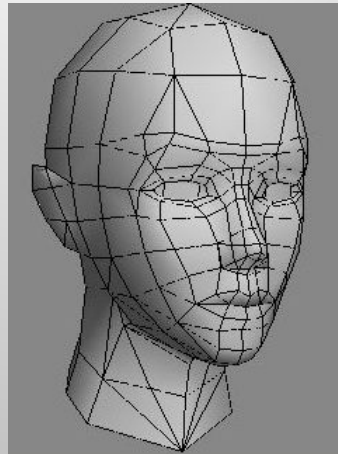


# РАЗВЕРТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Разверткой (выкройкой) называется плоская фигура, полученная путем совмещения всех точек данной поверхности с плоскостью без разрывов и складок.

К развертываемым поверхностям относятся **многогранные, цилиндрические, конические и торсовые.**

Для них можно построить точную развертку, для неразвертываемых - приближенную или условную.



# СВОЙСТВА РАЗВЕРТКИ:

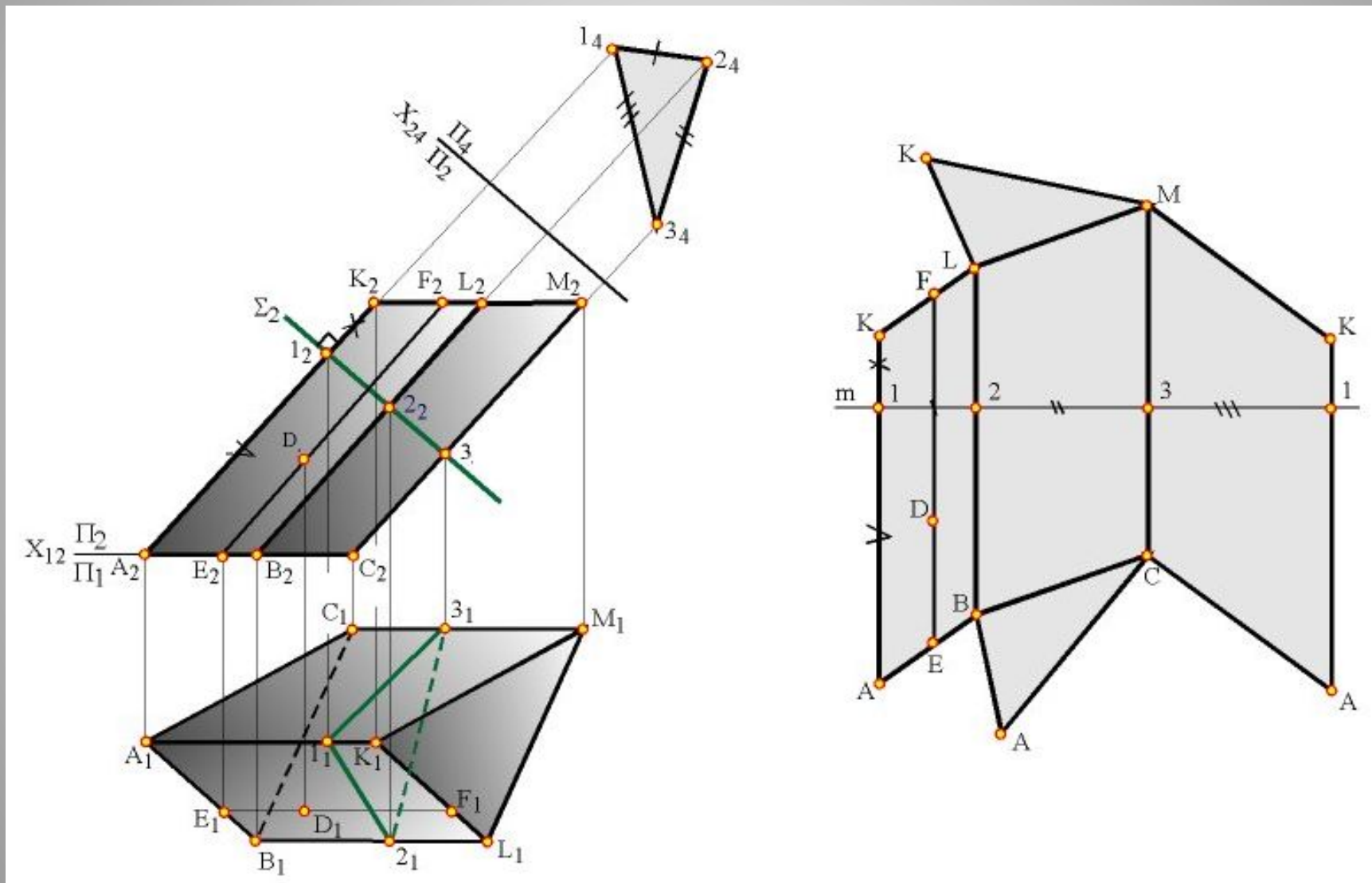
1. Каждой точке поверхности соответствует одна точка развертки и наоборот.
2. Сохраняются следующие величины:
  - длины отрезков;
  - углы;
  - площади фигур, ограниченных замкнутыми линиями.

