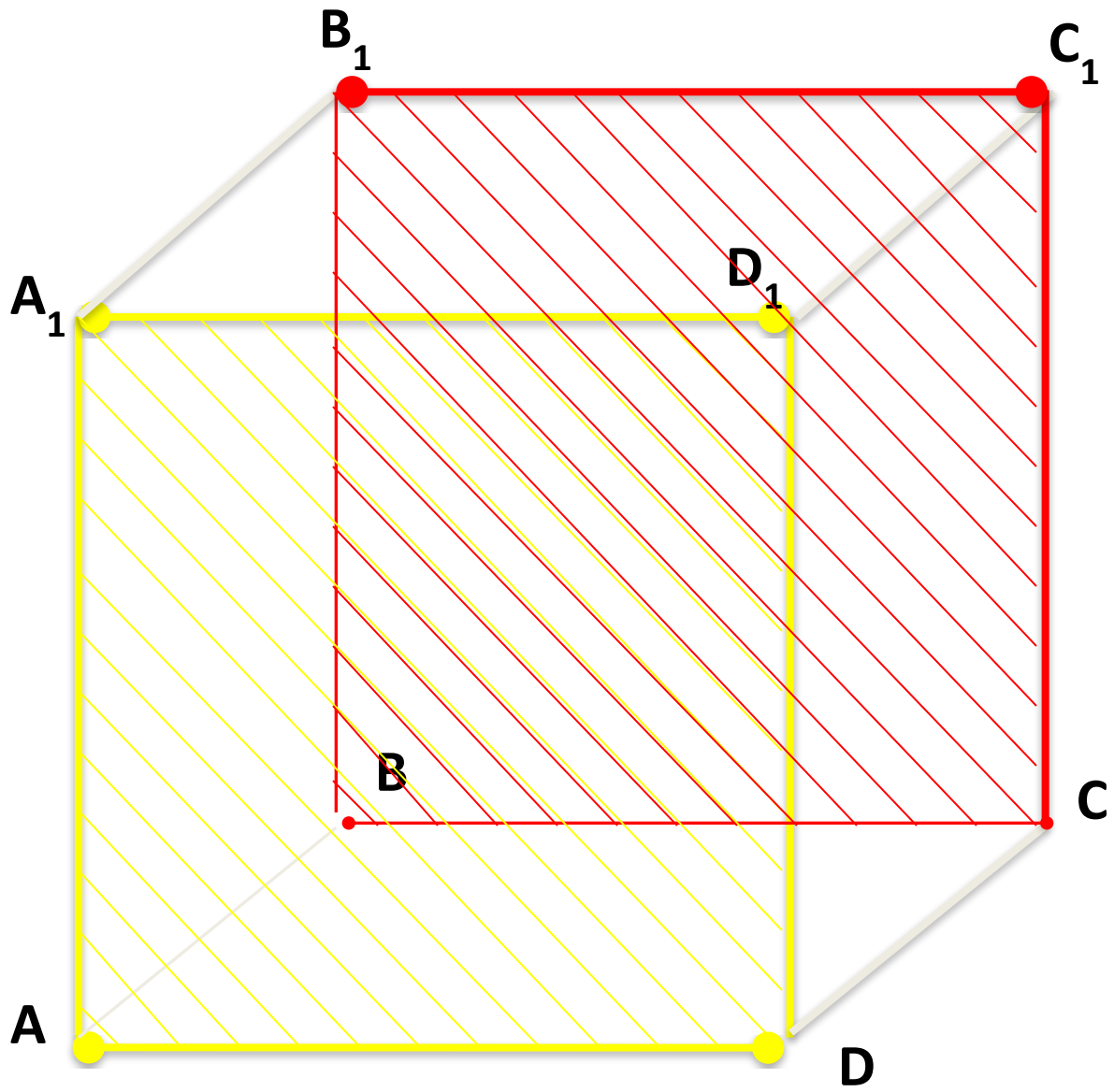


## ЗАДАЧА 1

Определите взаимное расположение плоскостей .



