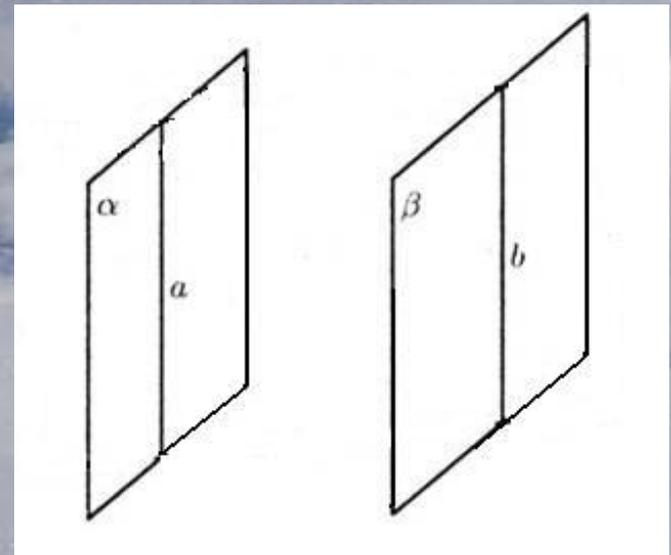
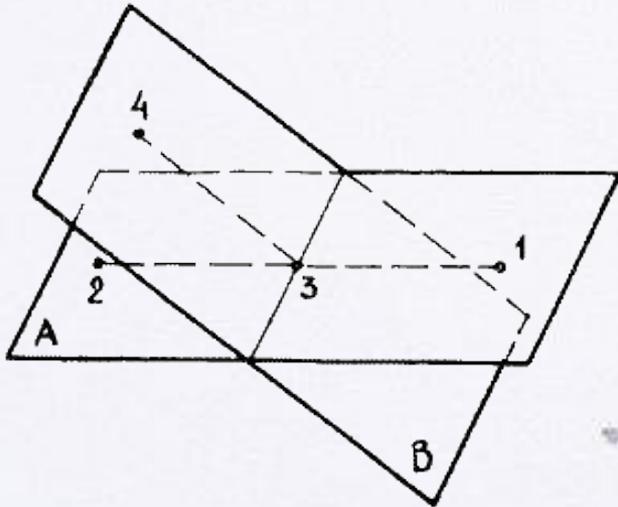


1. Параллельные плоскости

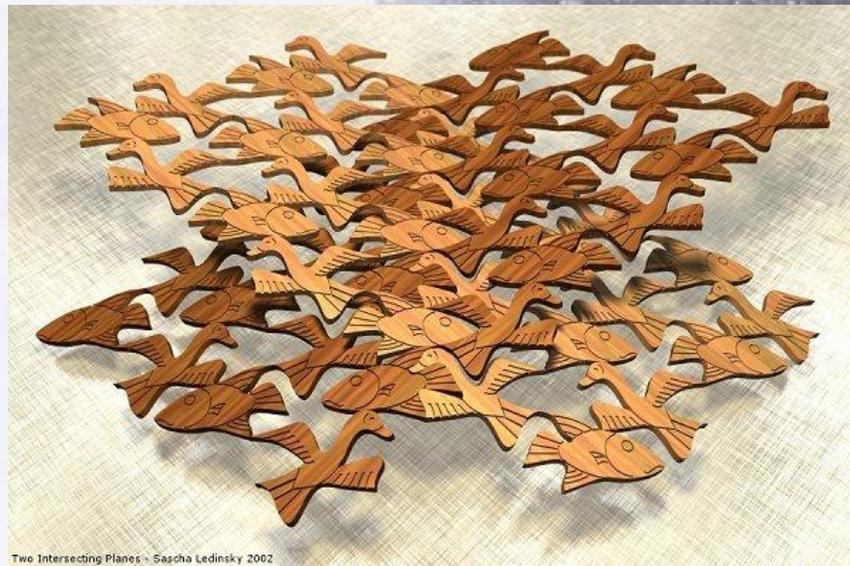
- Плоскости, не имеющие общих точек, называются Параллельными



2. Пересекающиеся плоскости

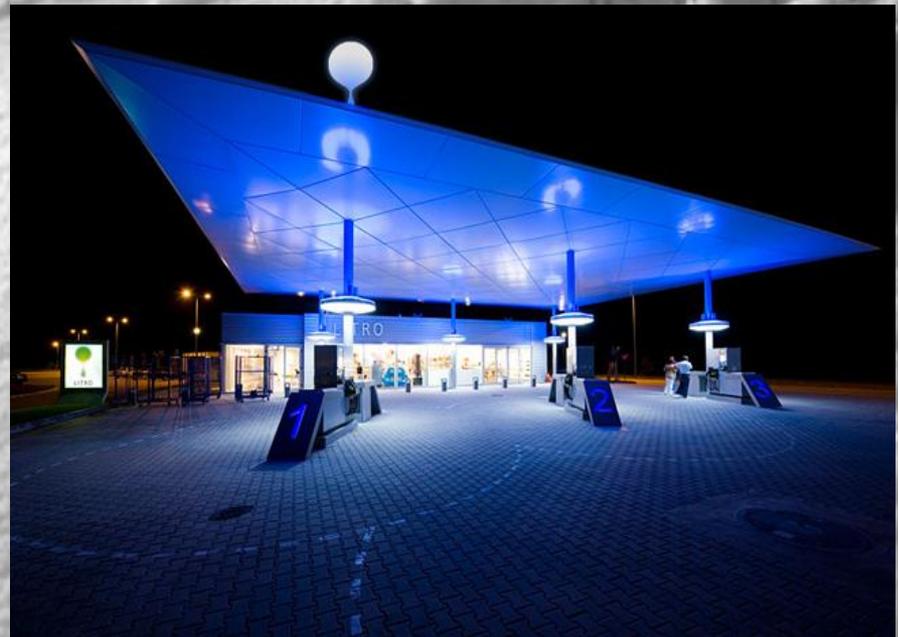
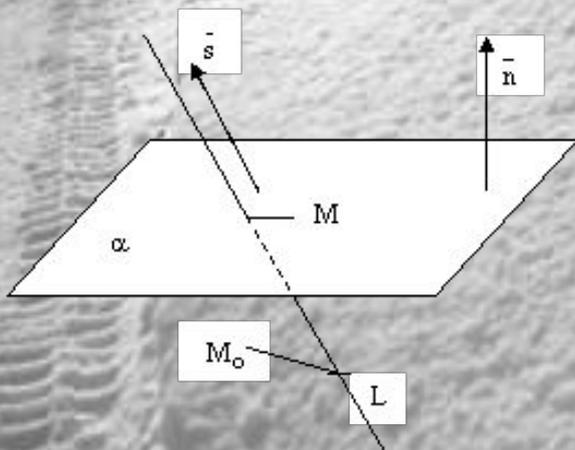


