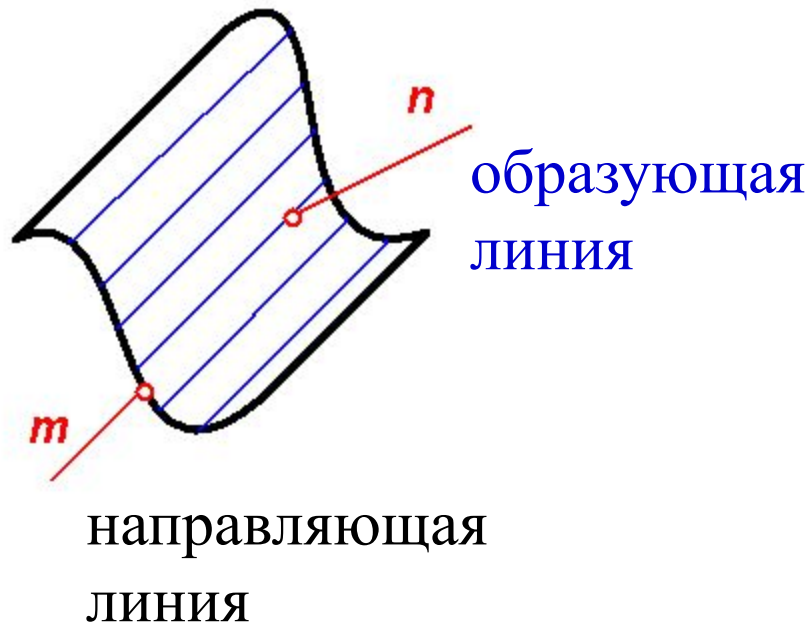
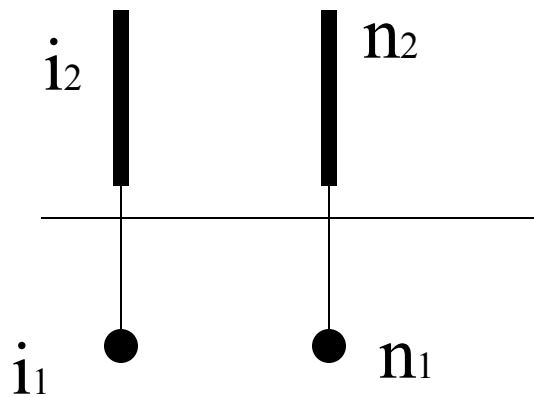


# Задание и изображение поверхностей



Поверхность рассматривается как множество линий, полученных в результате движения некоторой образующей в пространстве по определенной закономерности. Совокупность всех положений называется **линейным каркасом**.

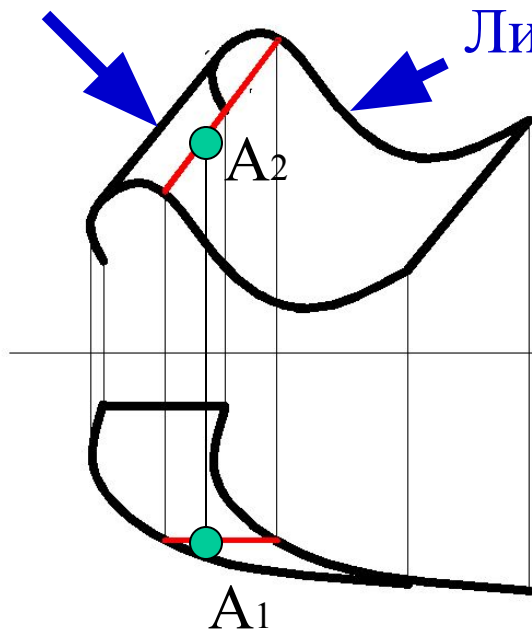


**Определитель**-совокупность геометрических элементов в пространстве, позволяющих реализовать кинематический закон образования поверхности.

Задание цилиндра определителем

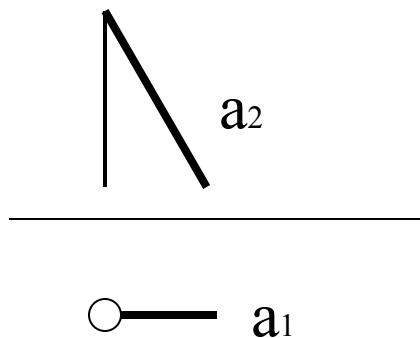
# Задание и изображение поверхностей

Очерк поверхности

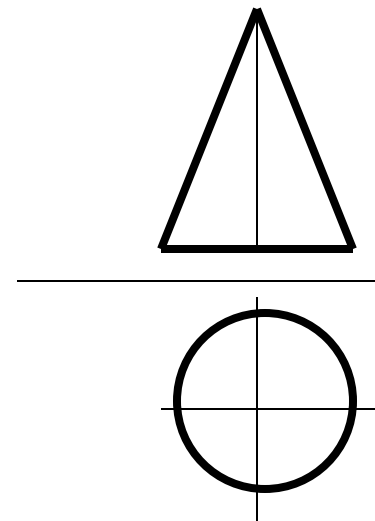


Линия обреза

Для придания чертежу наглядности, его дополняют проекциями контурных линий (**очерк поверхности**), касными линиями и линиями обреза