**Построение развертки сводится к определению истинной величины плоских фигур и площадей криволинейных частей конструкции, ограничивающих ее.**

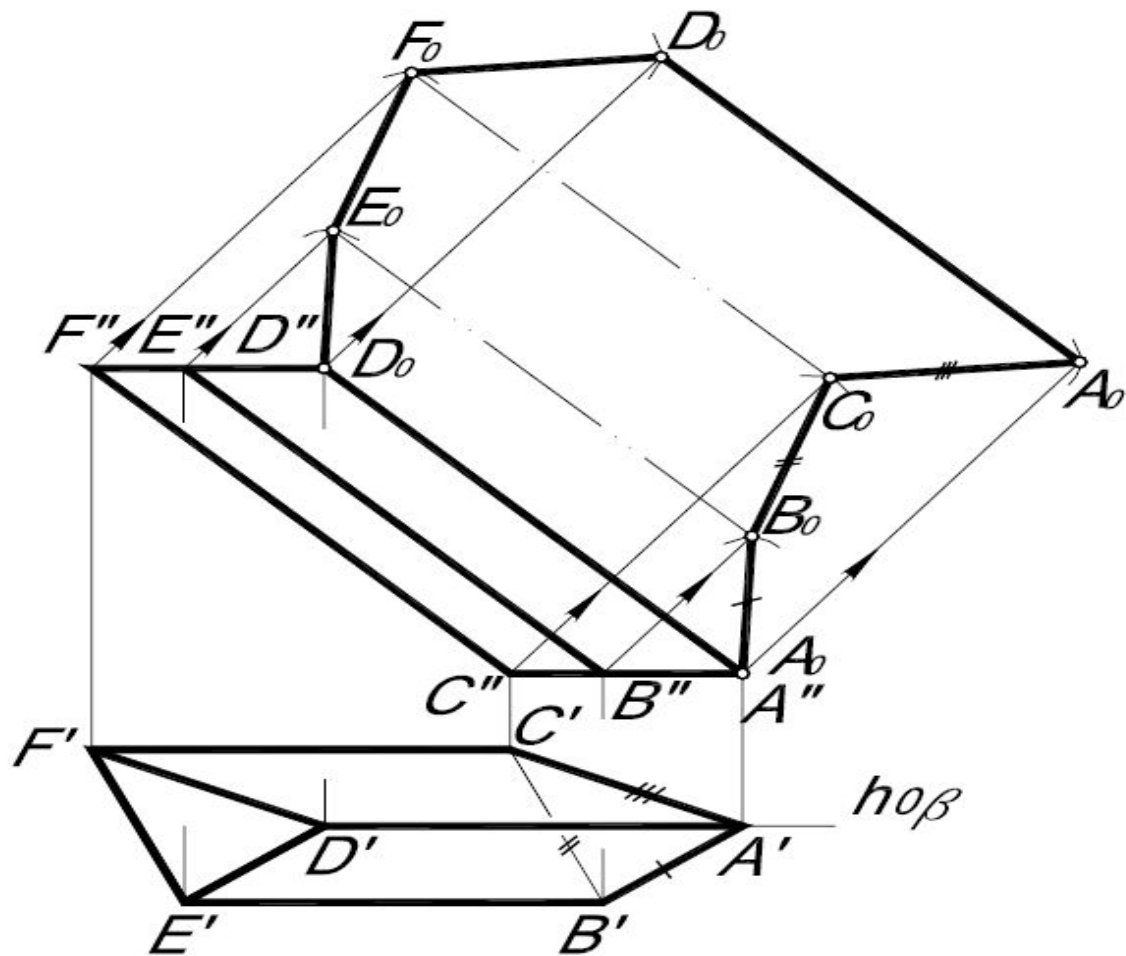
# **ПОСТРОЕНИЕ РАЗВЕРТОК МНОГОГРАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ**