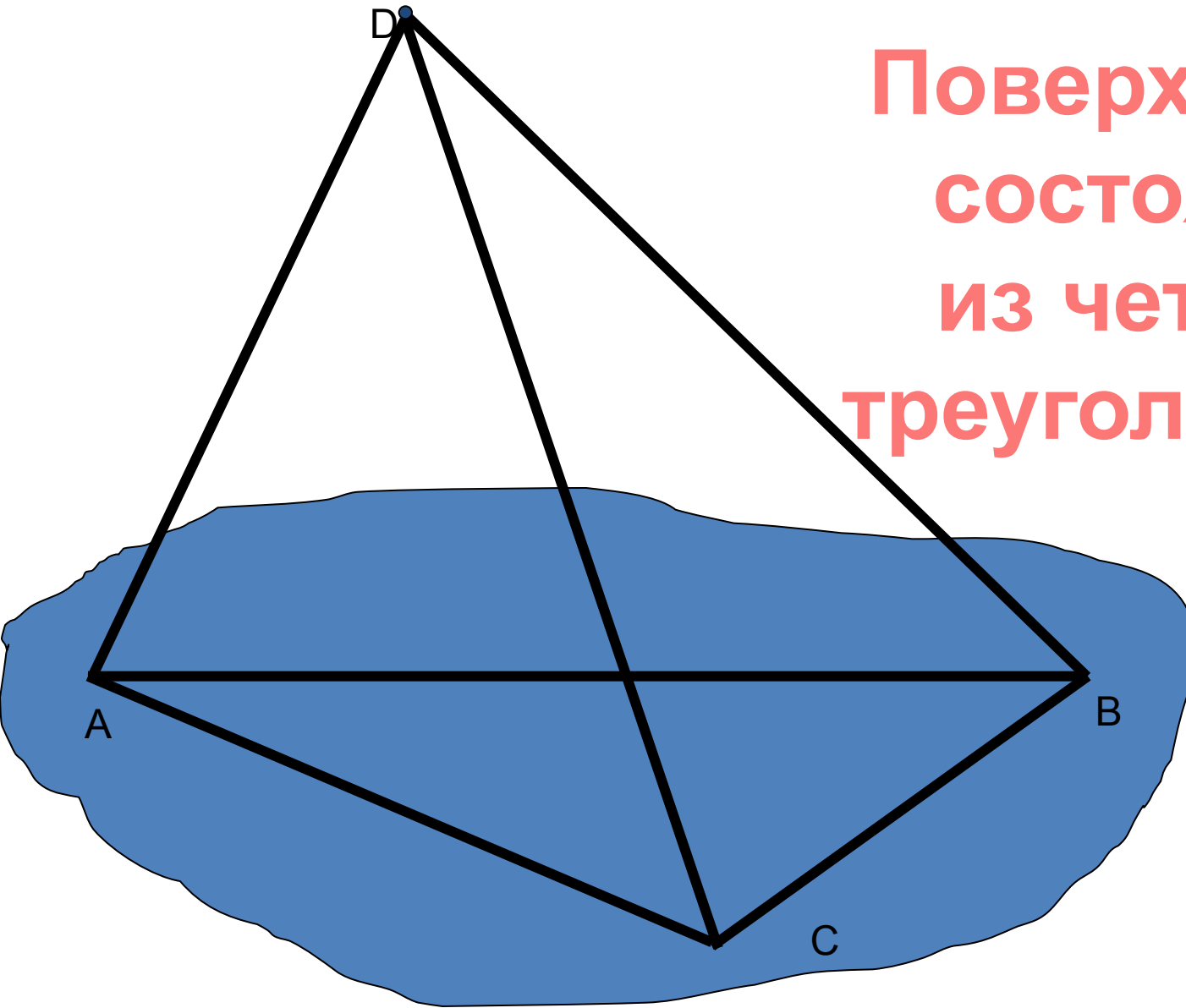


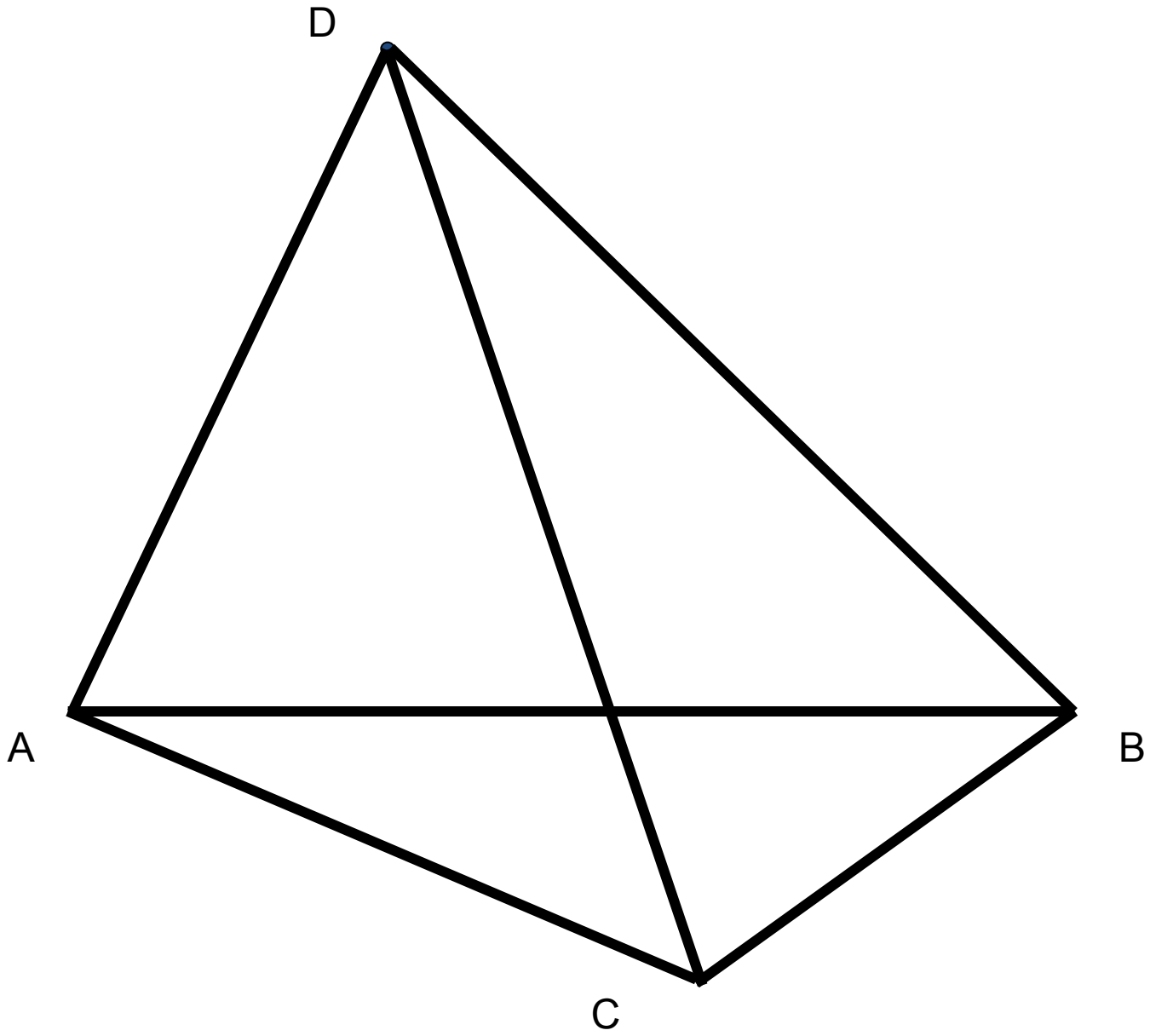