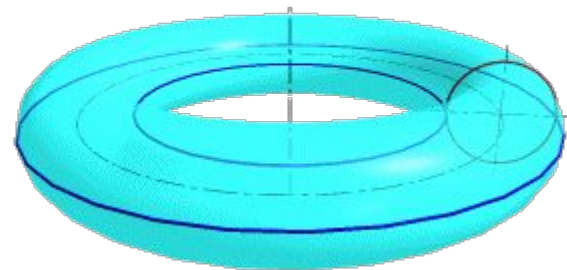
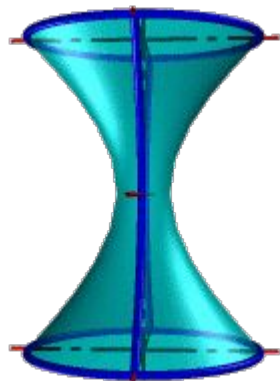
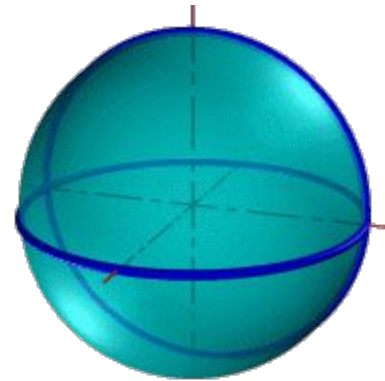
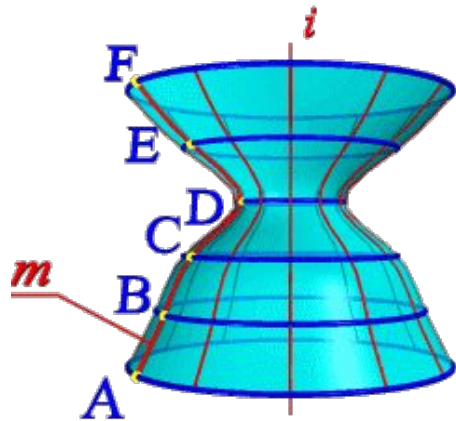


