

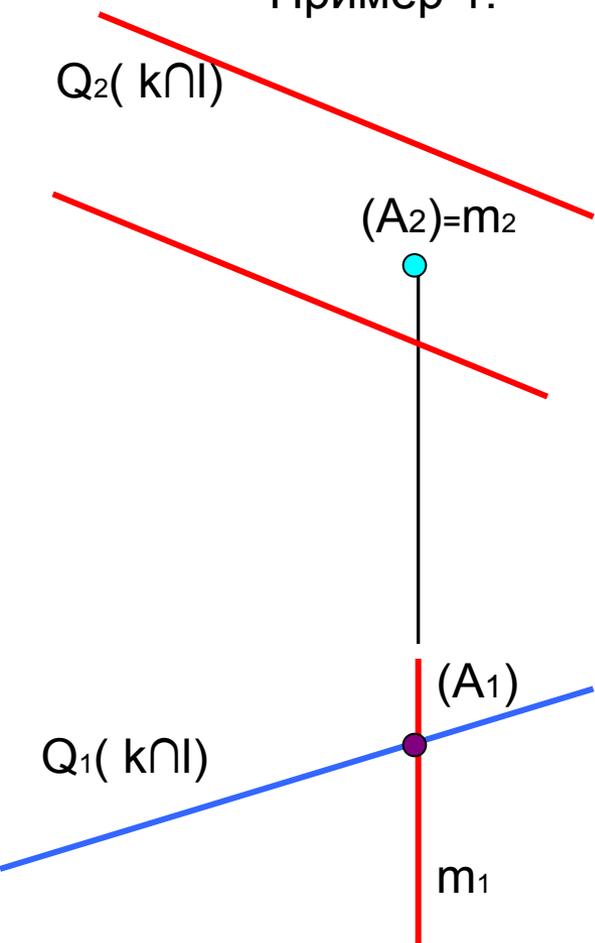
Лекция 5. Пересечение поверхностей.

Содержание лекции:

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

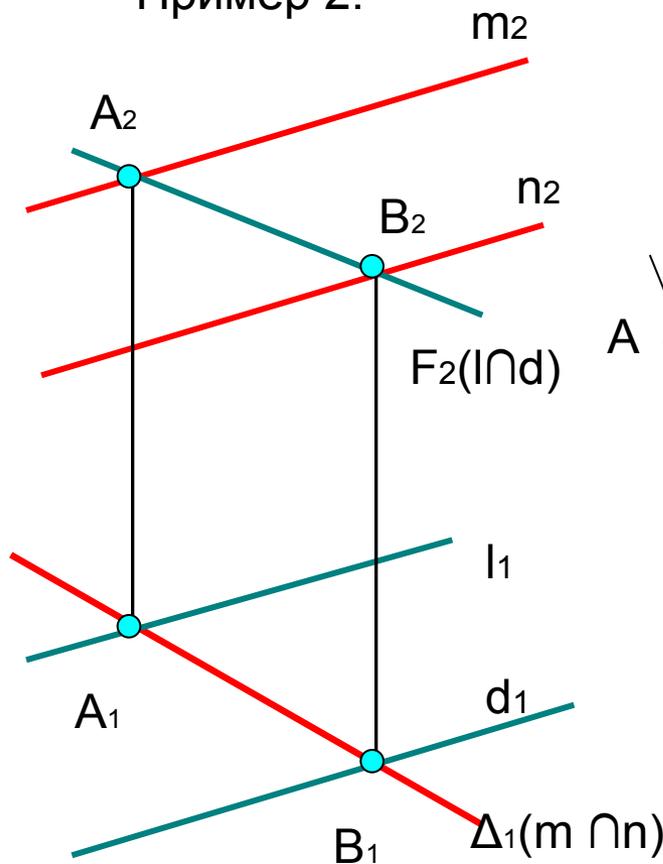
Алгоритм №1, пересечение поверхностей частного положения (\perp, \perp)

Пример 1.



