

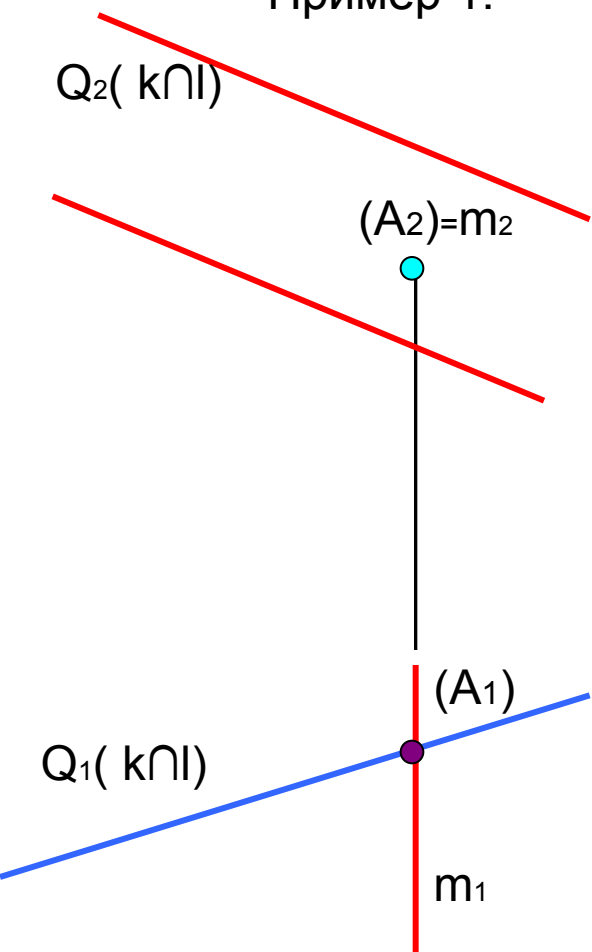
# Лекция 5. Пересечение поверхностей.

## Содержание лекции:

- **Алгоритм №1.** Пересечение поверхностей частного положения;
- **Алгоритм №2.** Пресечение поверхностей, одна из которых занимает частное положение в пространстве;

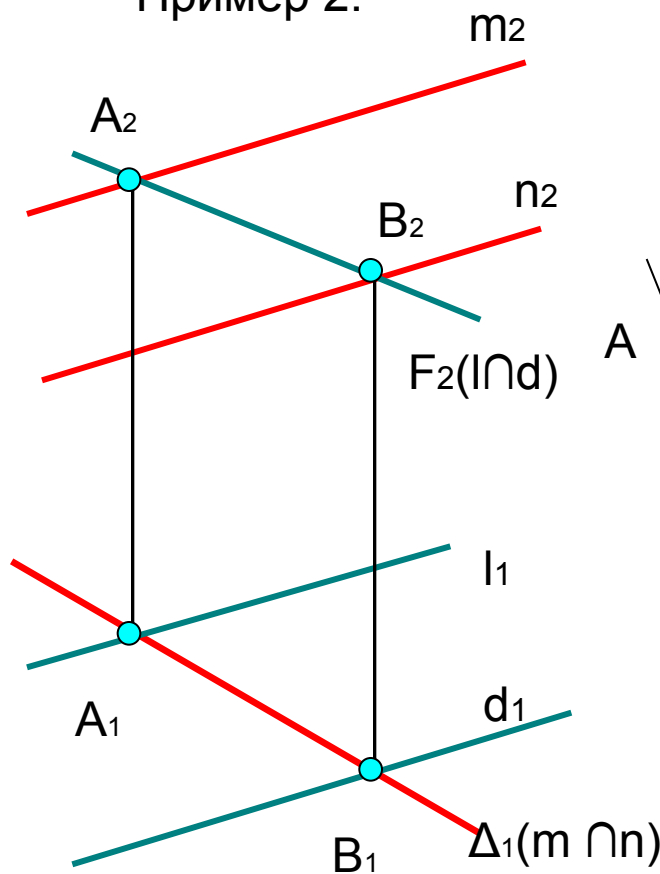
# Алгоритм №1, пересечение поверхностей частного положения ( $\perp, \perp$ )

Пример 1.