Задание конуса  
определителем  
поверхности

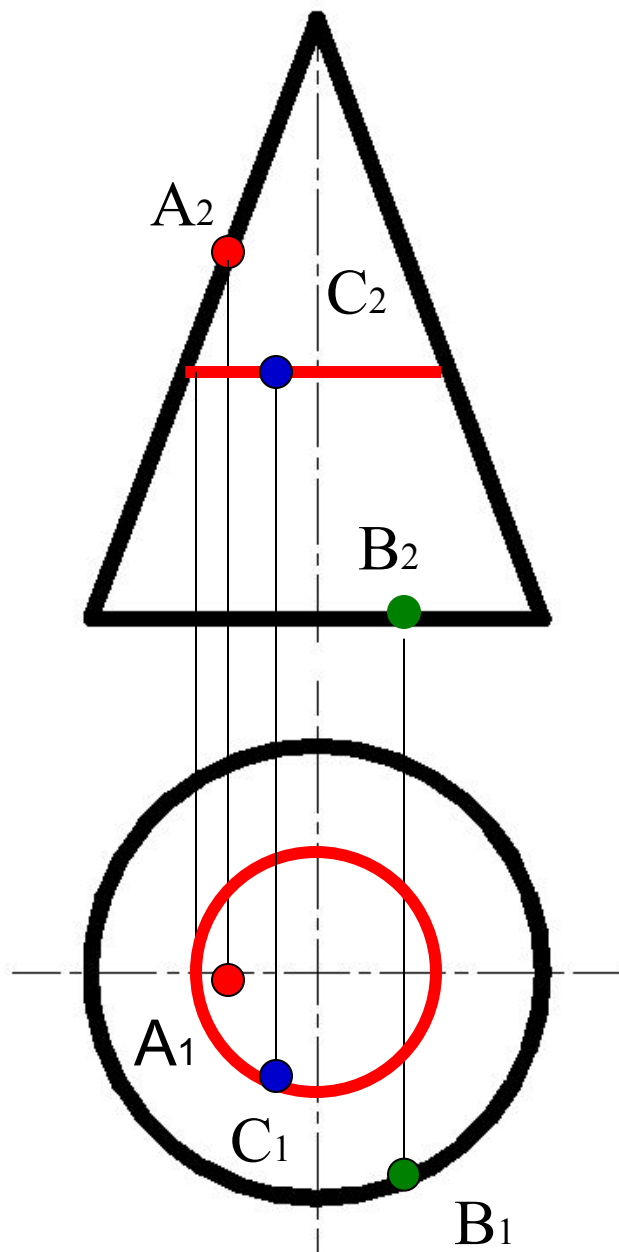


Задание  
конуса  
очерком и  
линией  
обреза

# Поверхности вращения

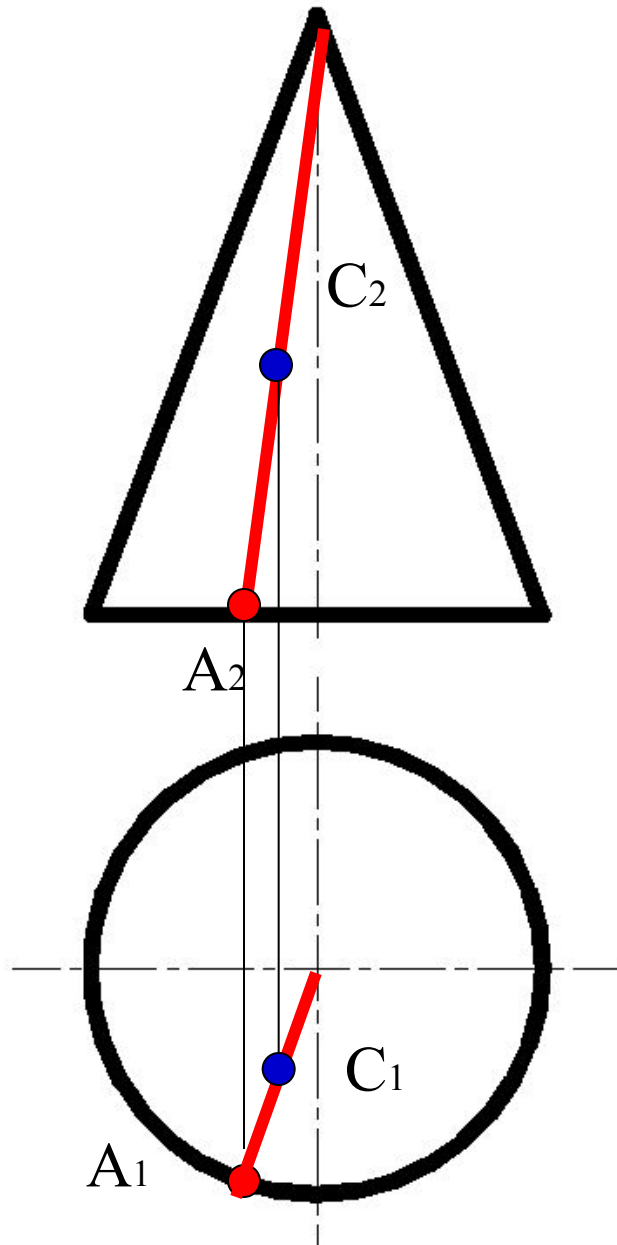


# Поверхности вращения



Построение точек на  
поверхности конуса

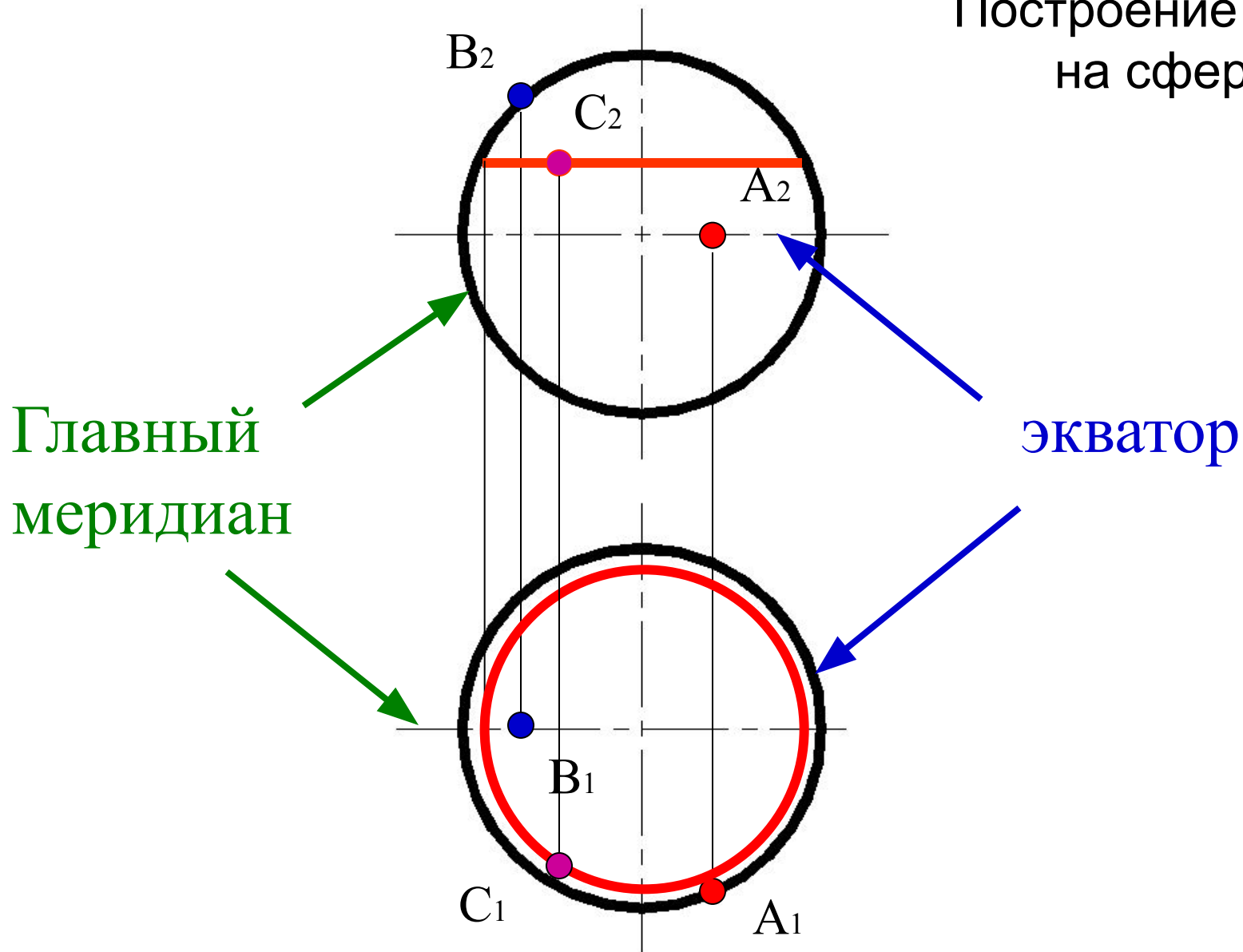