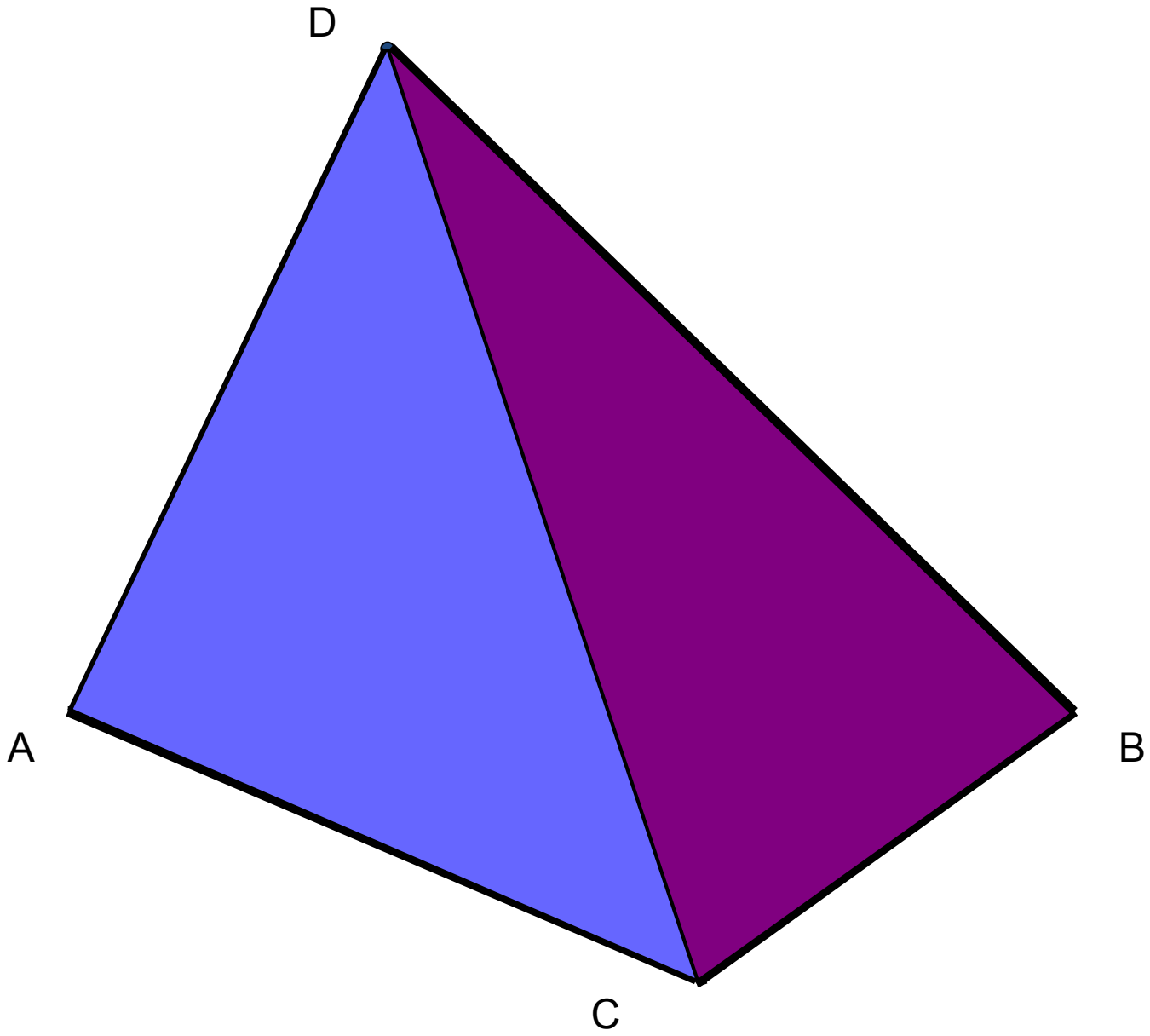