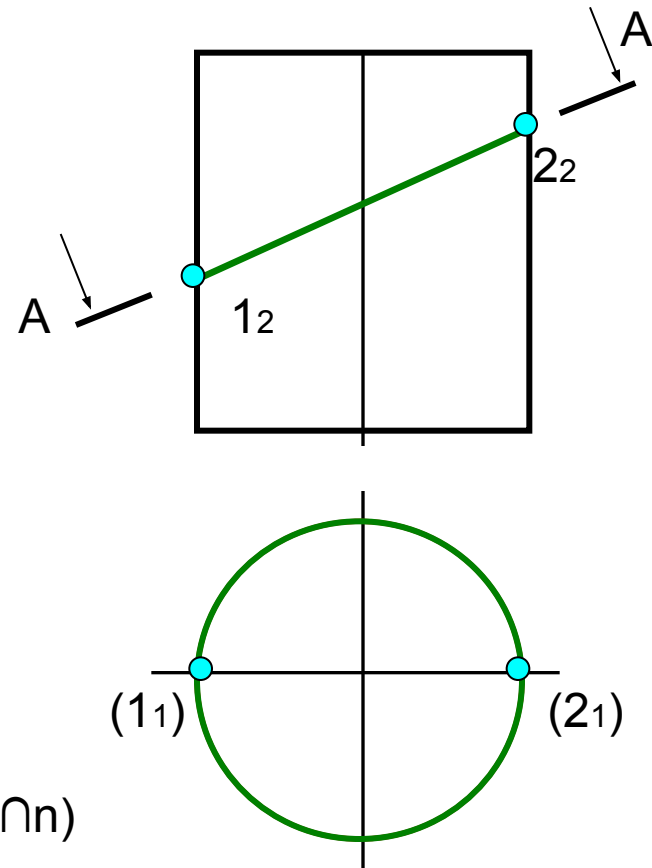
$$A = Q \cap m$$

Пример 2.



$$AB = F \cap \Delta$$

Пример 3.