# Поверхности вращения



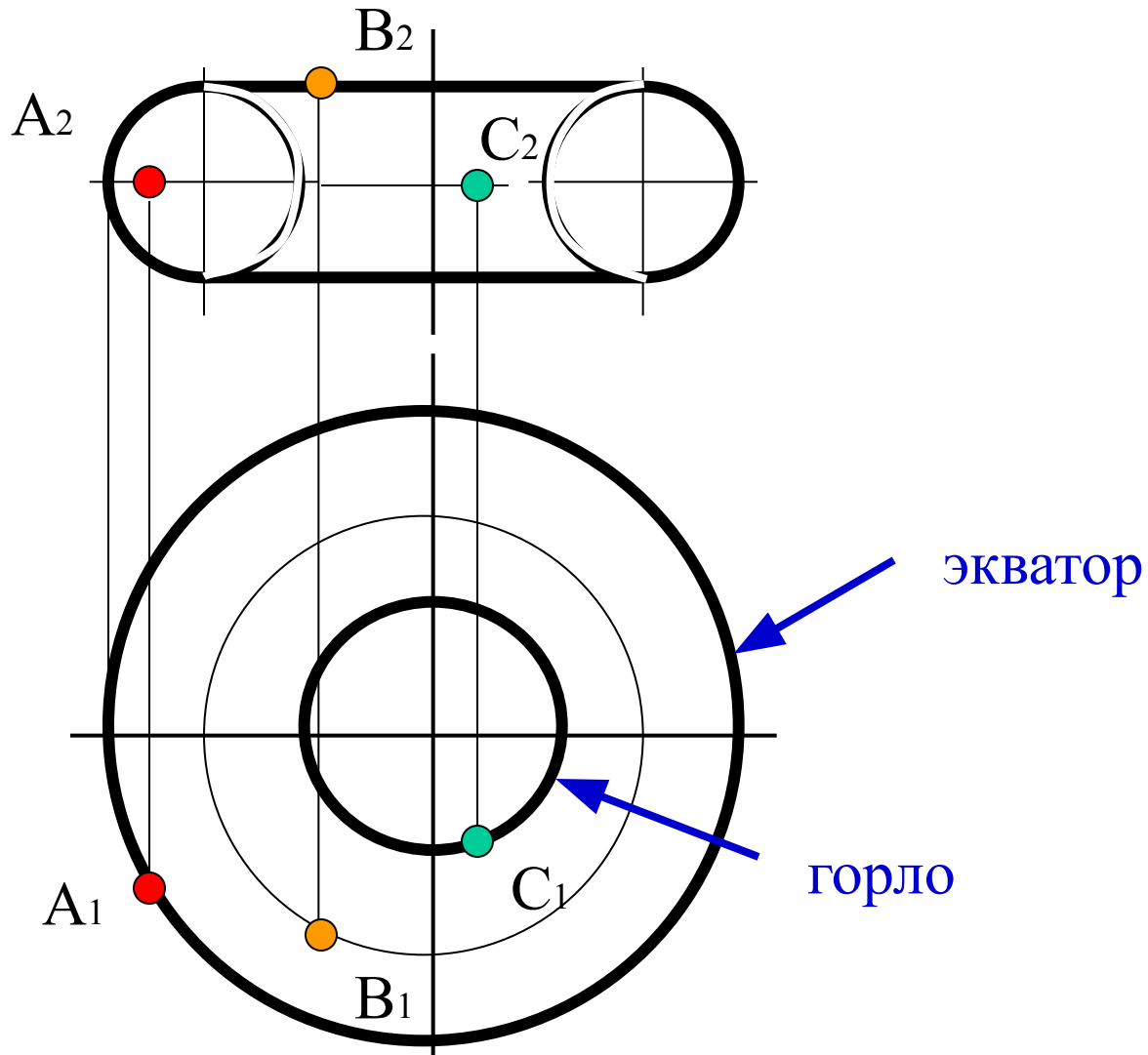
Построение точек на  
поверхности конуса  
с помощью  
образующей линии

# Поверхности вращения

Построение точек  
на сфере



# Тор-образуется вращением окружности вокруг оси

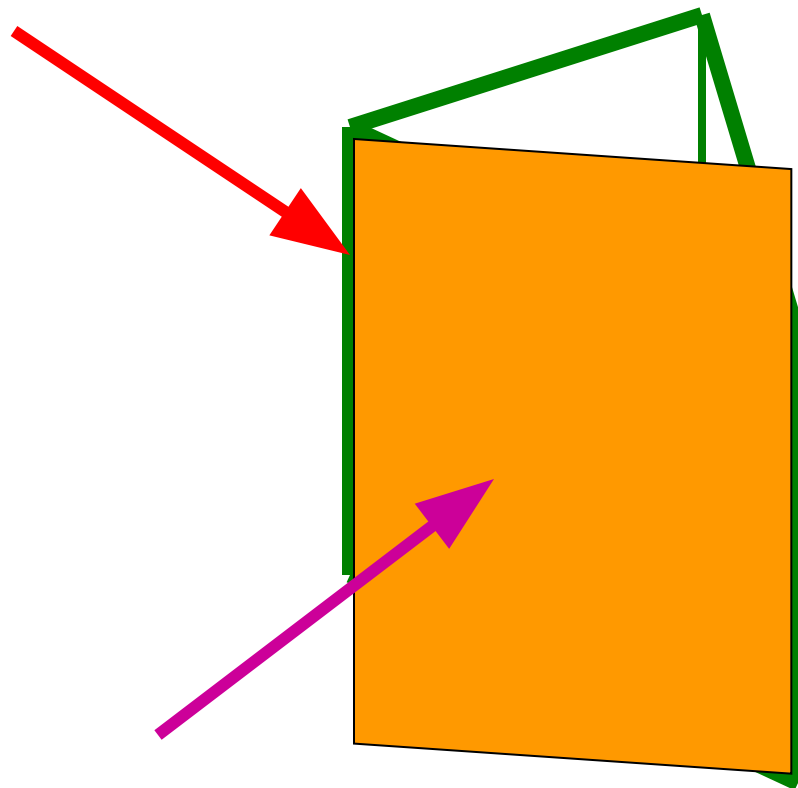
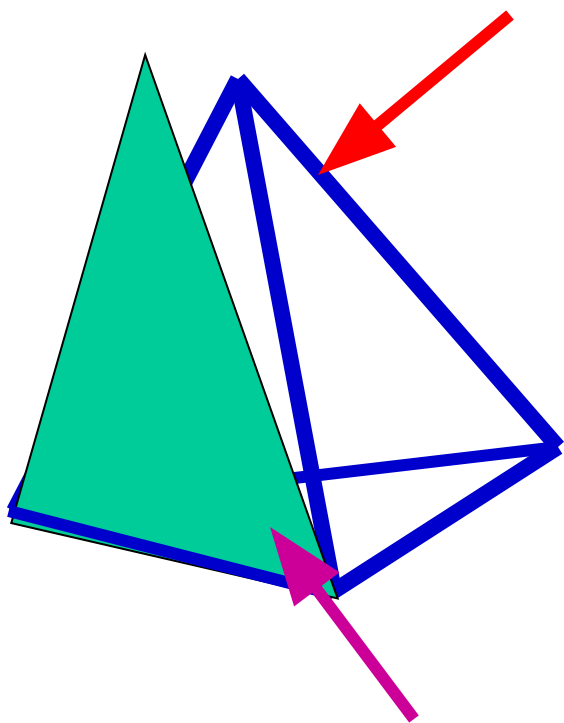