- Плоскости называются пересекающимися, если они имеют общие точки



2. Пересечение плоскости и прямой

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



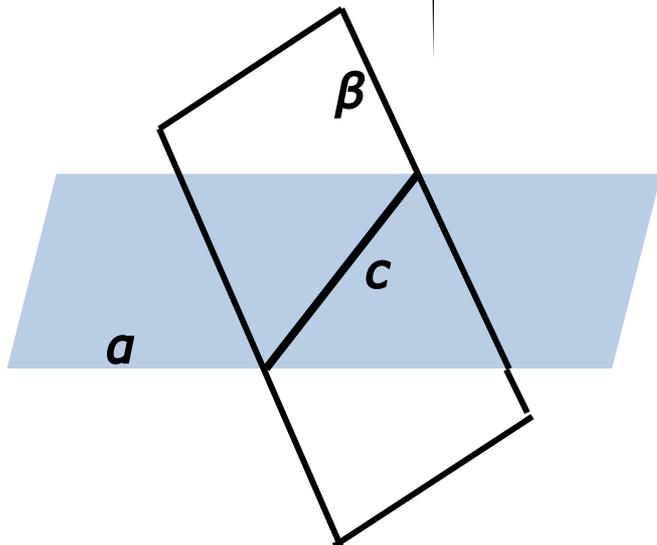
Взаимное расположение плоскостей в пространстве