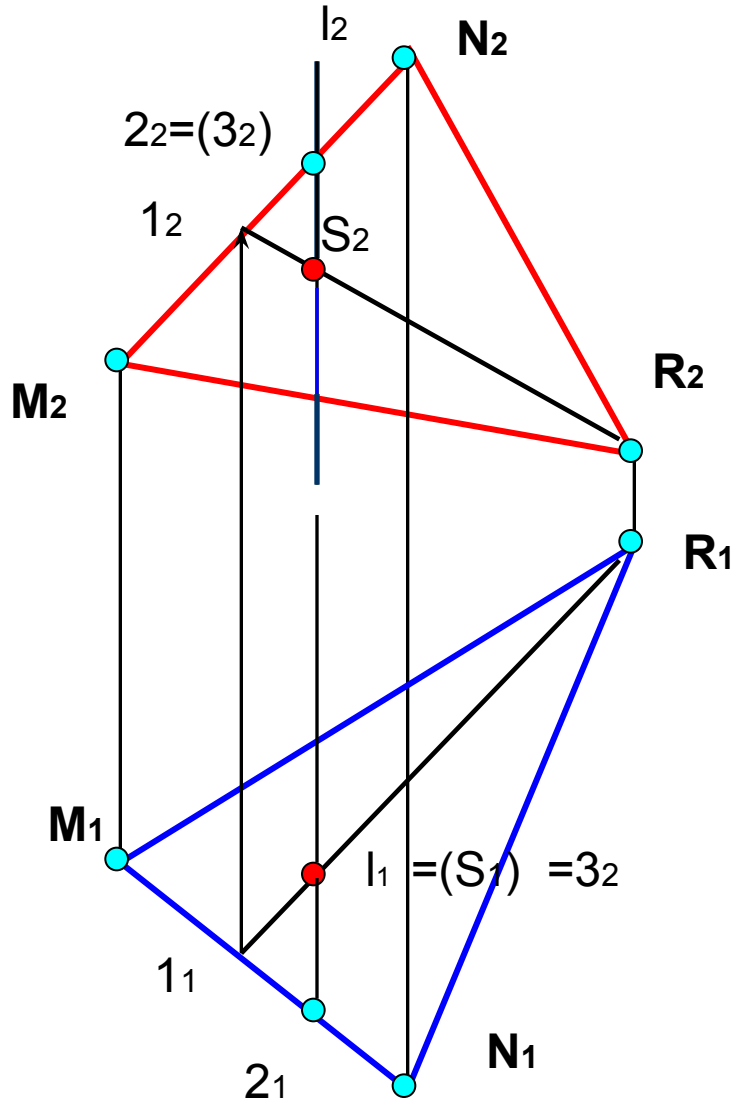


Линия 1-2 =

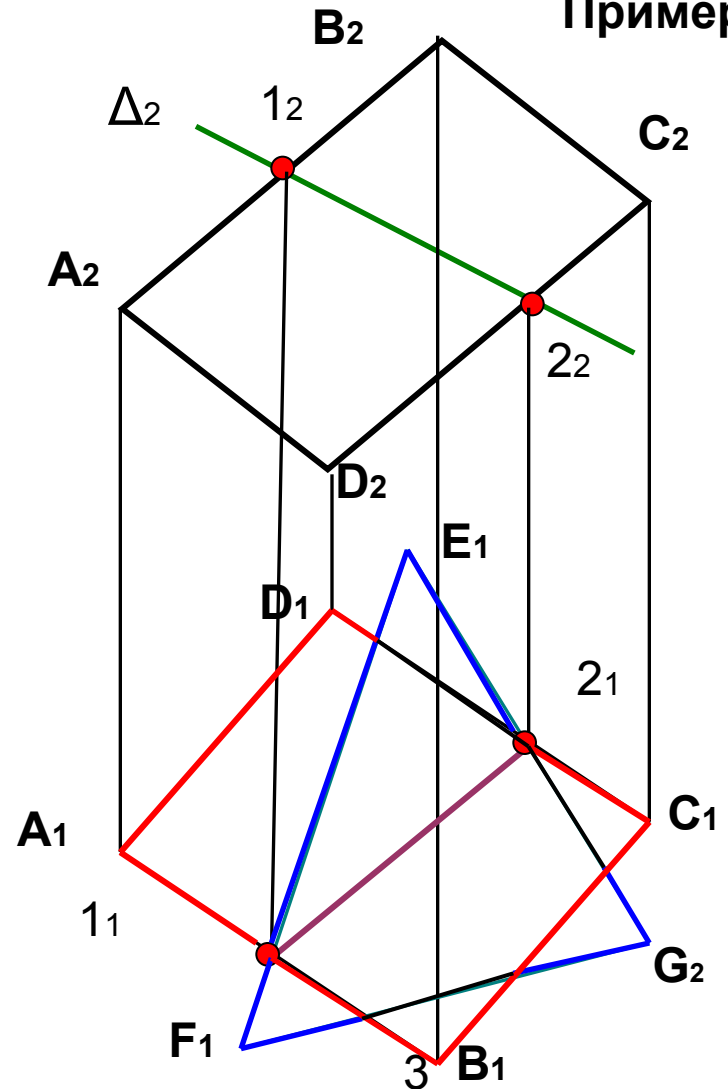
пл.  $A^2 = A \cap$  пов.цилиндра