# Гранные поверхности

Пирамида

Призма

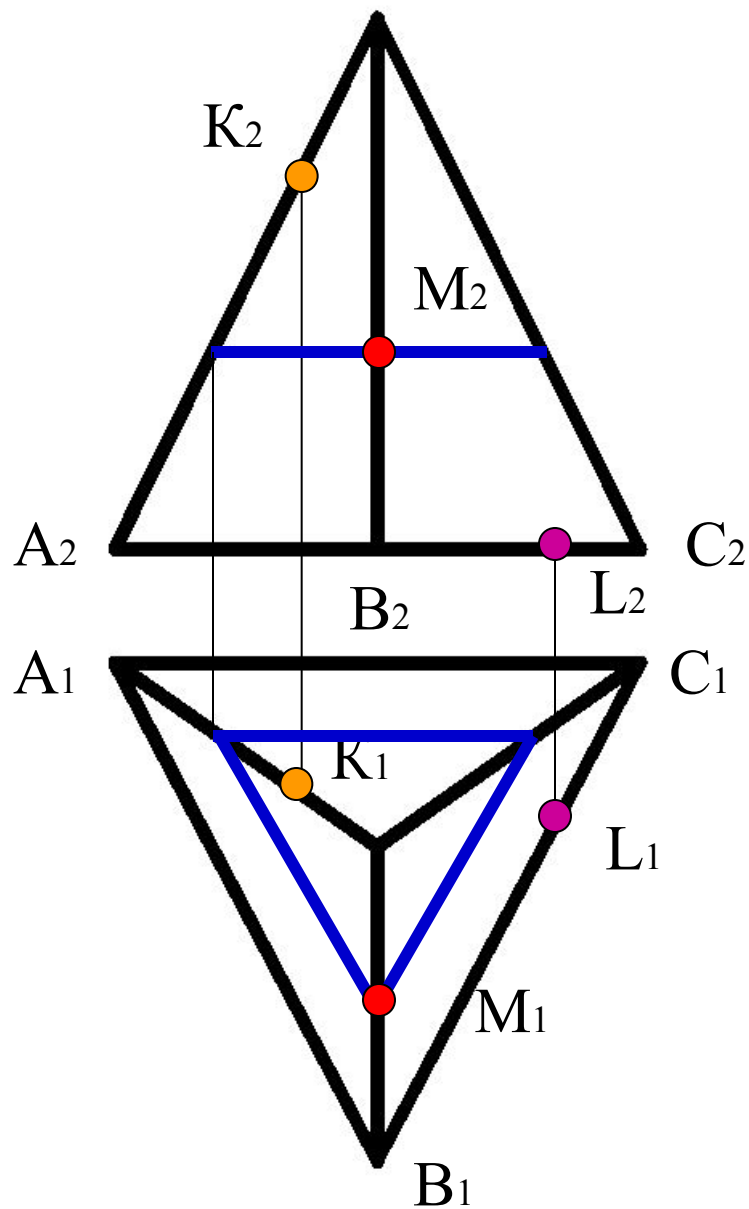
Ребро- это линия



Грань —это плоскость

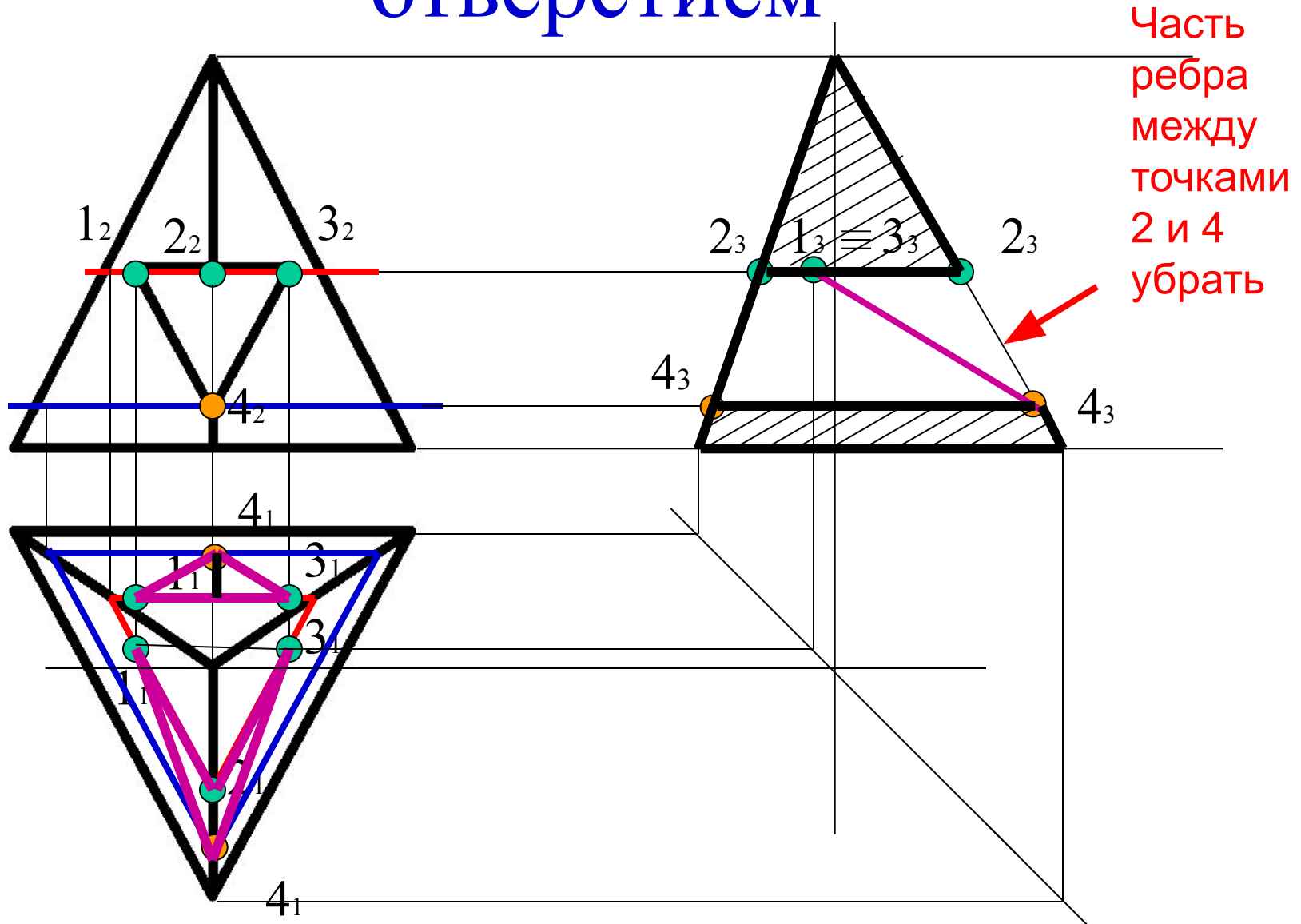


# Гранные поверхности

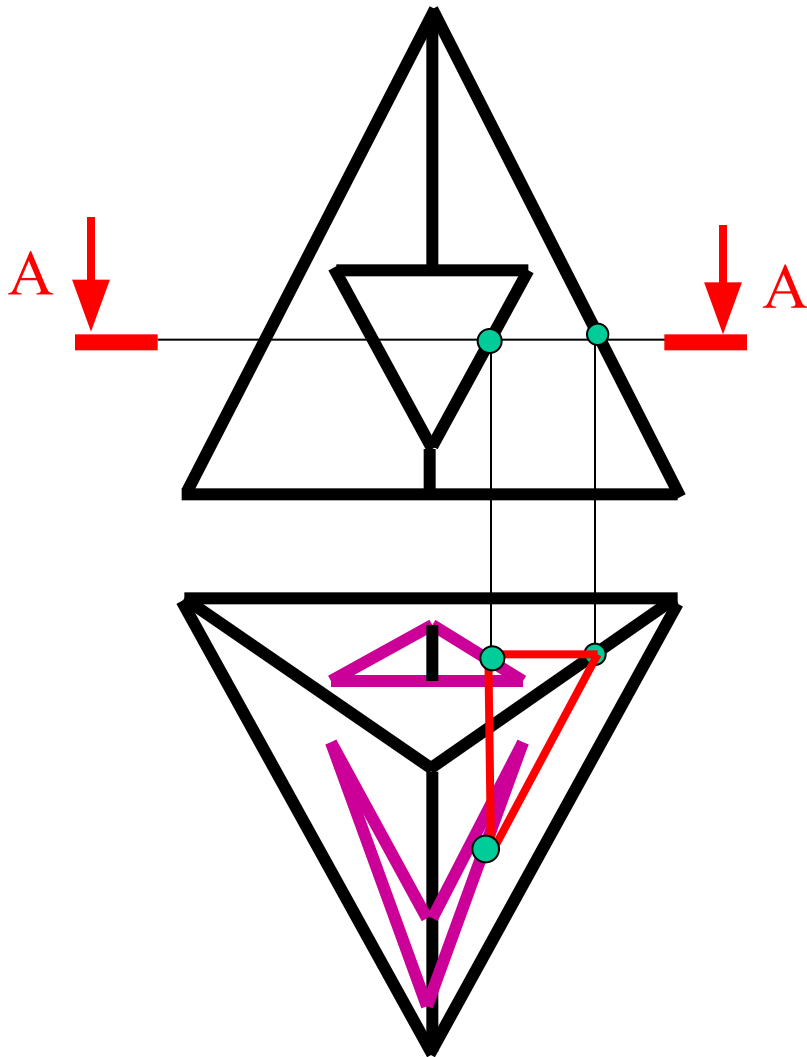