Общие точки есть



плоскости
пересекаются



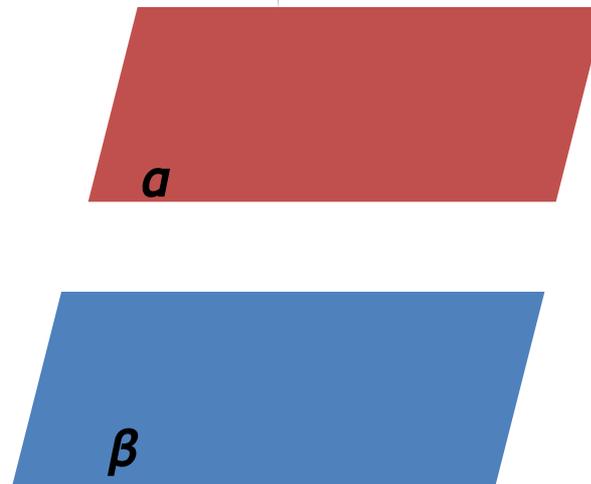
$$\alpha \cap \beta = c$$



Общих точек нет



плоскости
параллельны

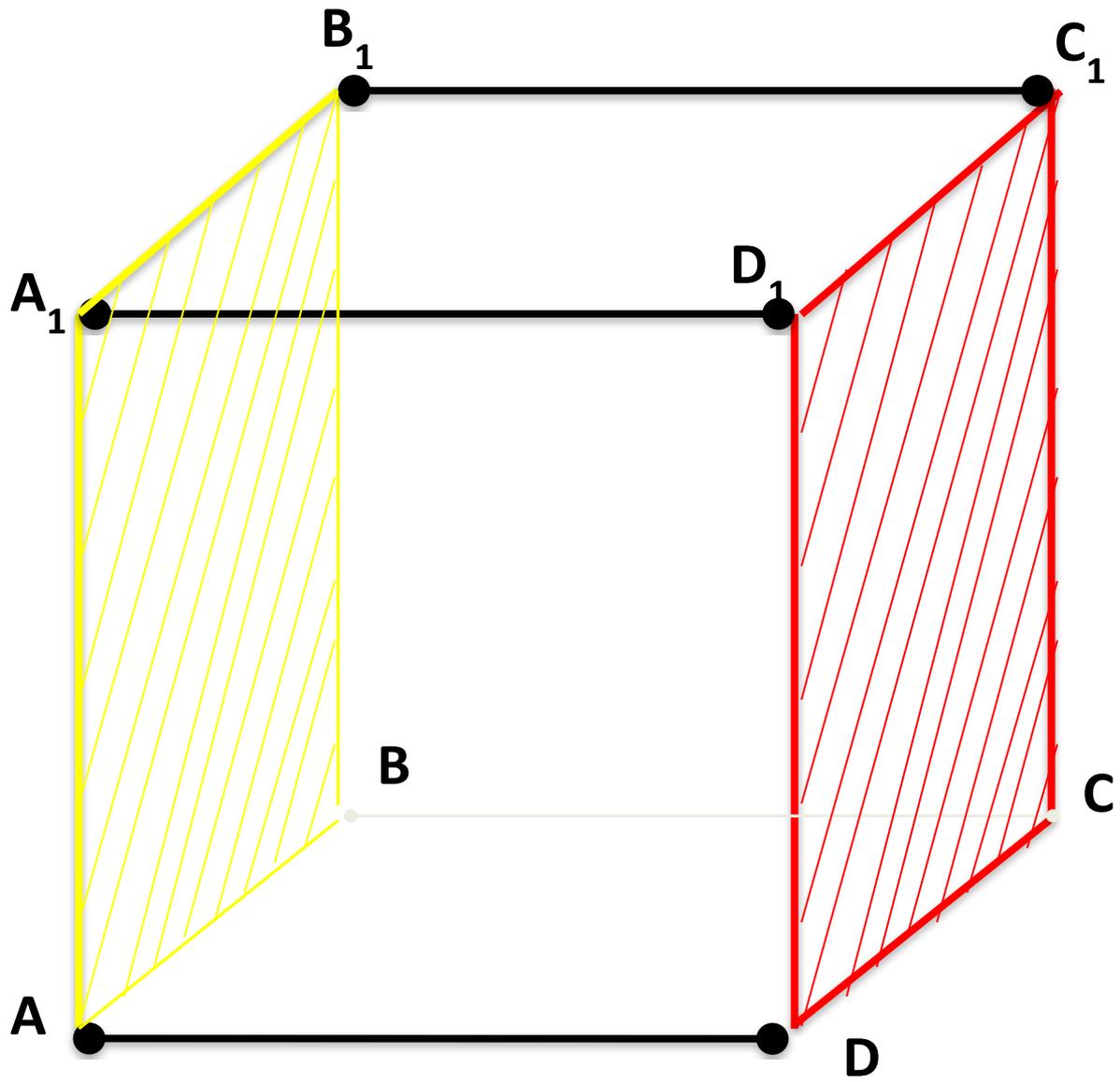