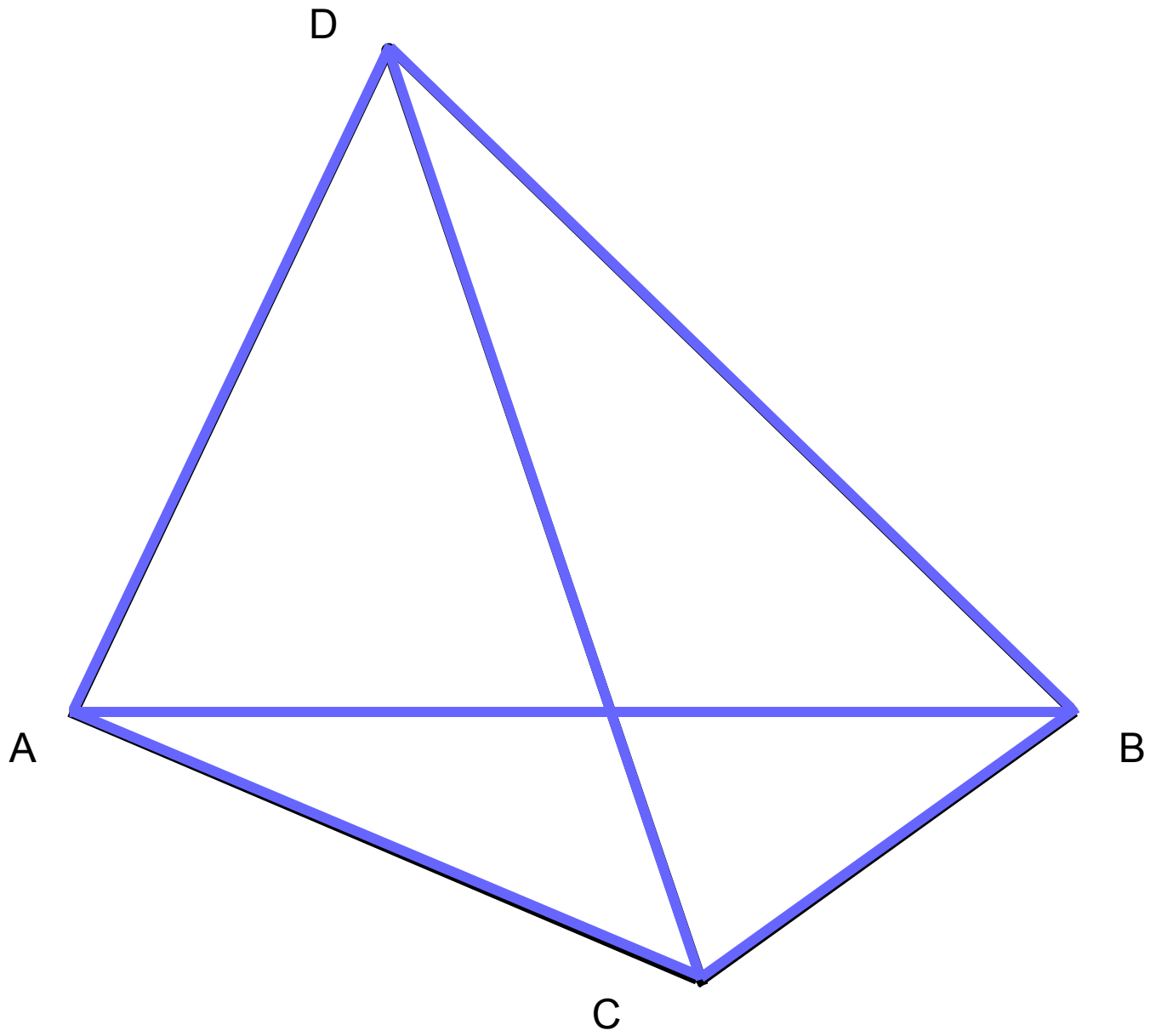


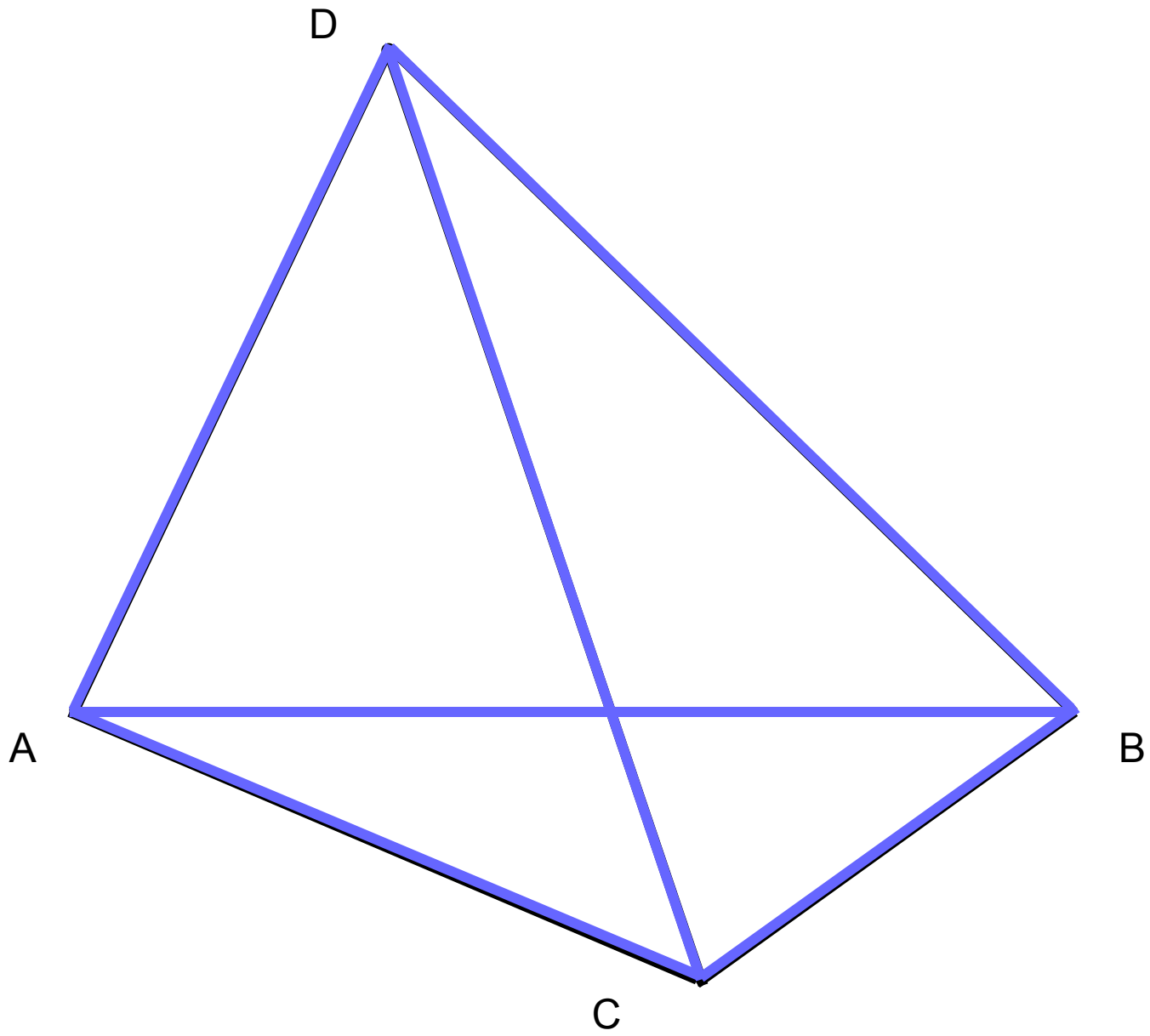
Поверхность,  
состоящая  
из четырех  
треугольников