# Алгоритм №2, пересечение поверхностей, одна из которых занимает частное положение ( $\perp$ , не $\perp$ )

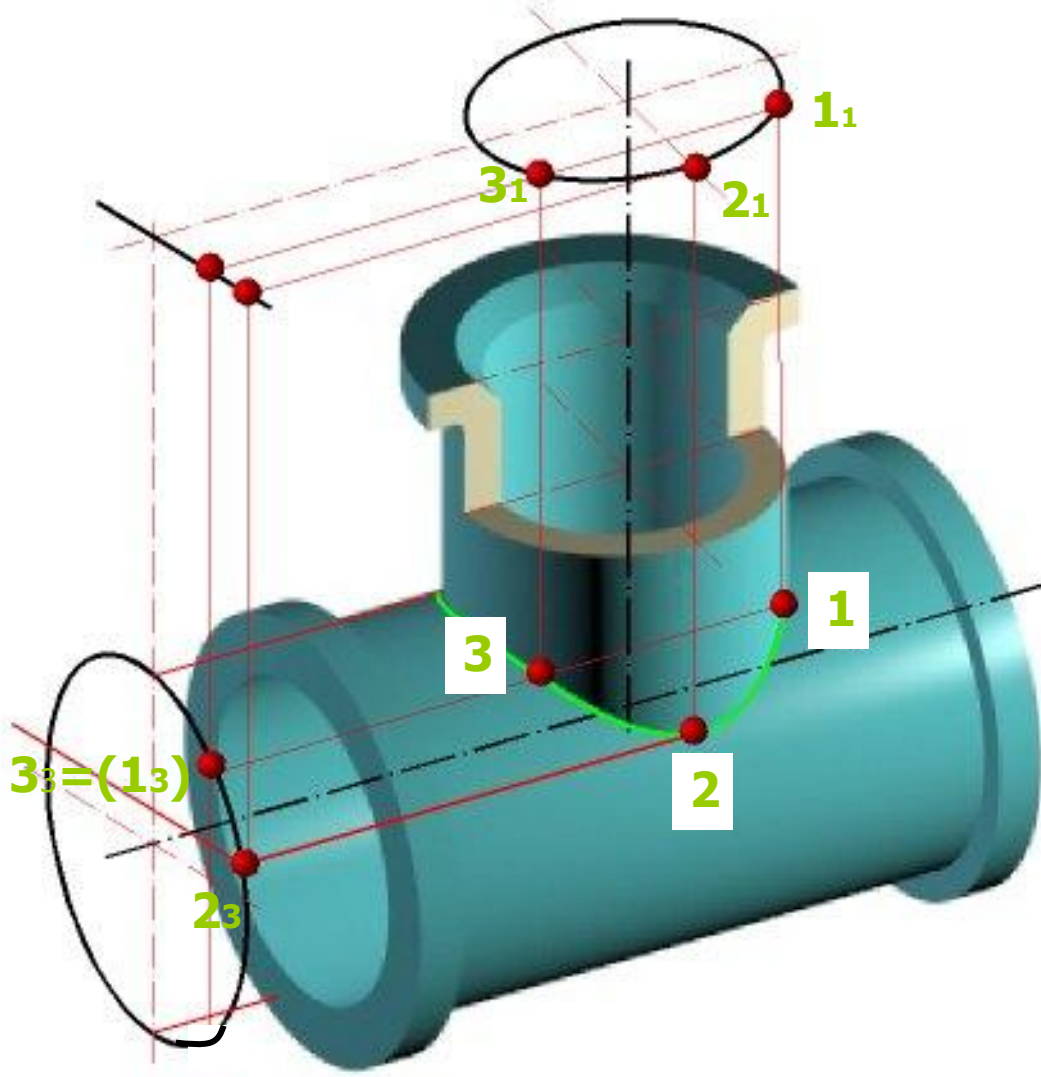
Пример 1.