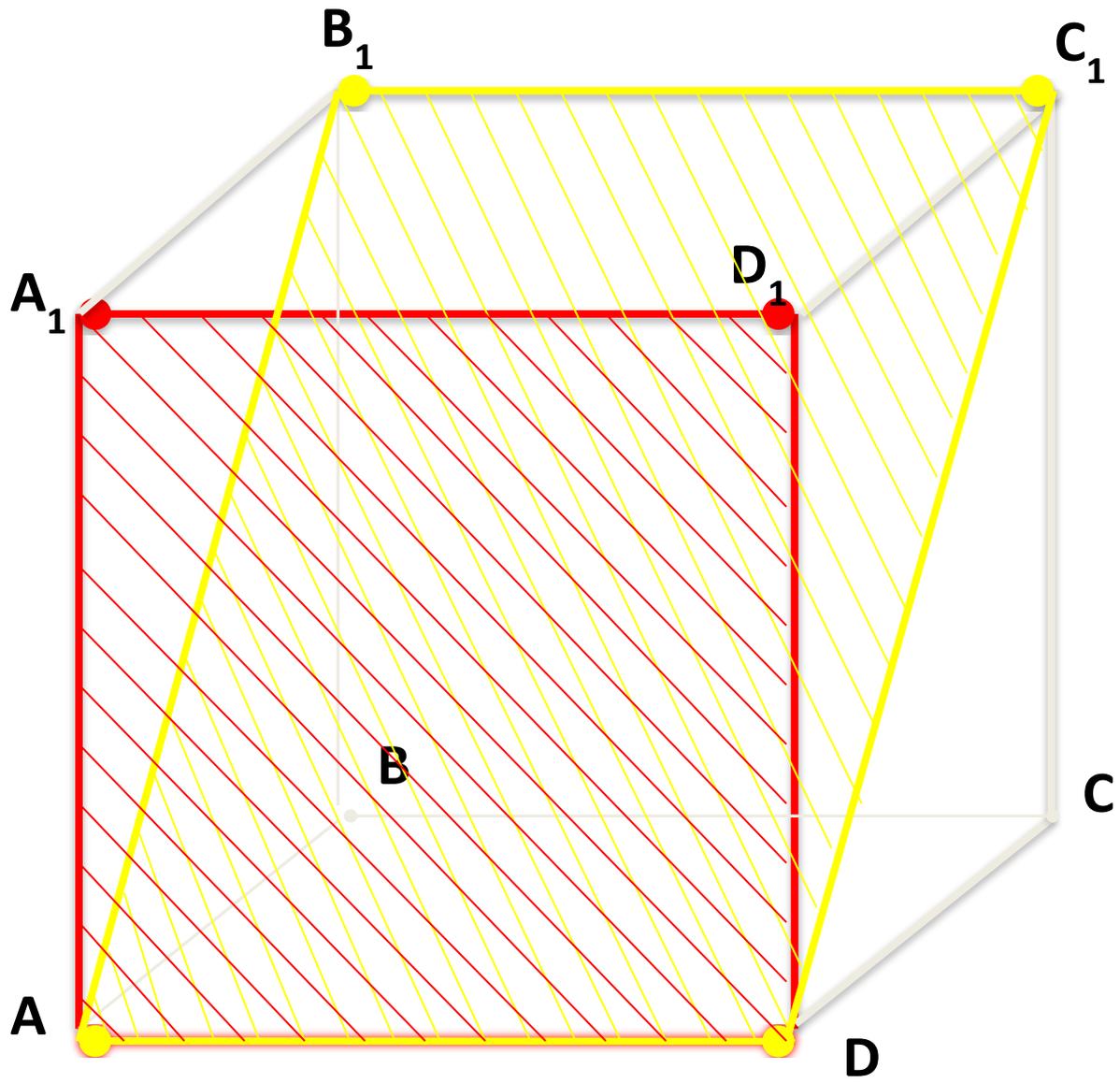
$$\alpha \parallel \beta$$

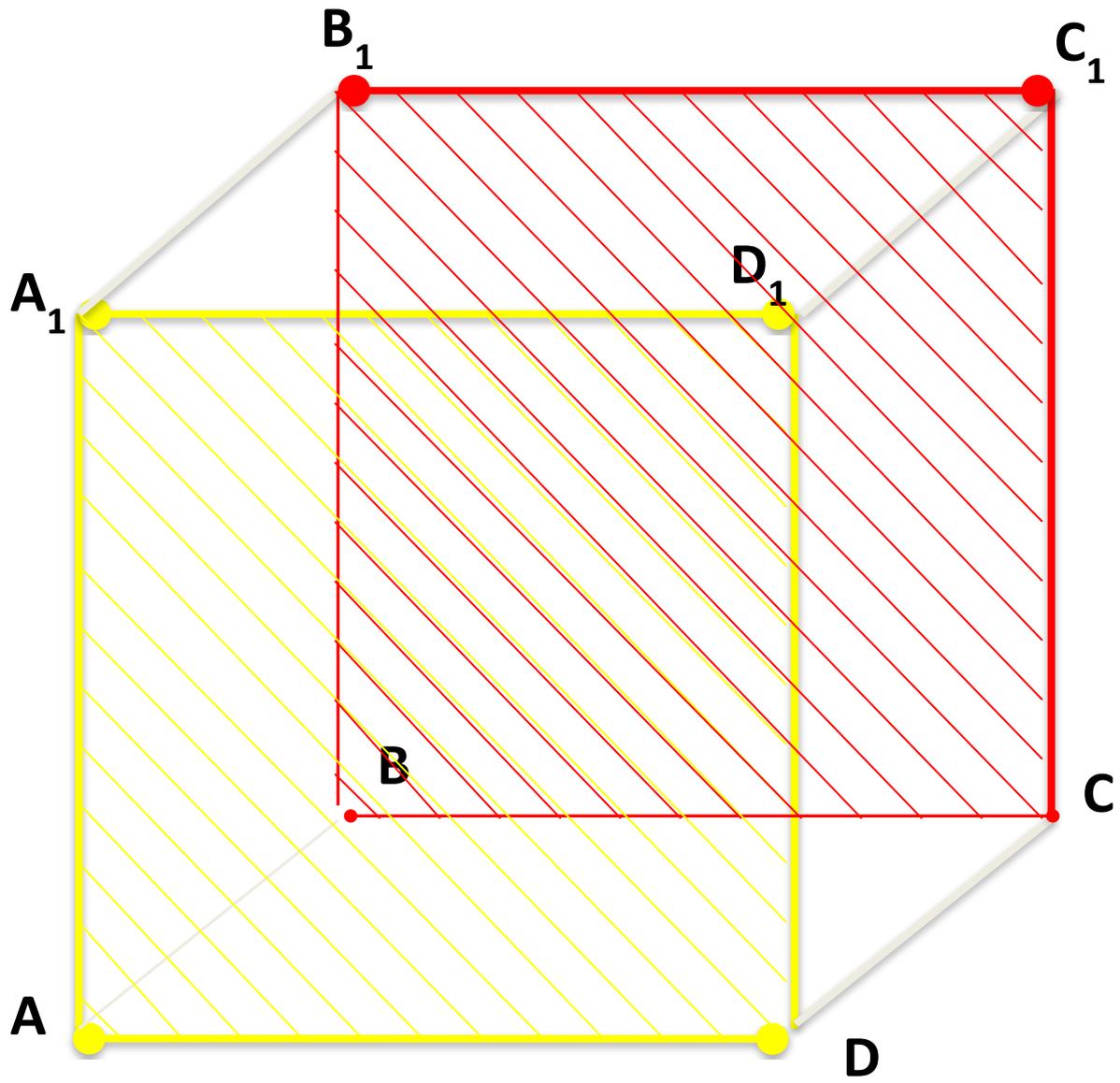


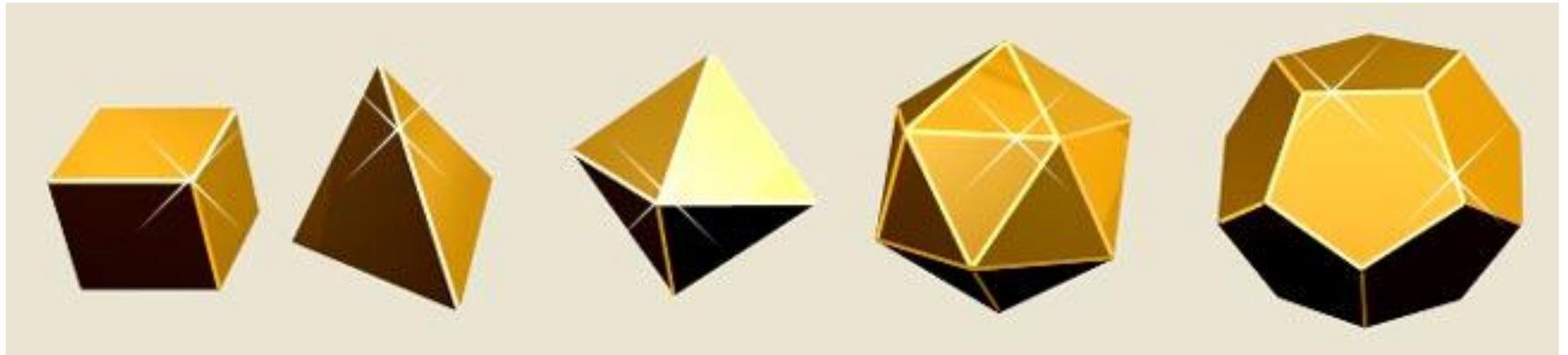
ЗАДАЧА 1

Определите взаимное расположение плоскостей .