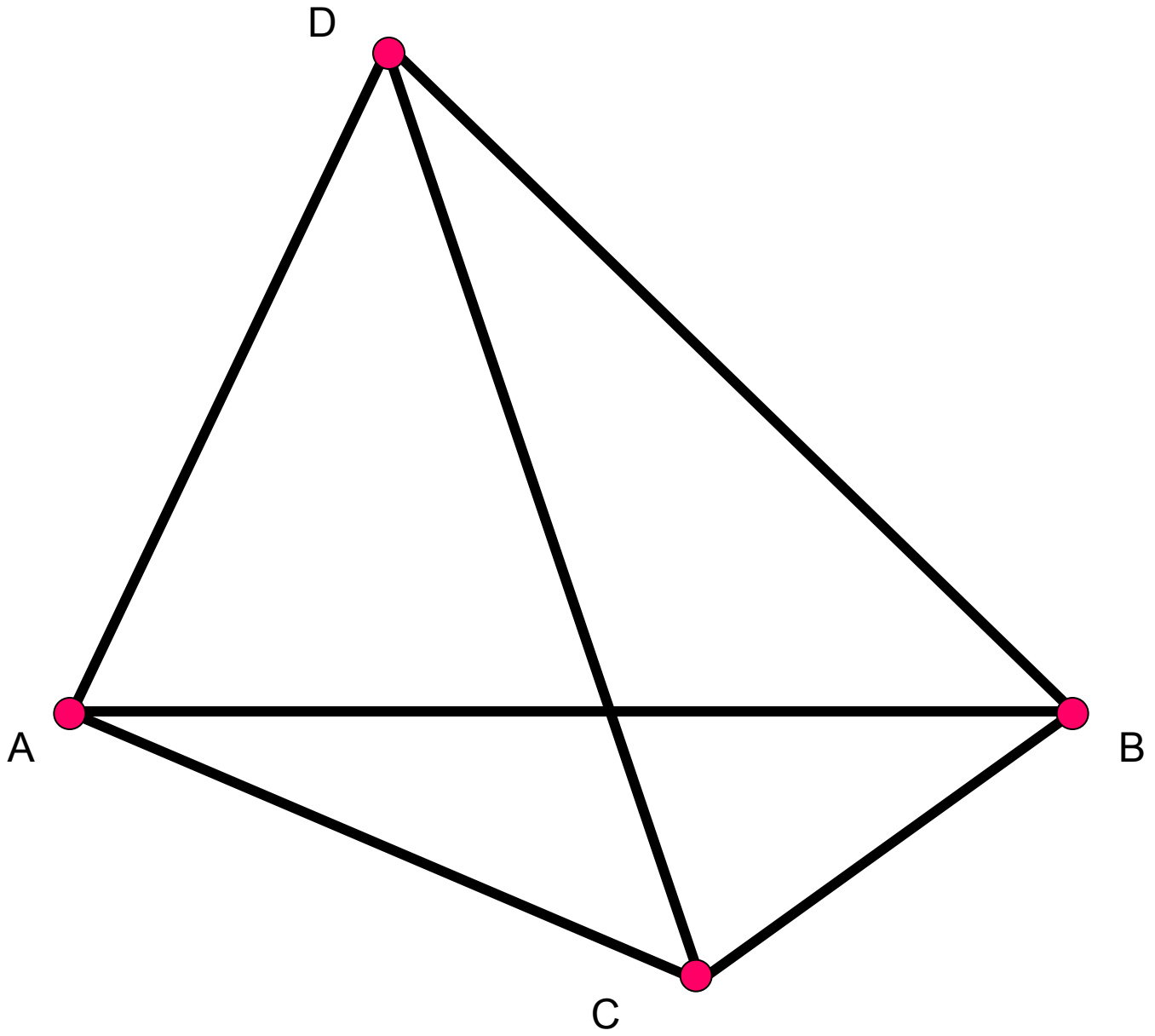


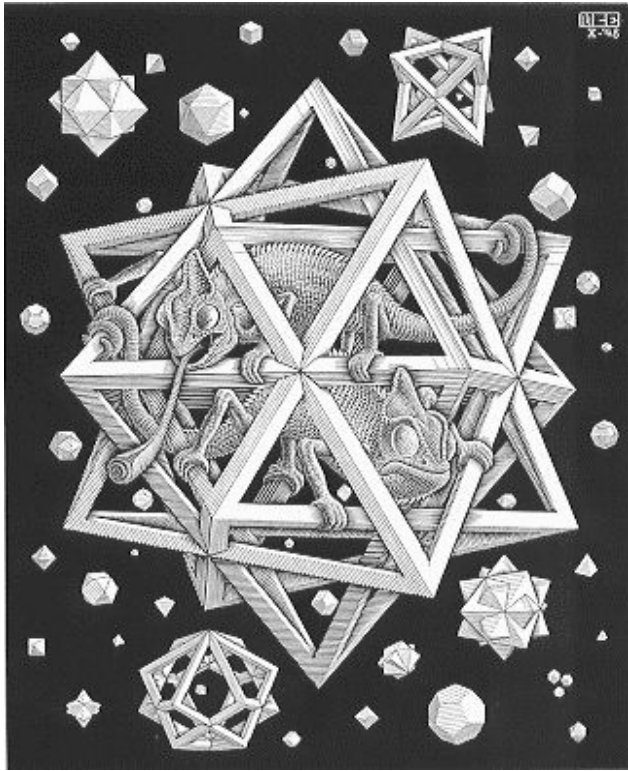




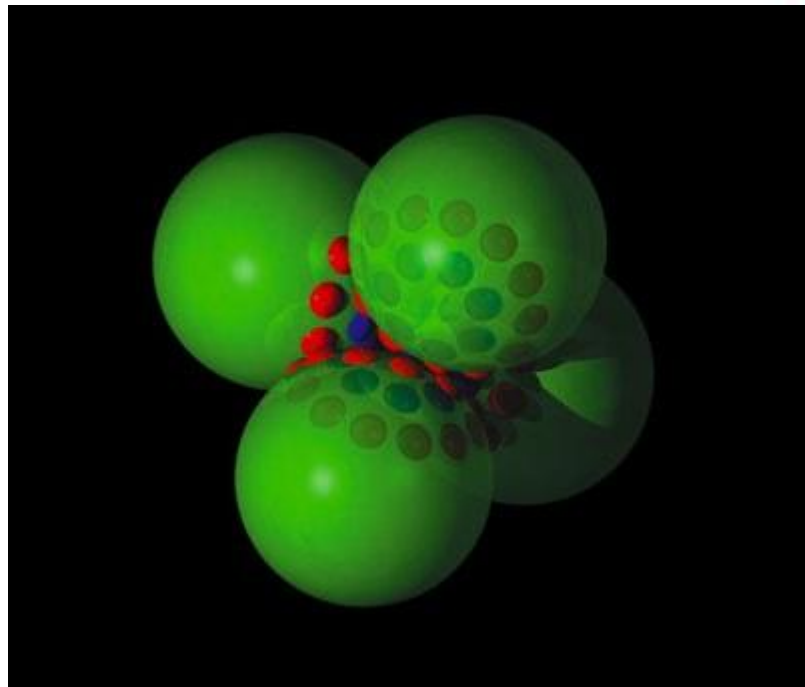