Построение точек на  
поверхности пирамиды

# Построение пирамиды с отверстием

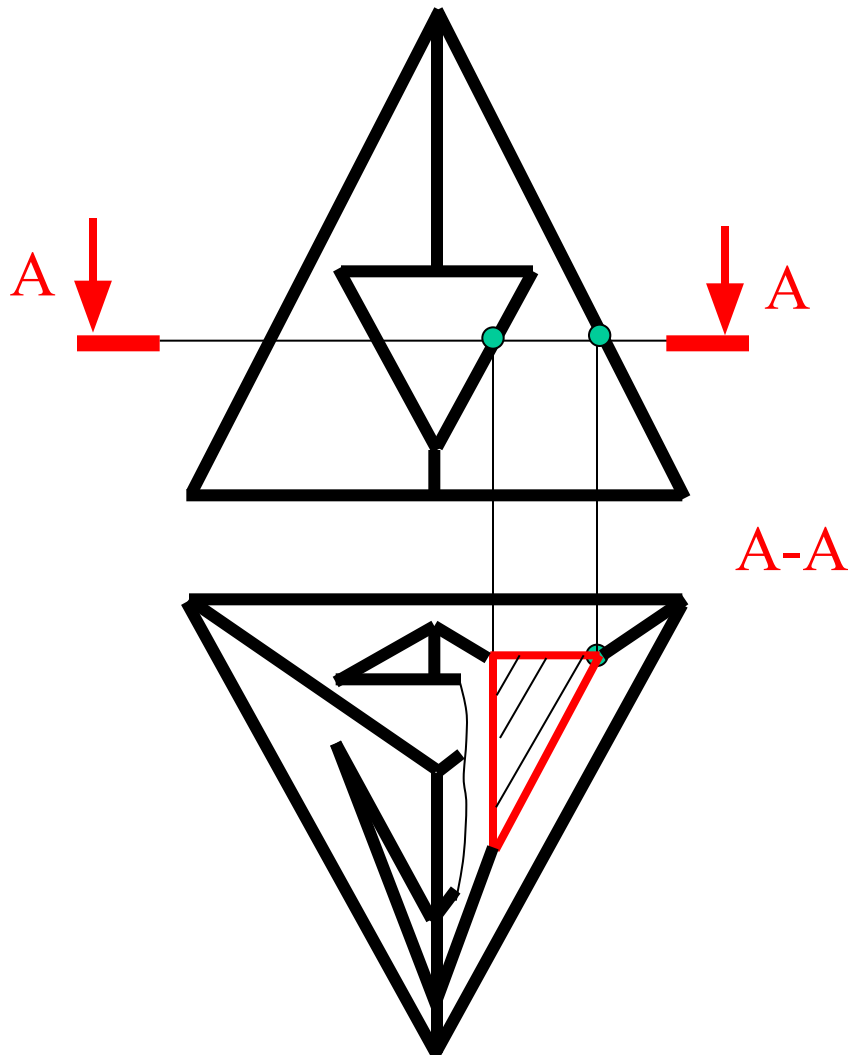


# Построение разреза пирамиды горизонтальной плоскостью