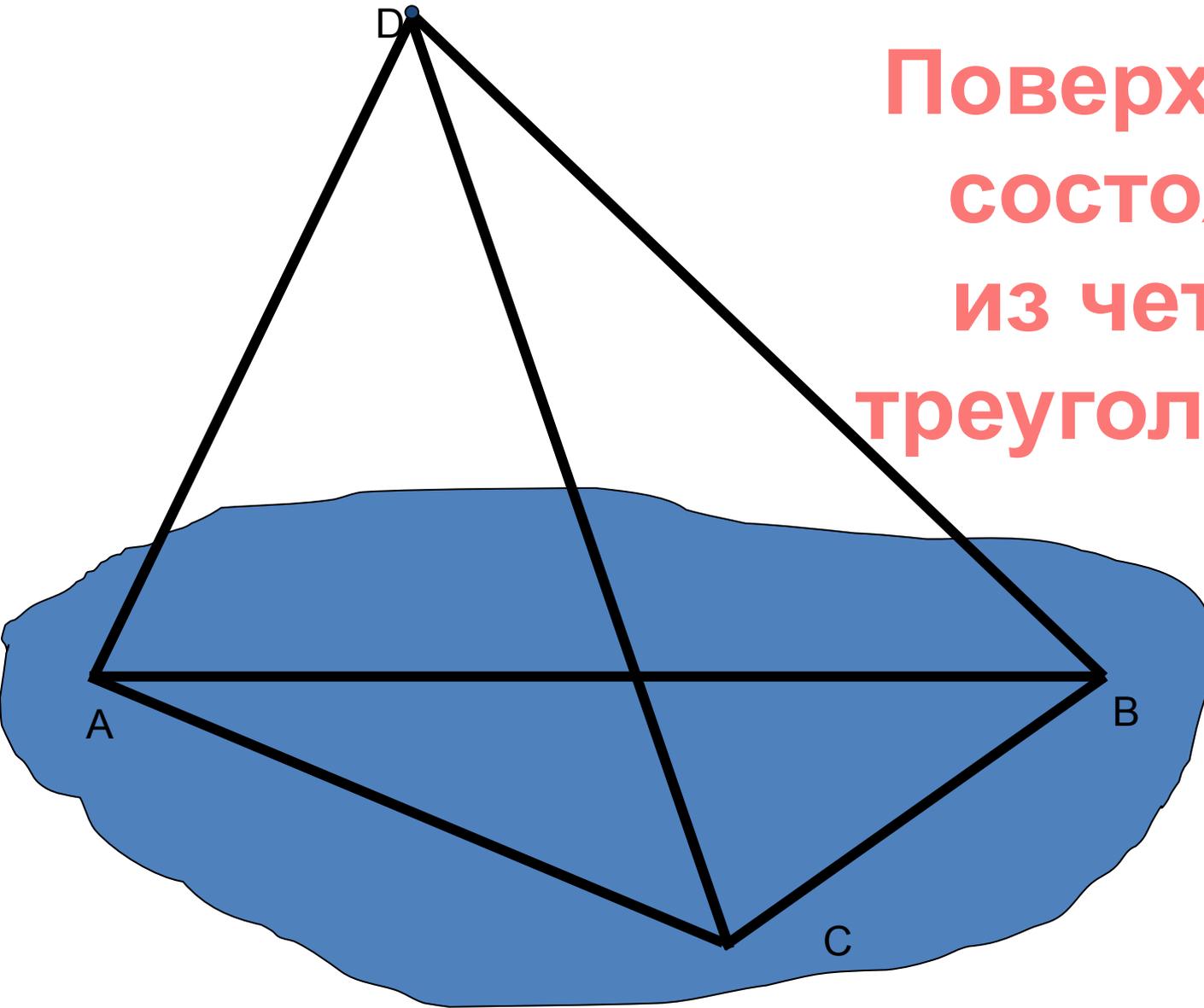


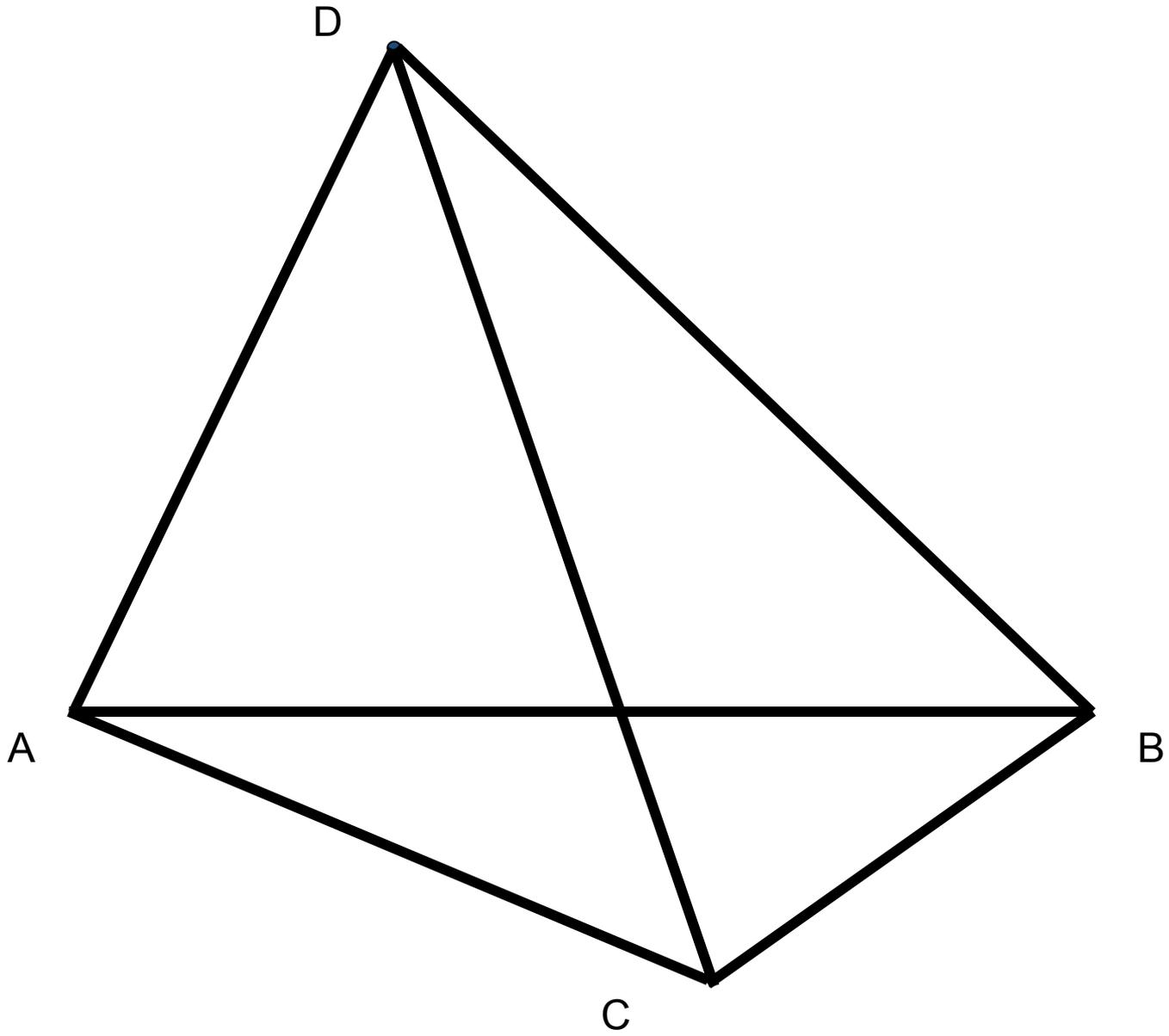


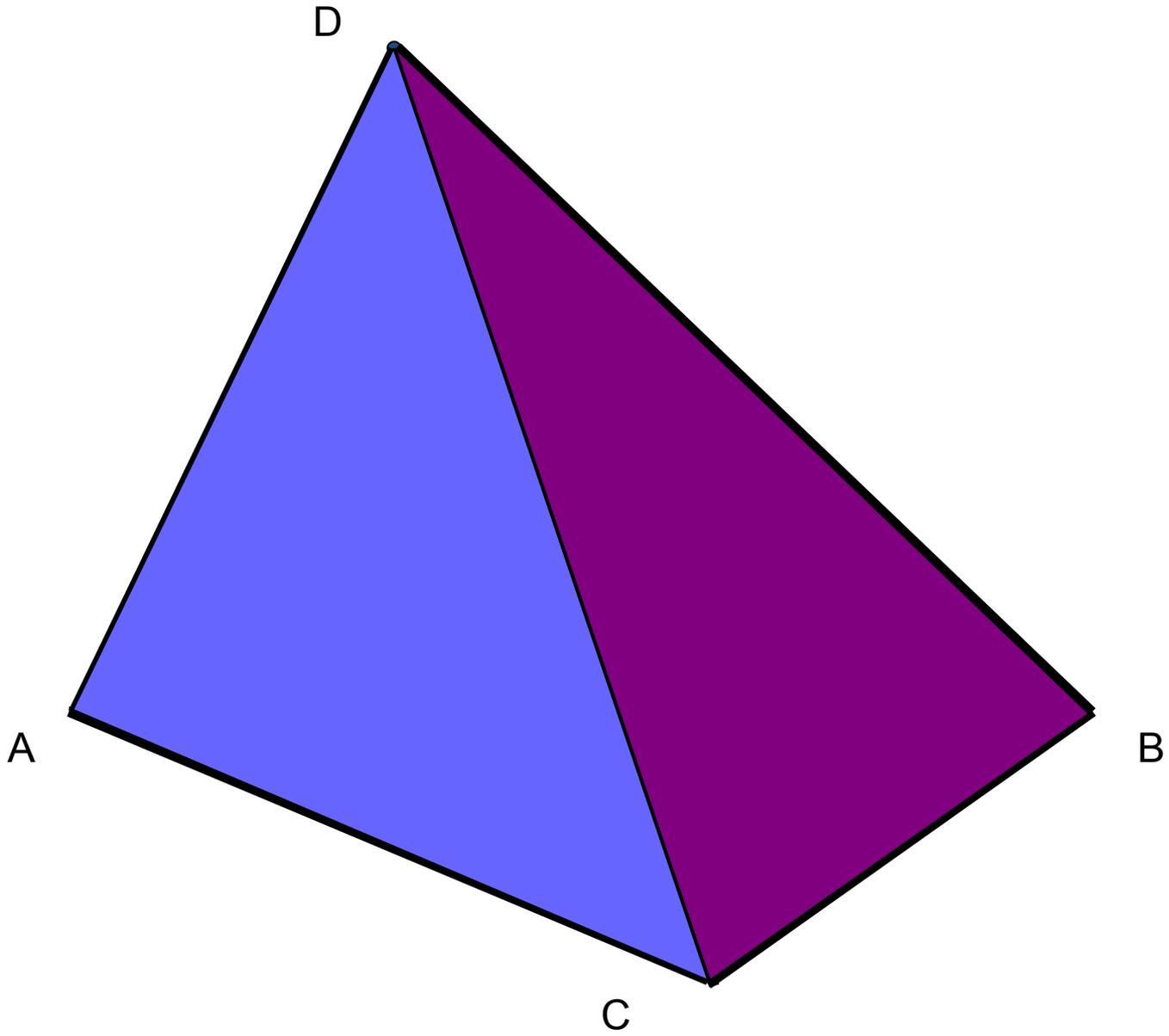