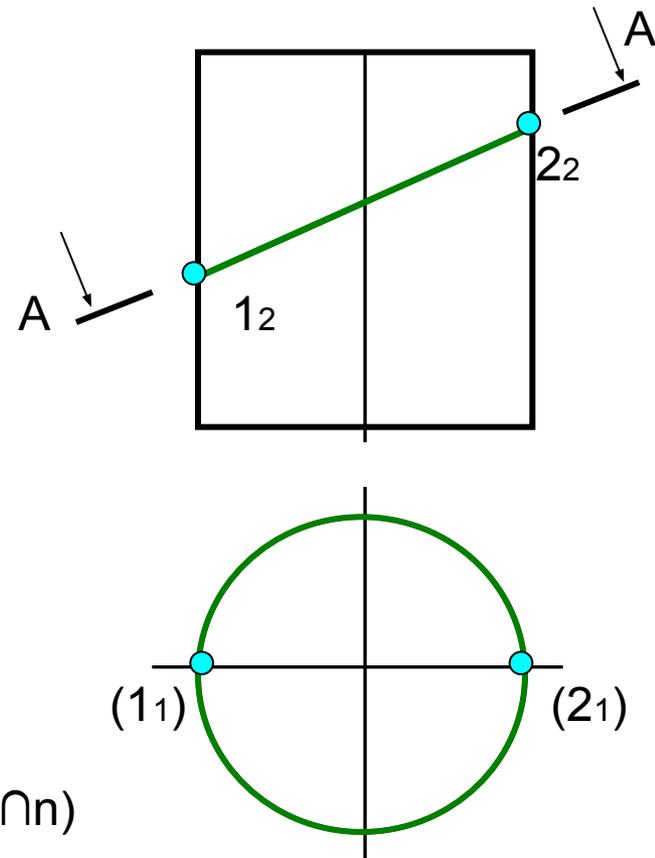
$$A = Q \cap m$$

Пример 2.



$$AB = F \cap \Delta$$

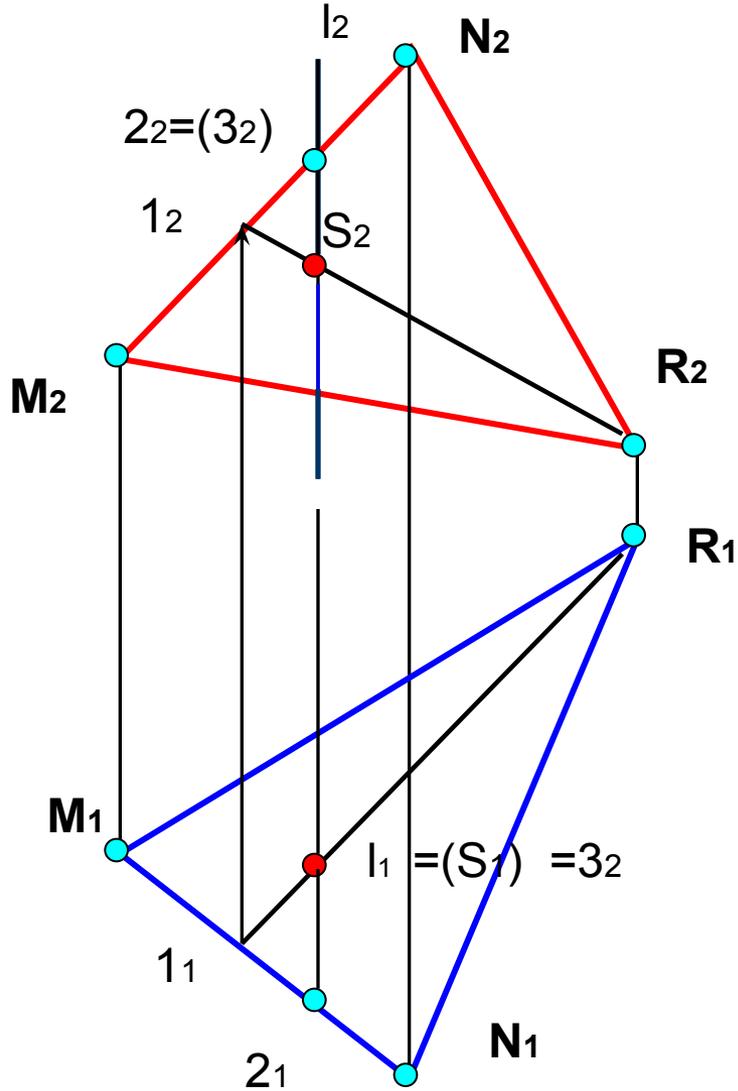
Пример 3.