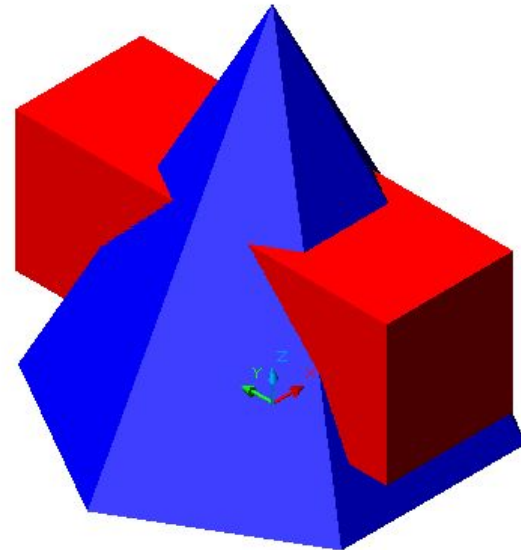
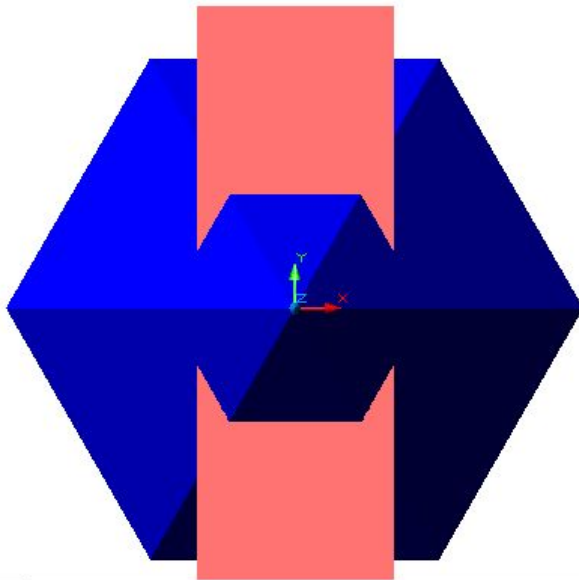
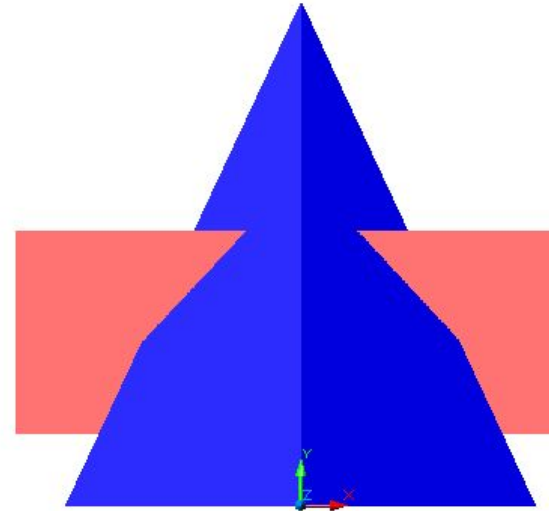
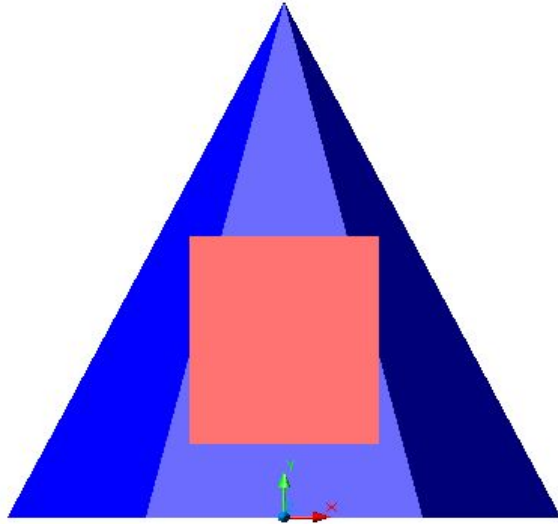
Секущую плоскость  
провести через  
середину отверстия