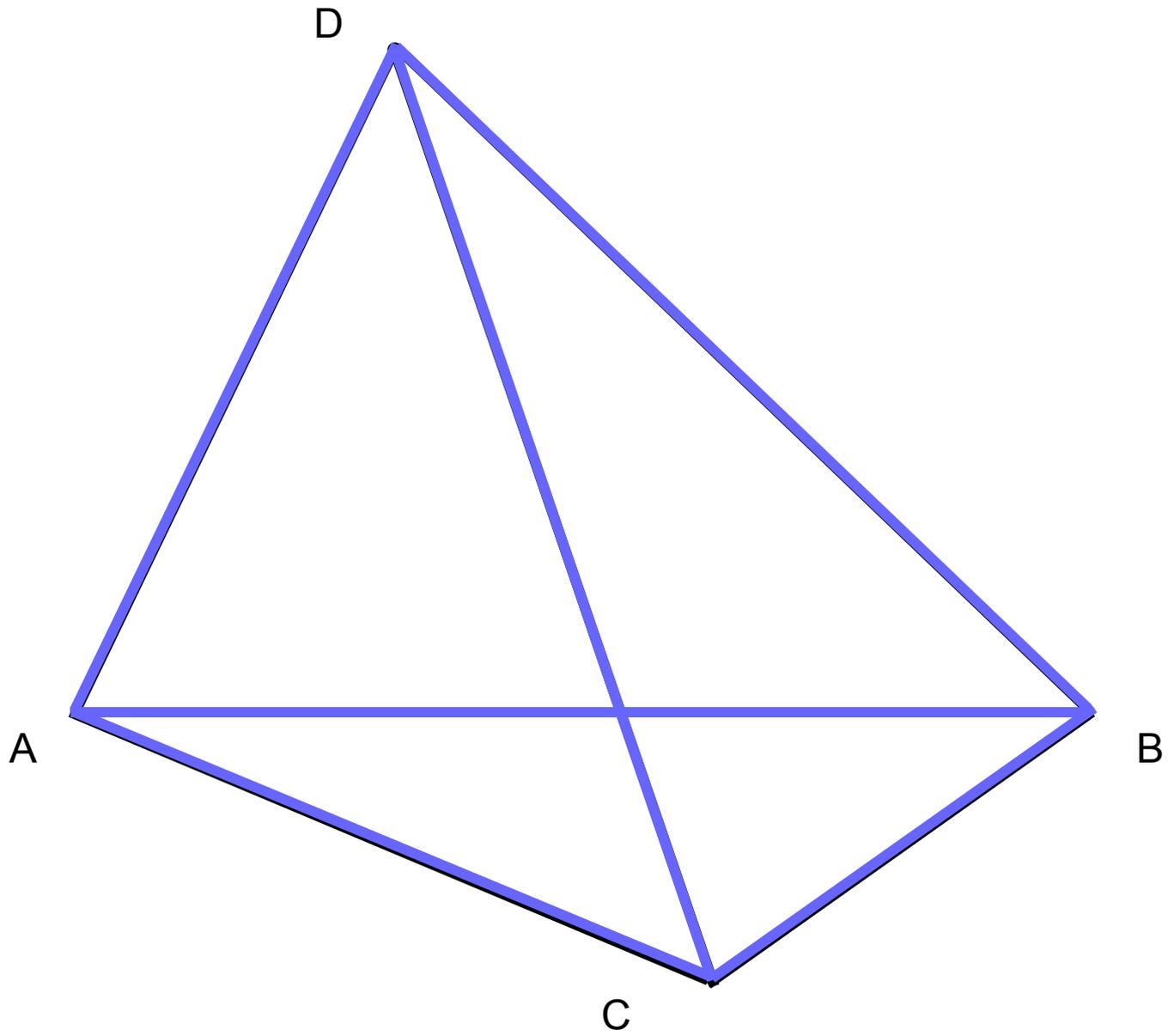


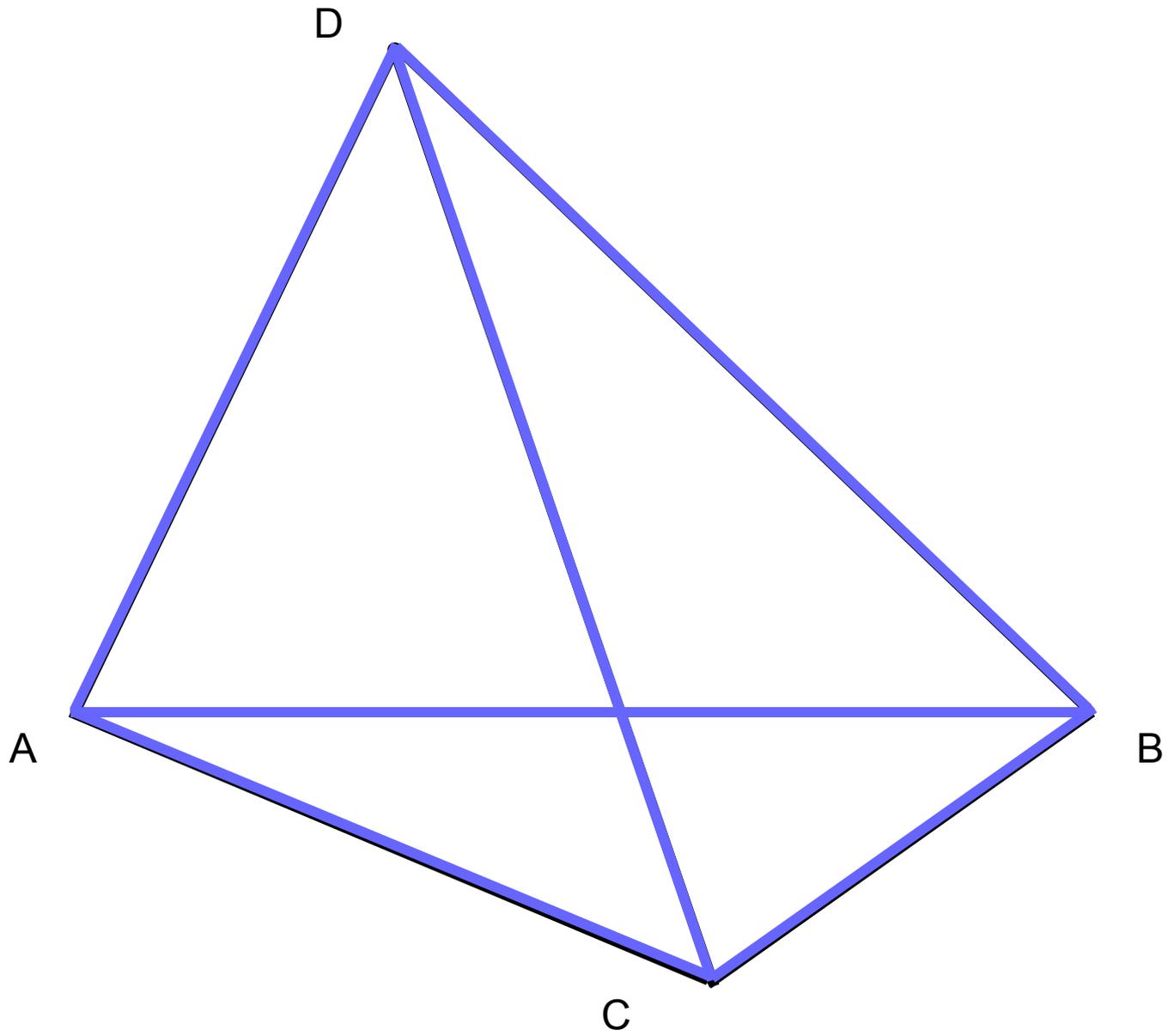
Поверхность,
состоящая
из четырех
треугольников