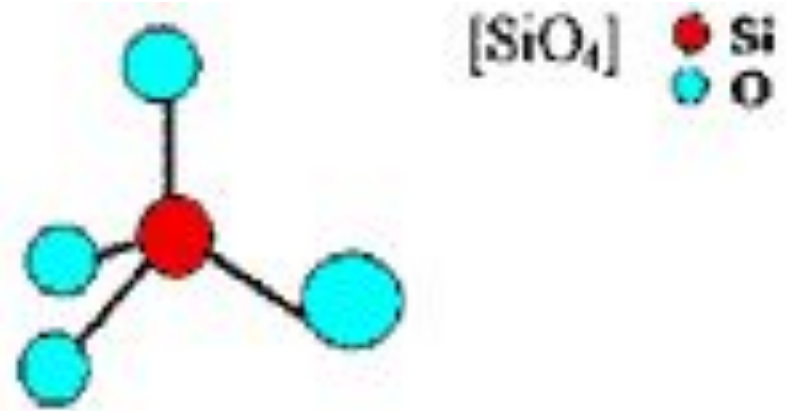




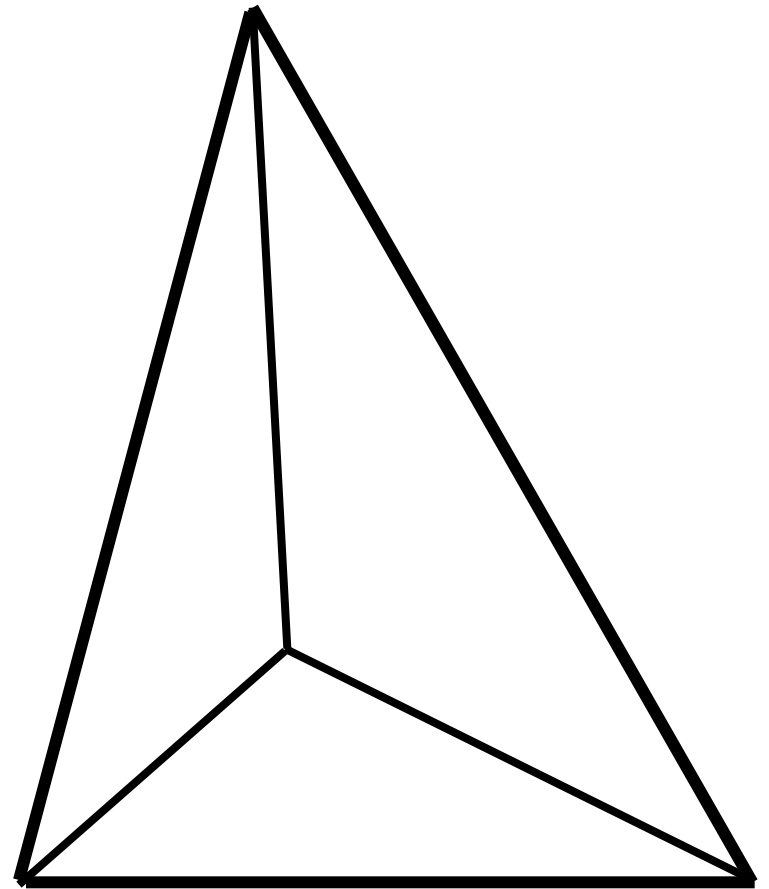
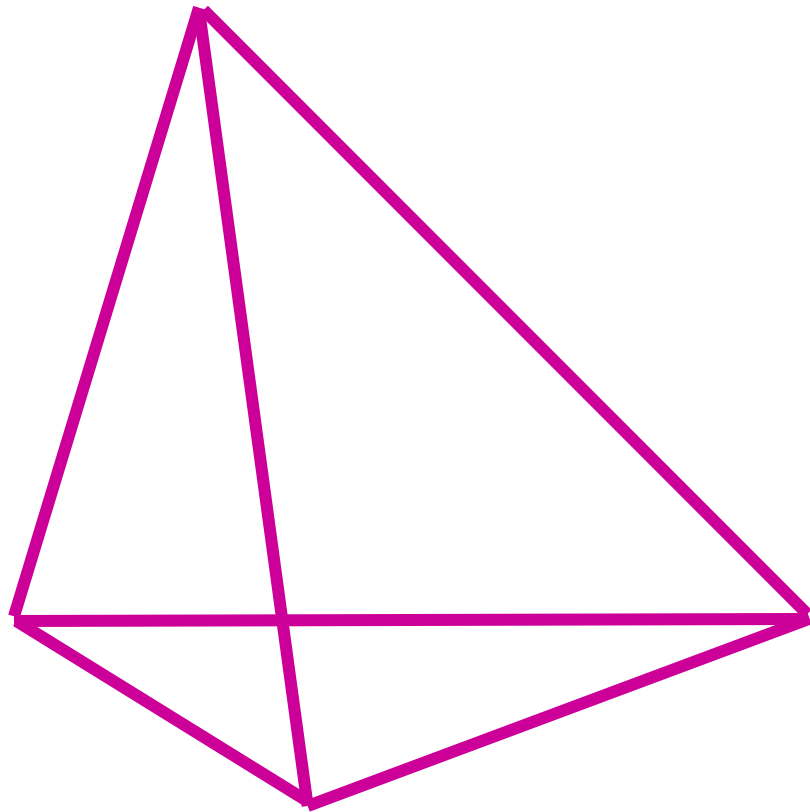