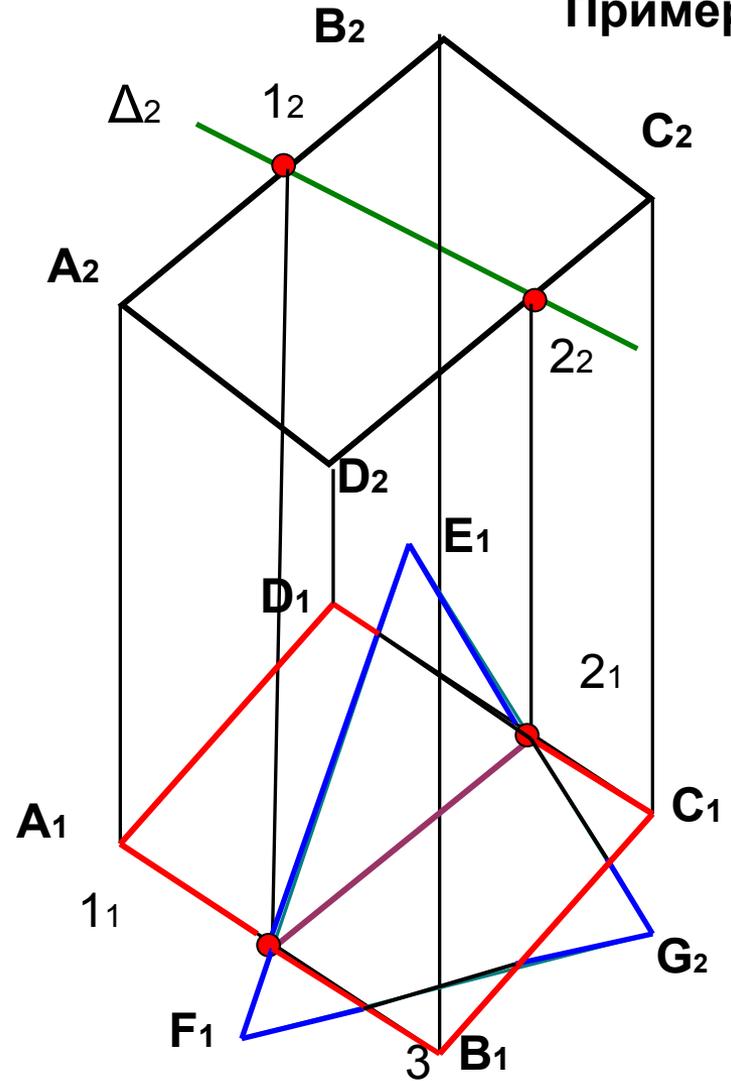
Линия 1-2 =
пл. $A^2 = A \cap$ пов. цилиндра