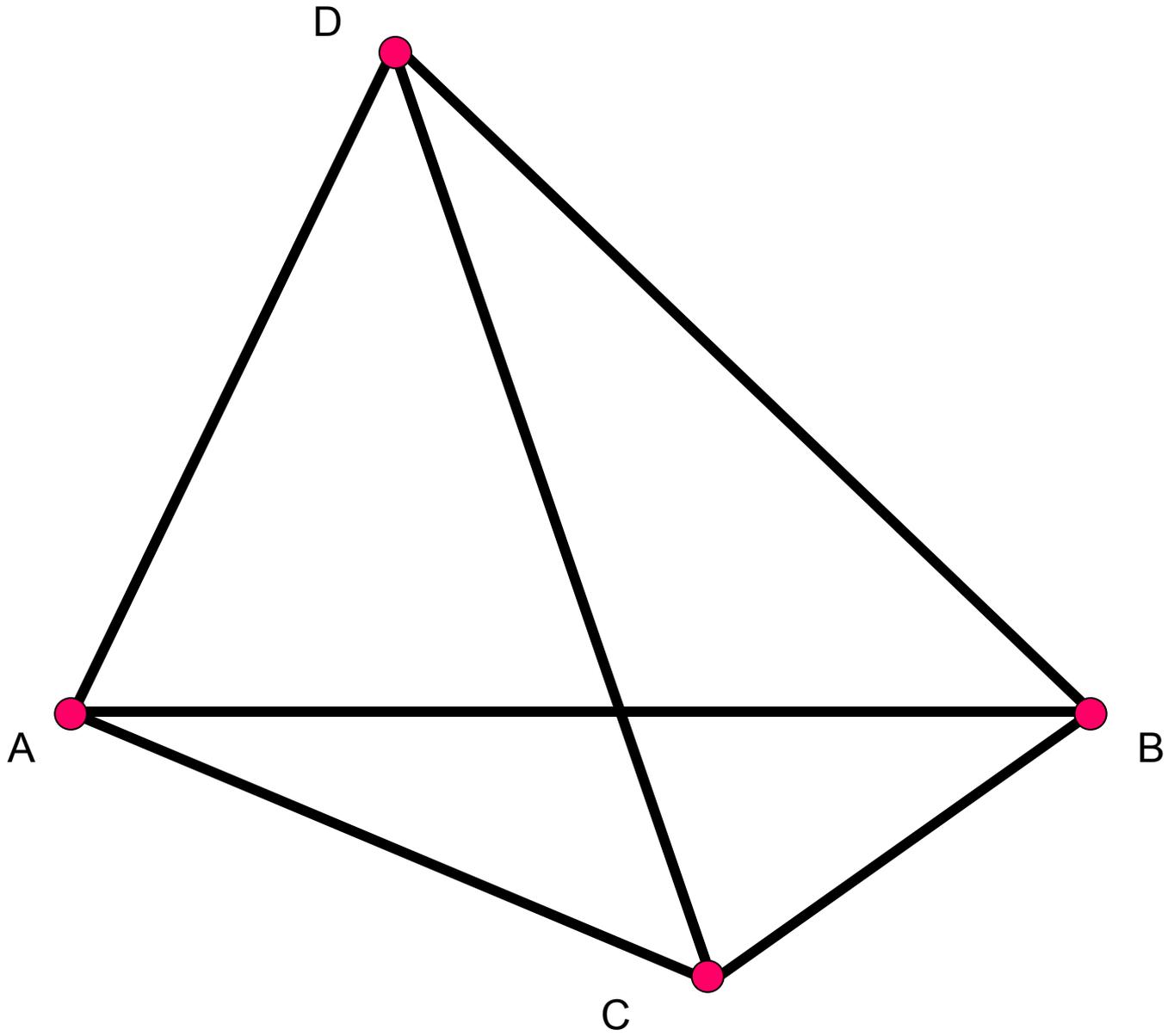


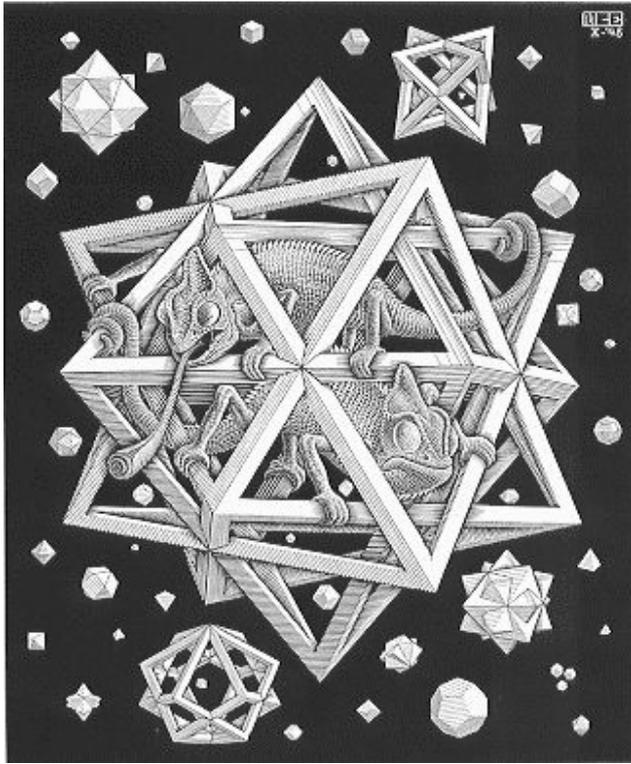


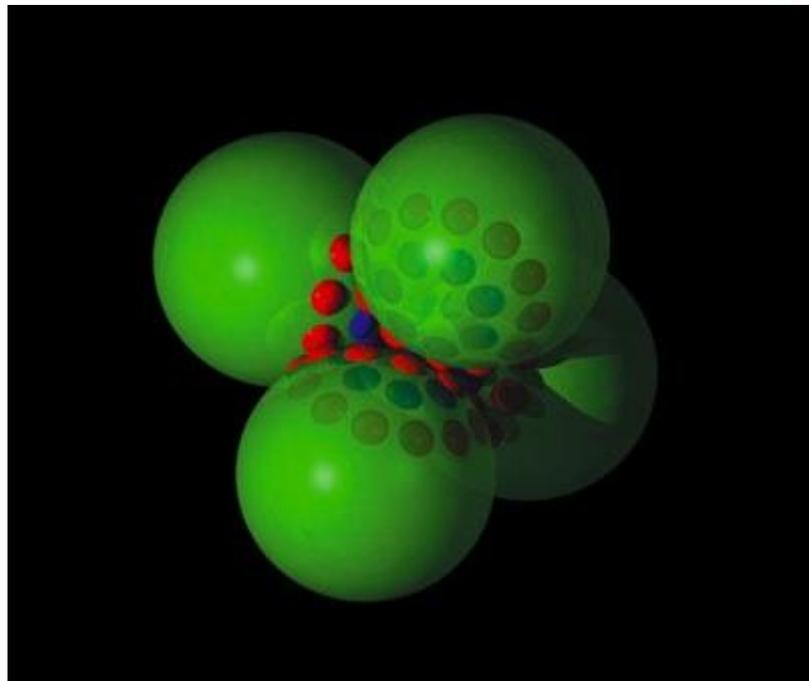
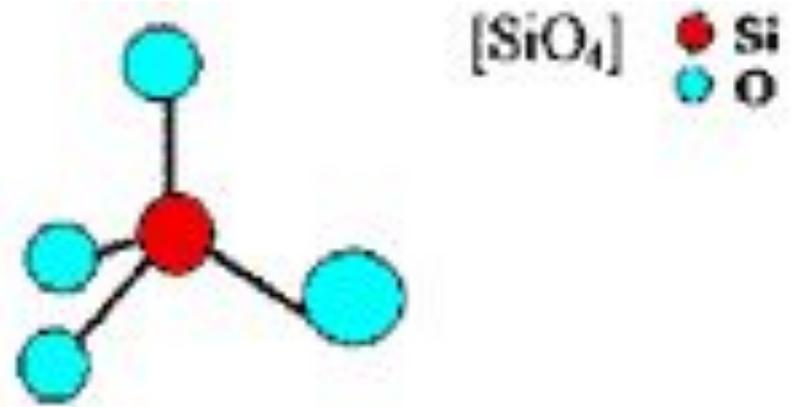