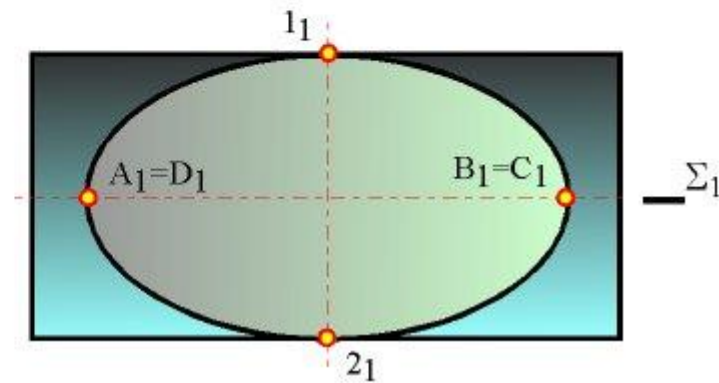
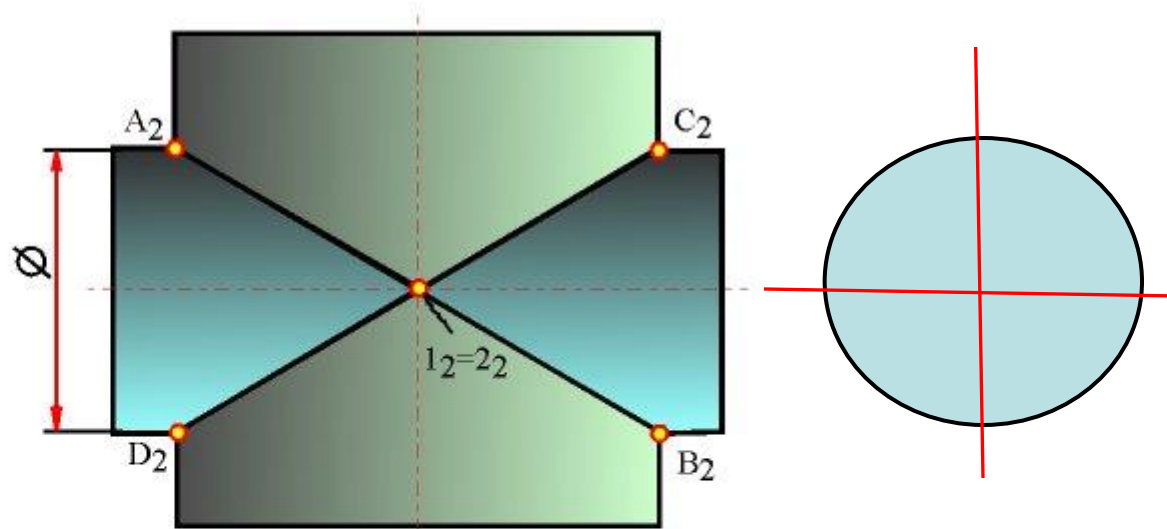
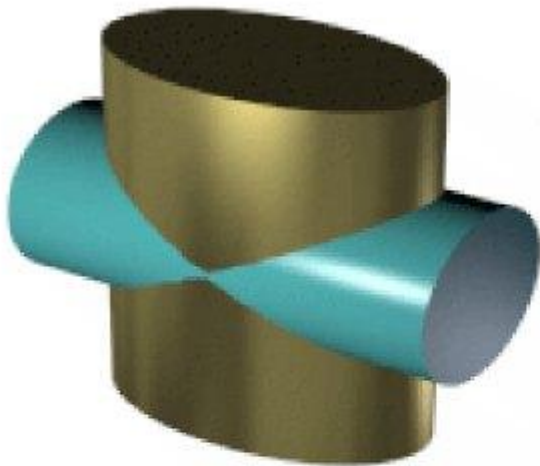
Пример 2.



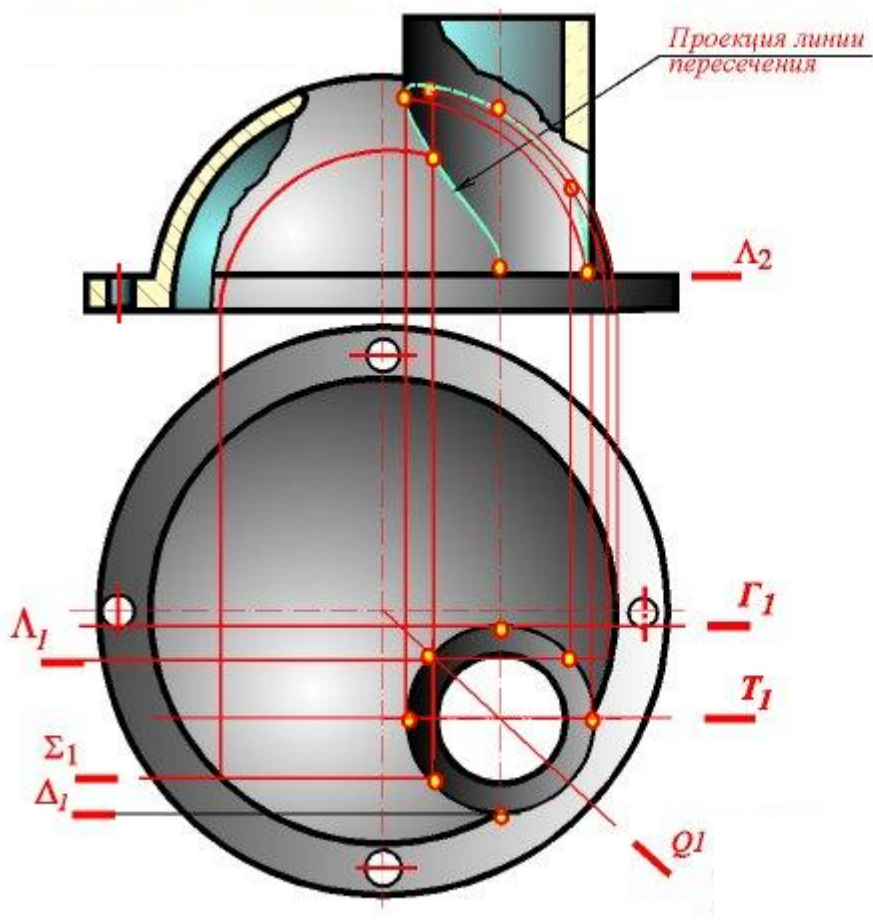
# Наглядное изображение линии пересечения двух цилиндров