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

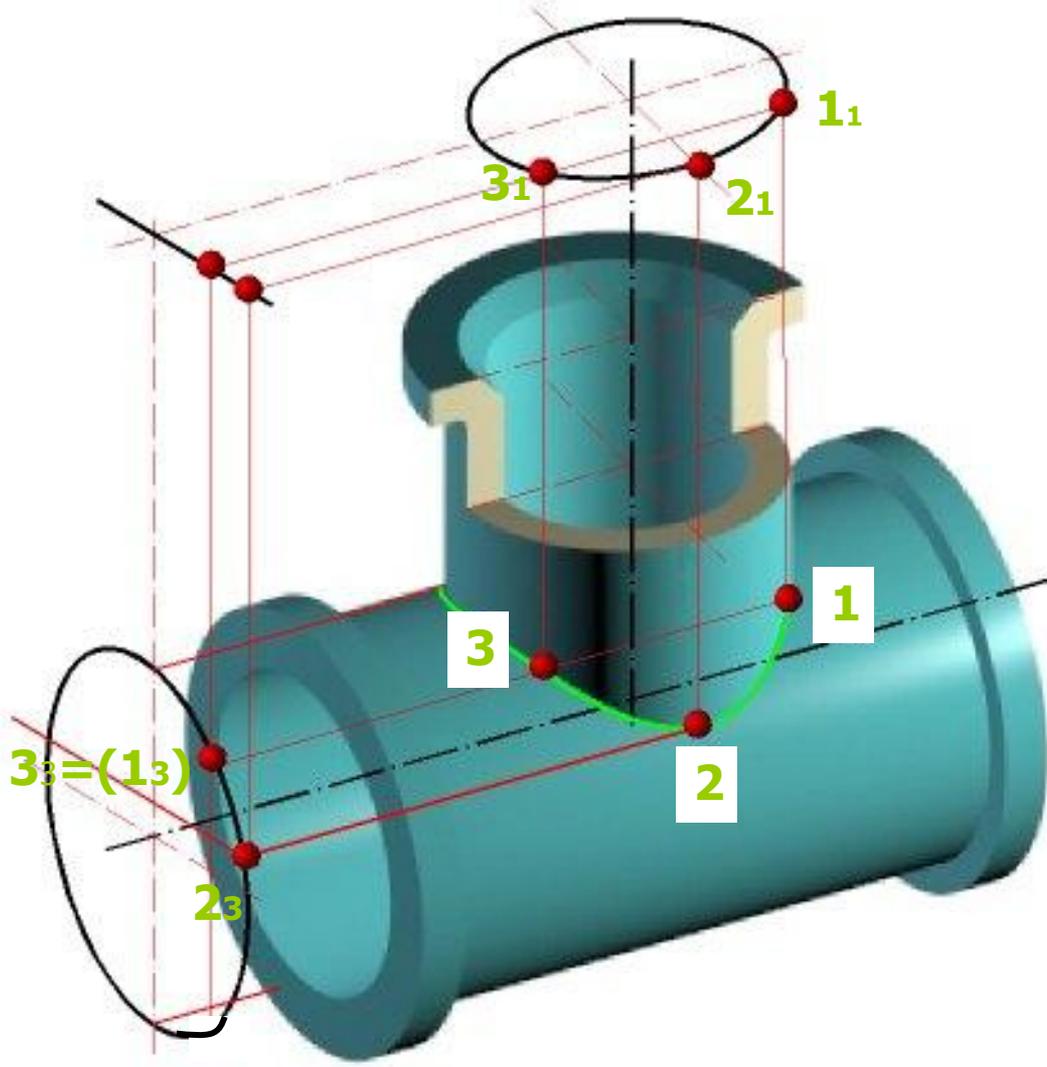
Пример 1.