# Построение разреза пирамиды горизонтальной плоскостью



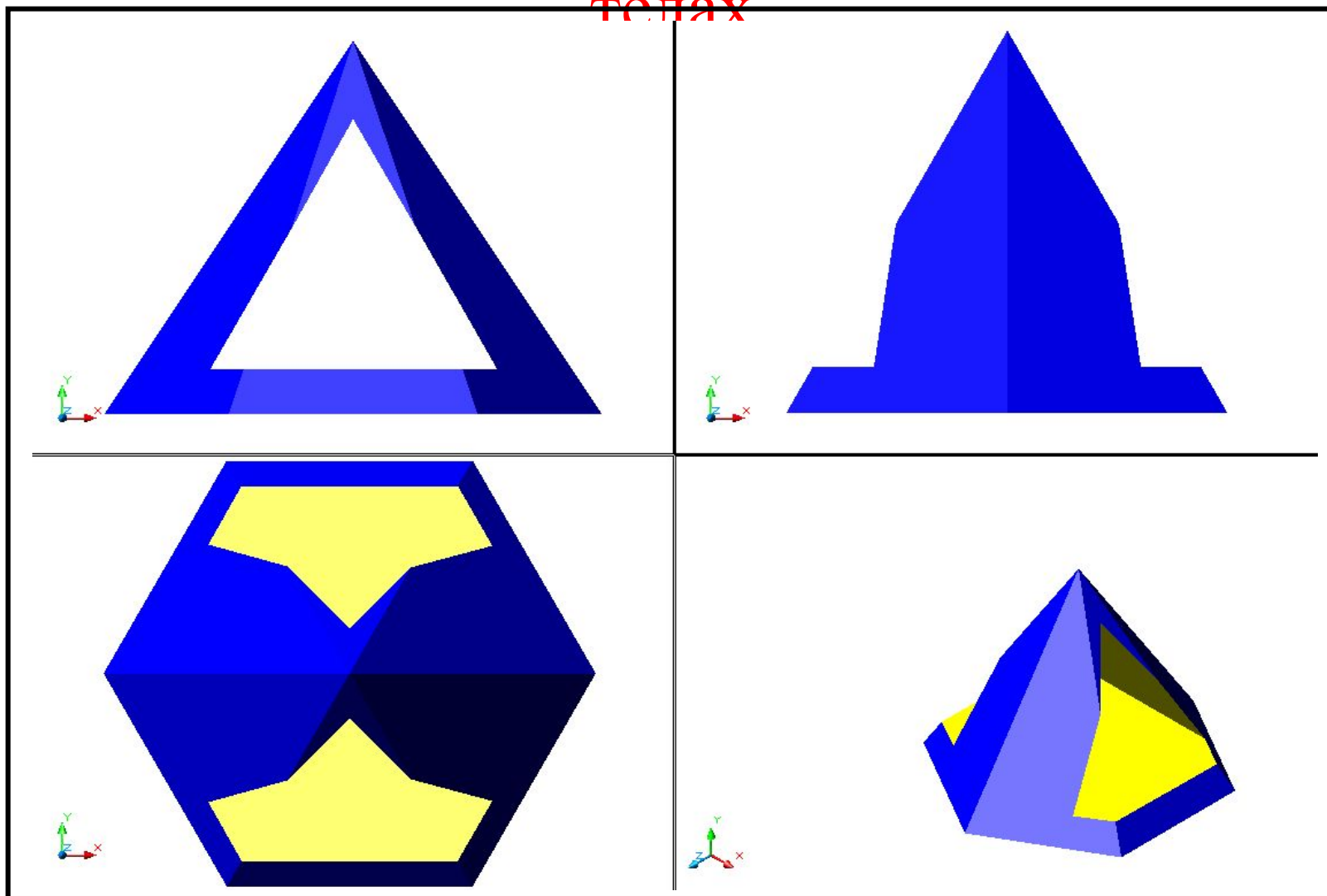
Если на оси симметрии находится ребро, то граница вида и разреза отделяется волнистой линией.

# Пирамида с отверстием

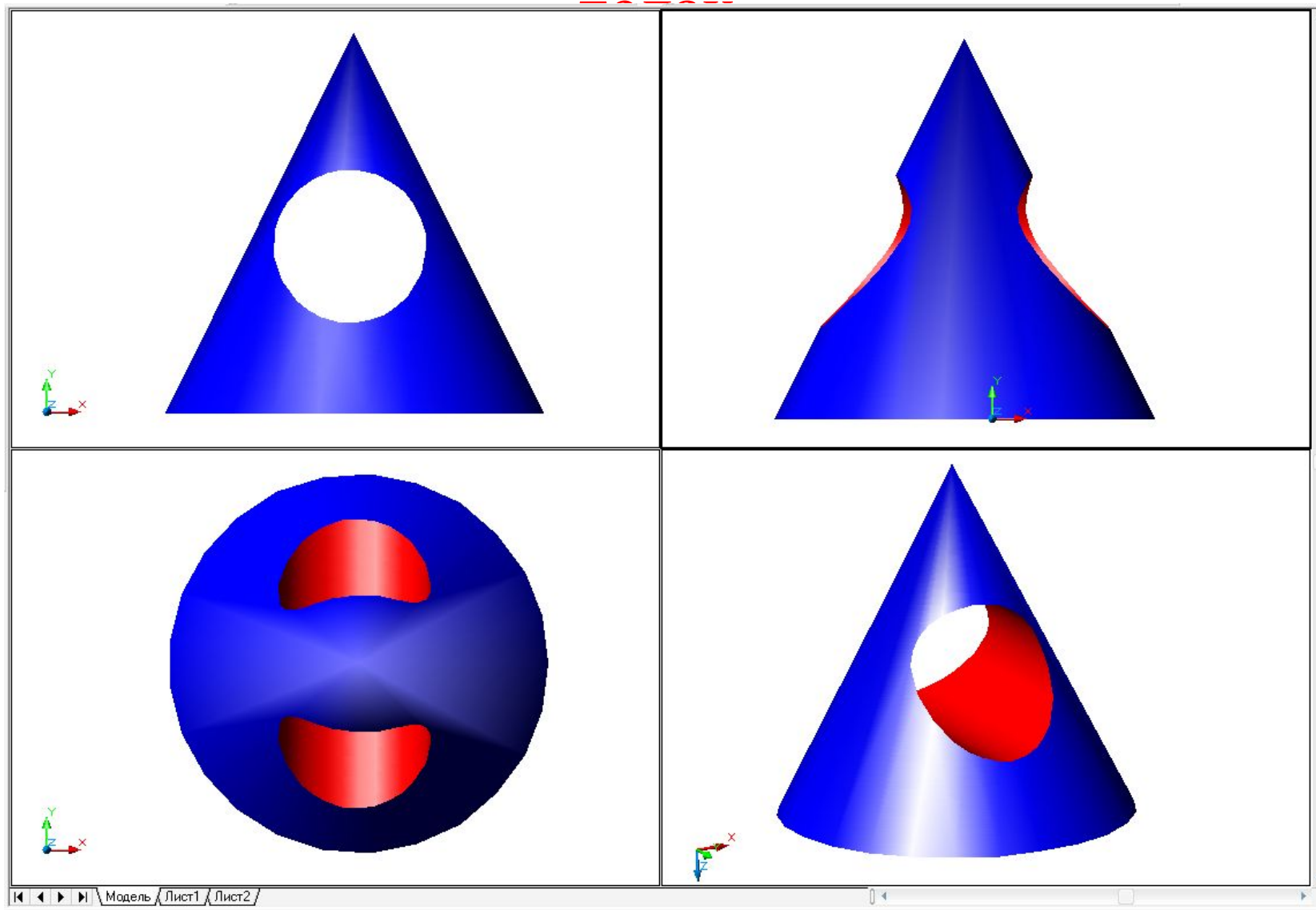


# Сквозные отверстия в геометрических

телах



# Сквозные отверстия в геометрических



# Сквозные отверстия в геометрических