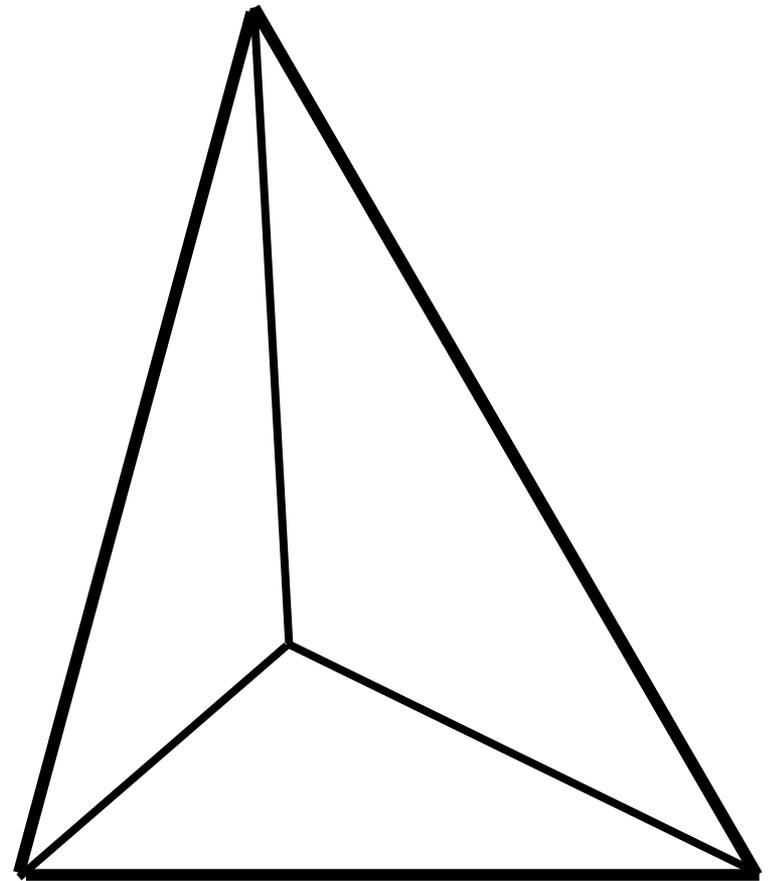
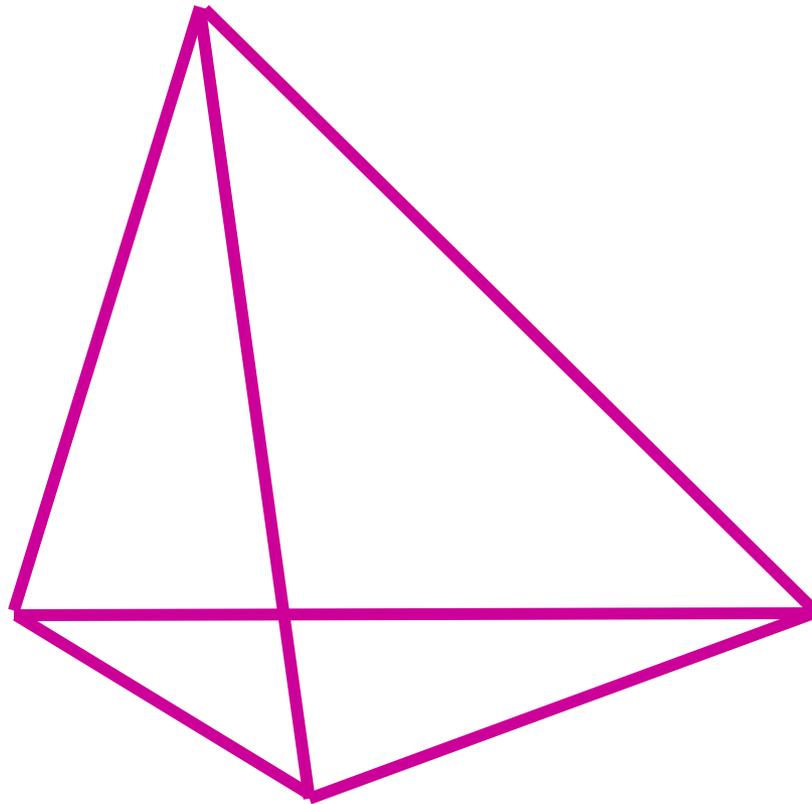




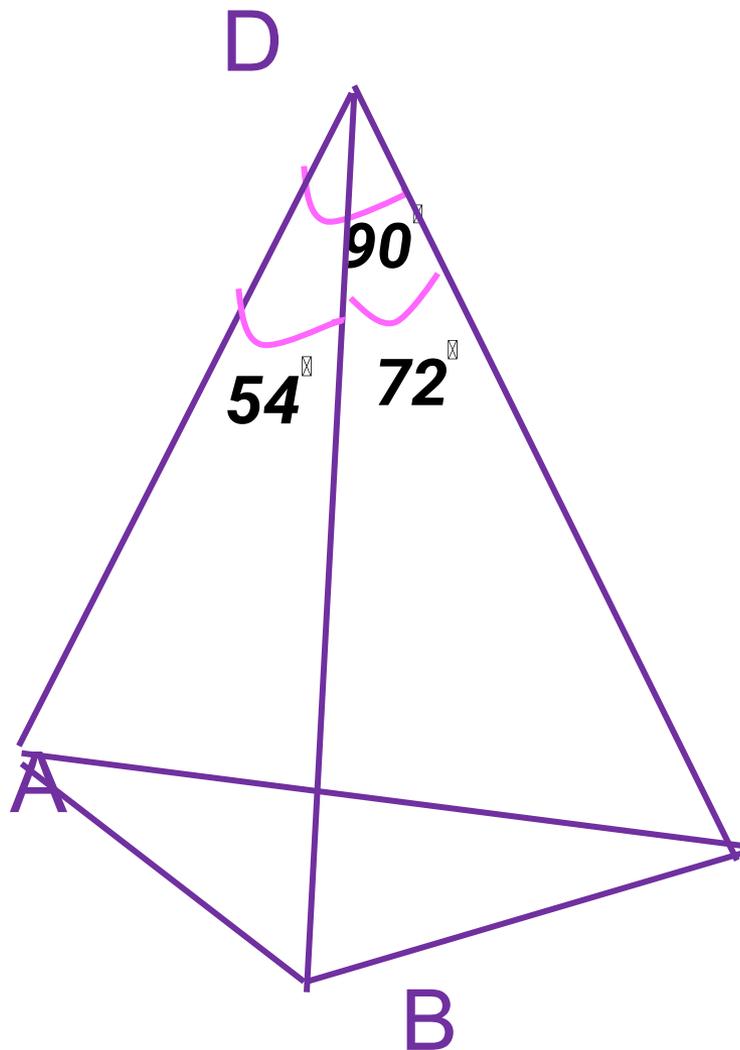




Изображение тетраэдра



Задача 2



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

Найти:

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