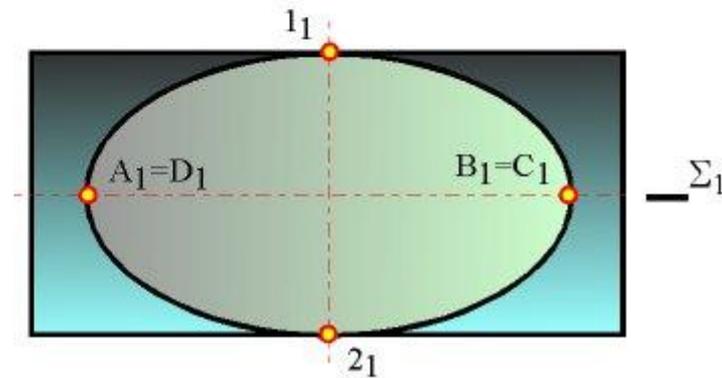
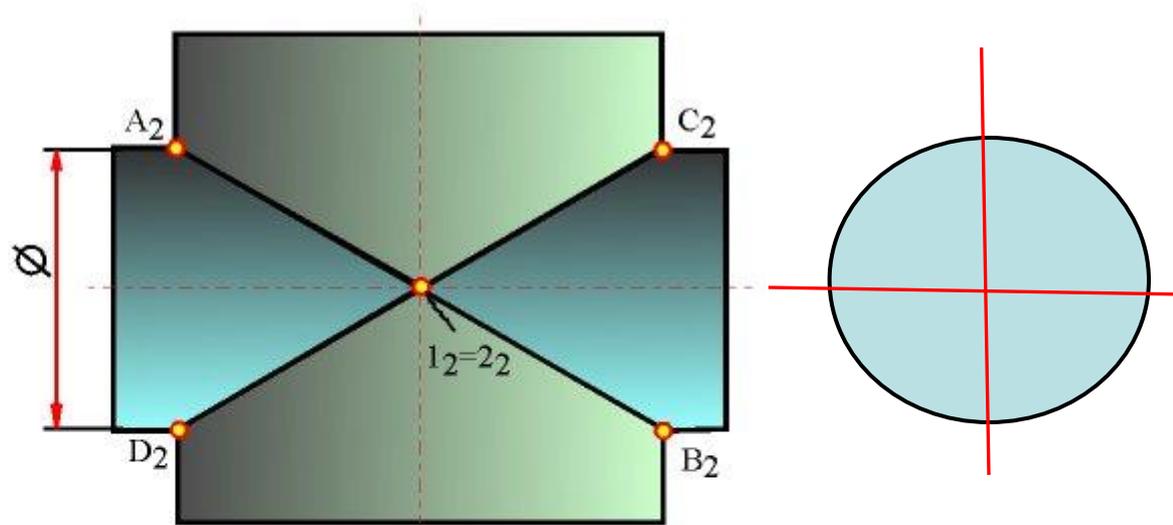
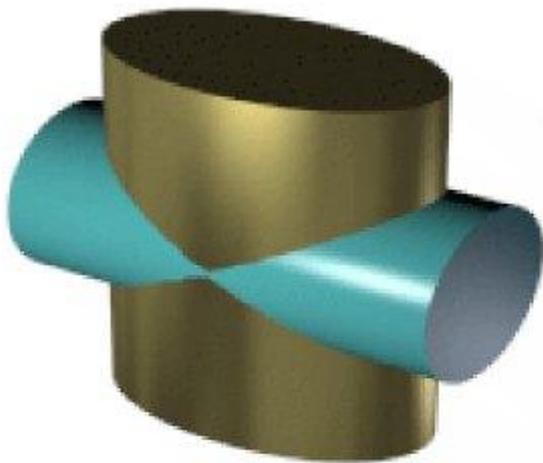
Пример 2.



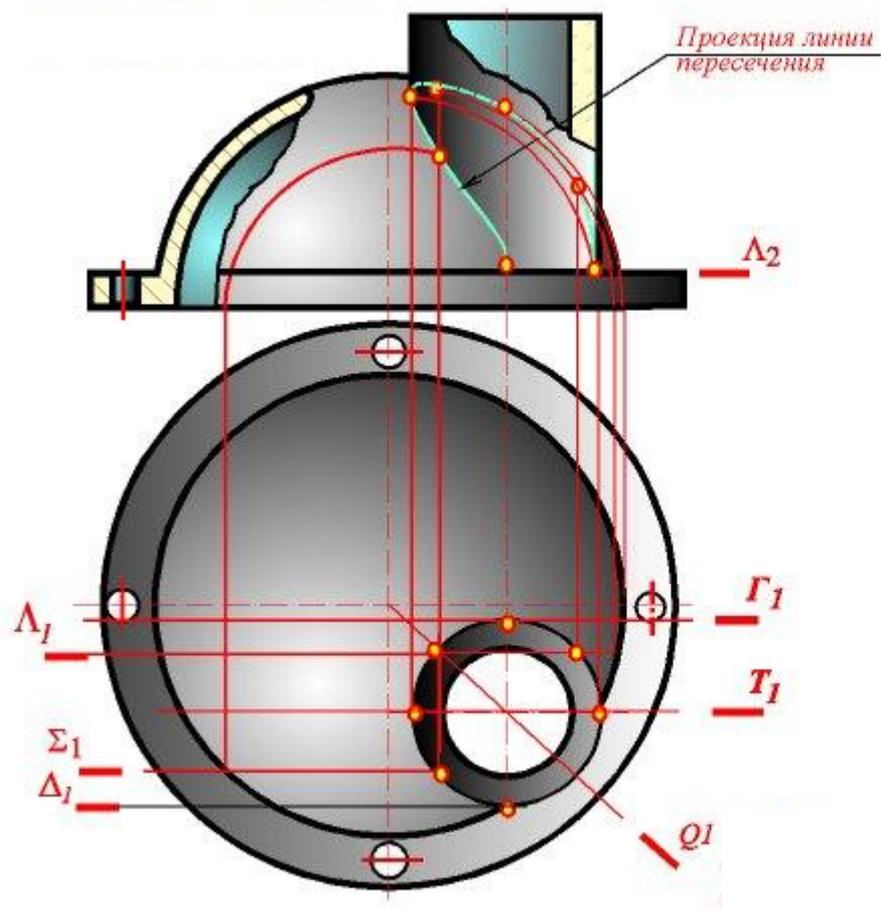
Наглядное изображение линии пересечения двух цилиндров