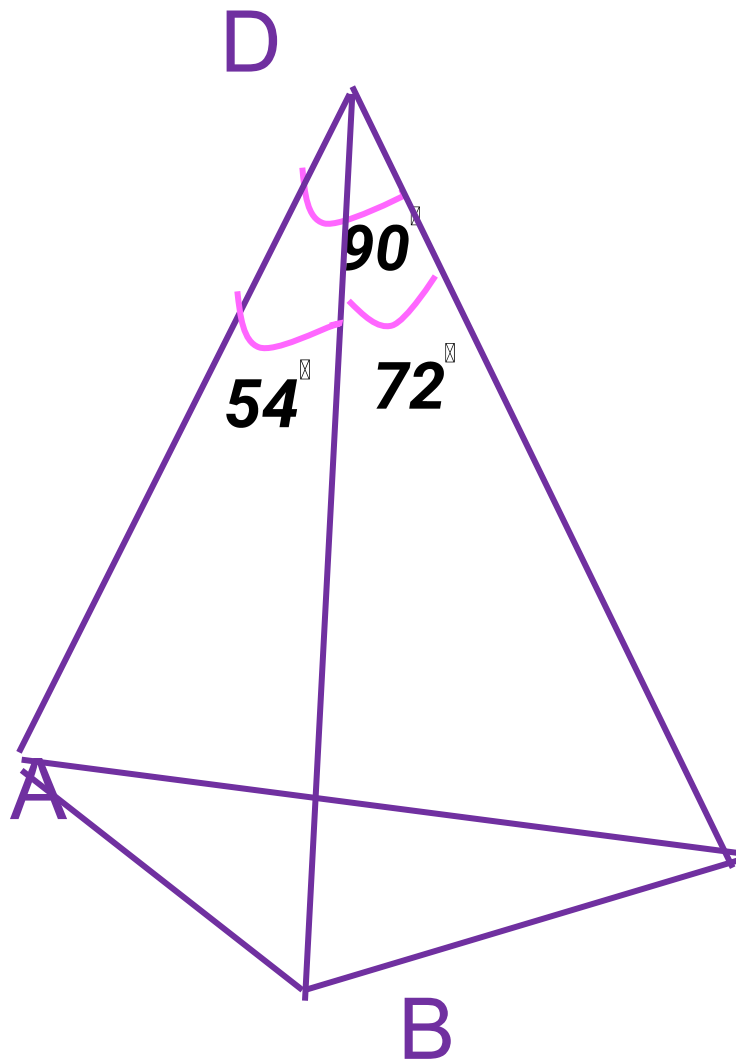




# Изображение тетраэдра



## Задача 2



Дано:  
DABC-тетраэдр,  
 $DA=20$  см,  
 $BD=18$  см,  
 $DC=21$  см.

Найти:

- а) ребра основания  
ABC;
- б) площади боковых  
граней