# Пересечение поверхностей вращения

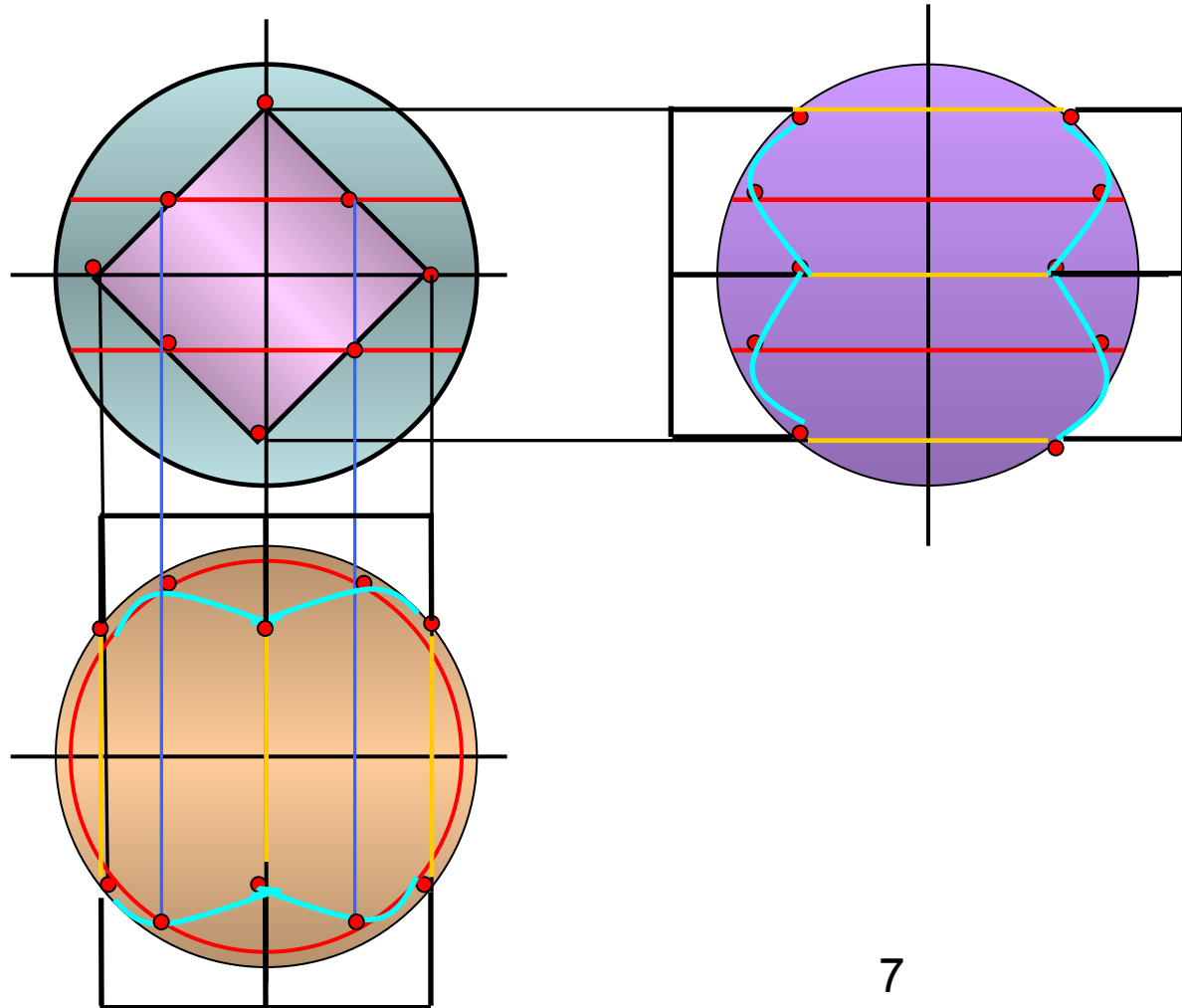


# 4.1. Пересечение поверхностей, одна из которых занимает частное положение

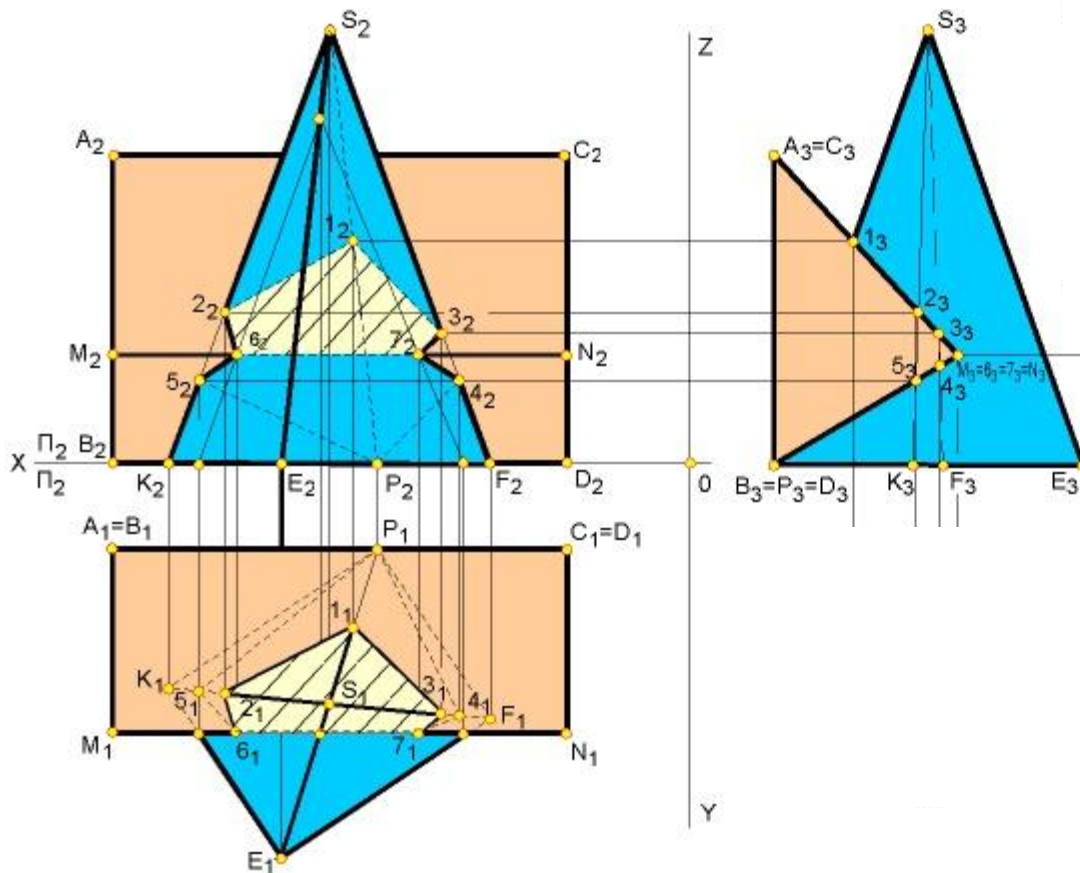


## 4.1. Пример решения задачи.

Построить линию пересечения поверхностей



# Пересечение пирамиды и призмы





# Образование тела, состоящего из пересекающихся поверхностей