Пересечение поверхностей вращения

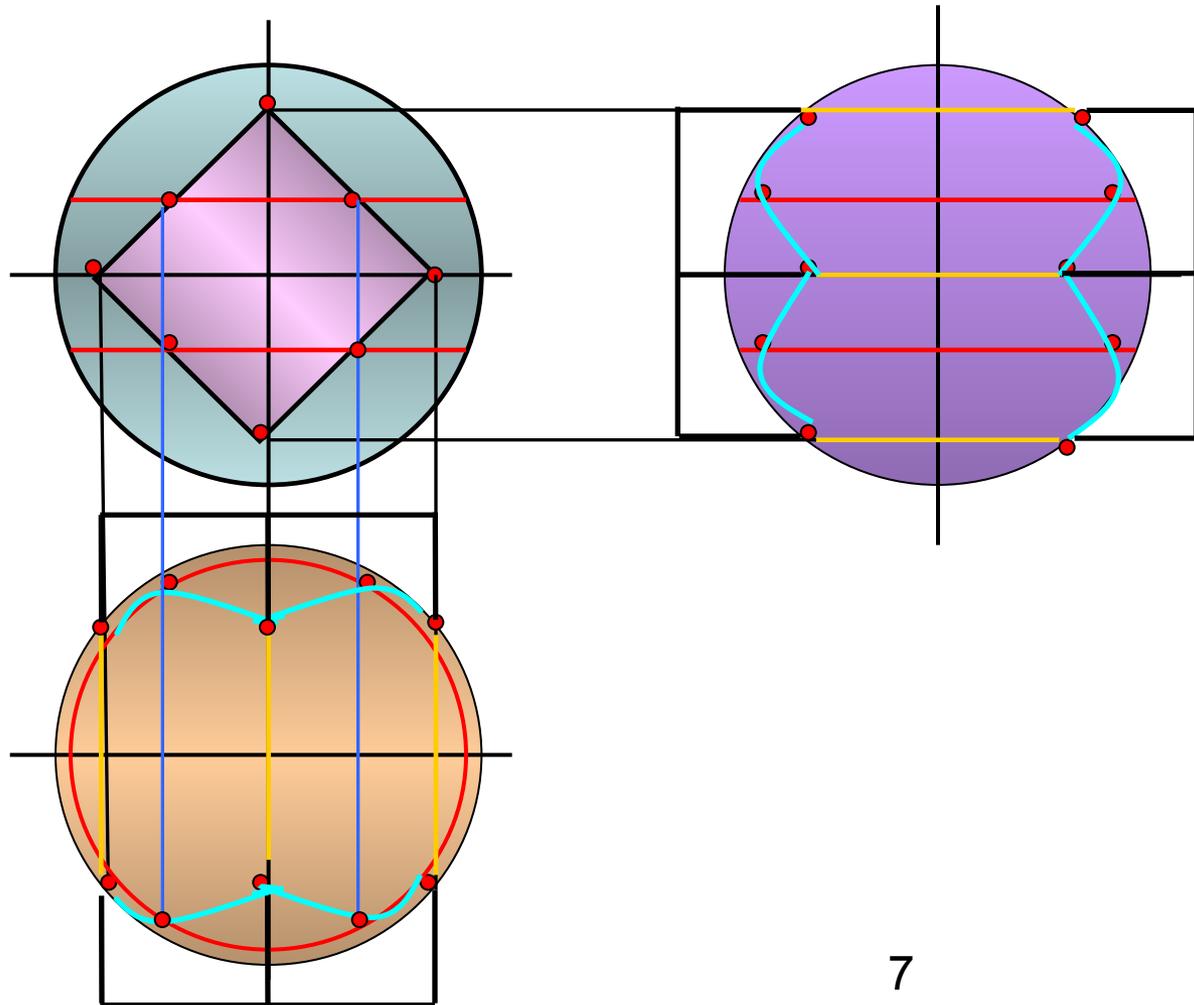


4.1. Пересечение поверхностей, одна из которых занимает частное положение

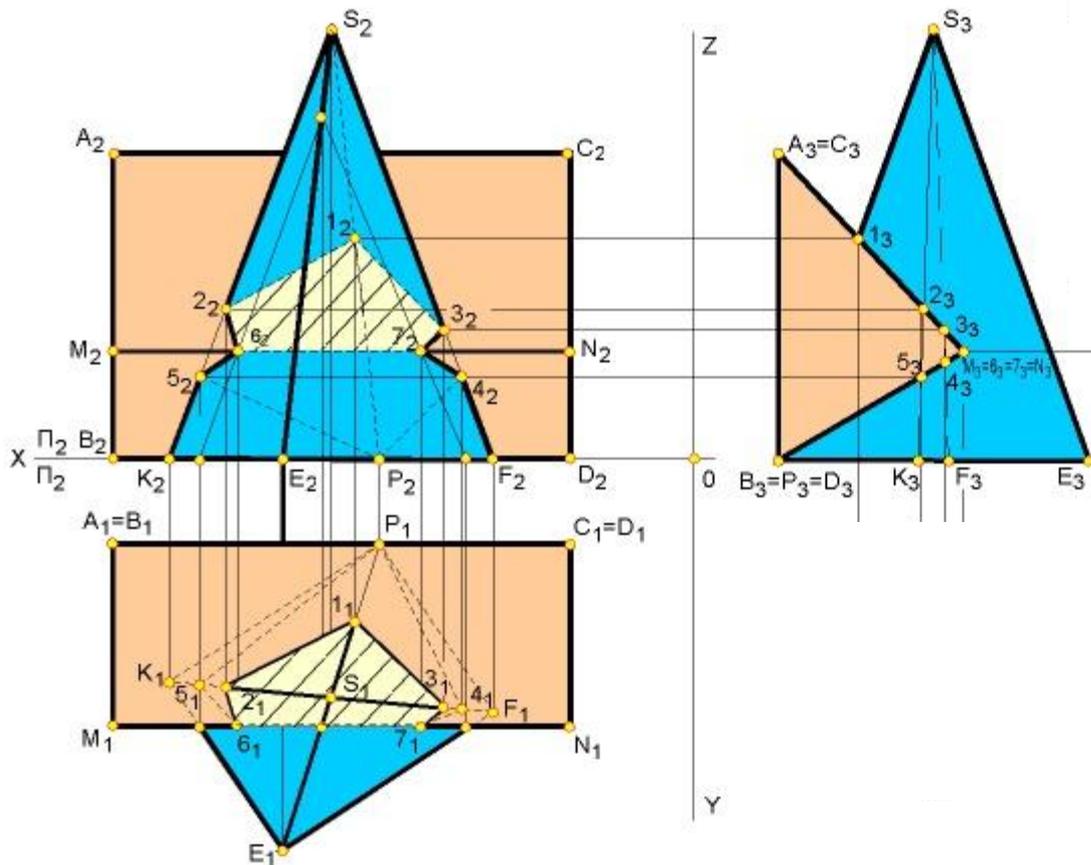


4.1. Пример решения задачи.

Построить линию пересечения поверхностей



Пересечение пирамиды и призмы



Образование тела, состоящего из пересекающихся поверхностей