- 1. Способ нормального сечения;**
- 2. Способ раскатки;**
- 3. Способ треугольников (триангуляции).**

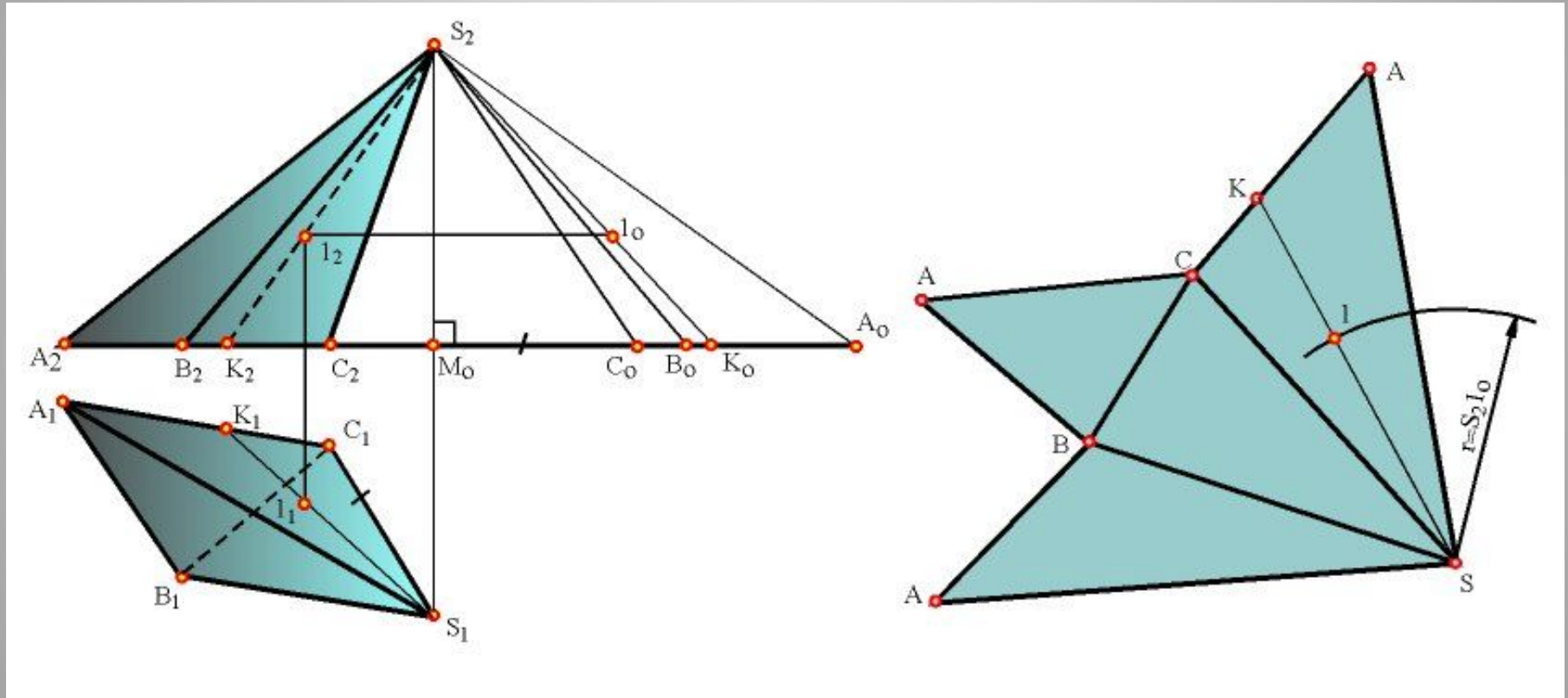
# 1. Способ нормального сечения

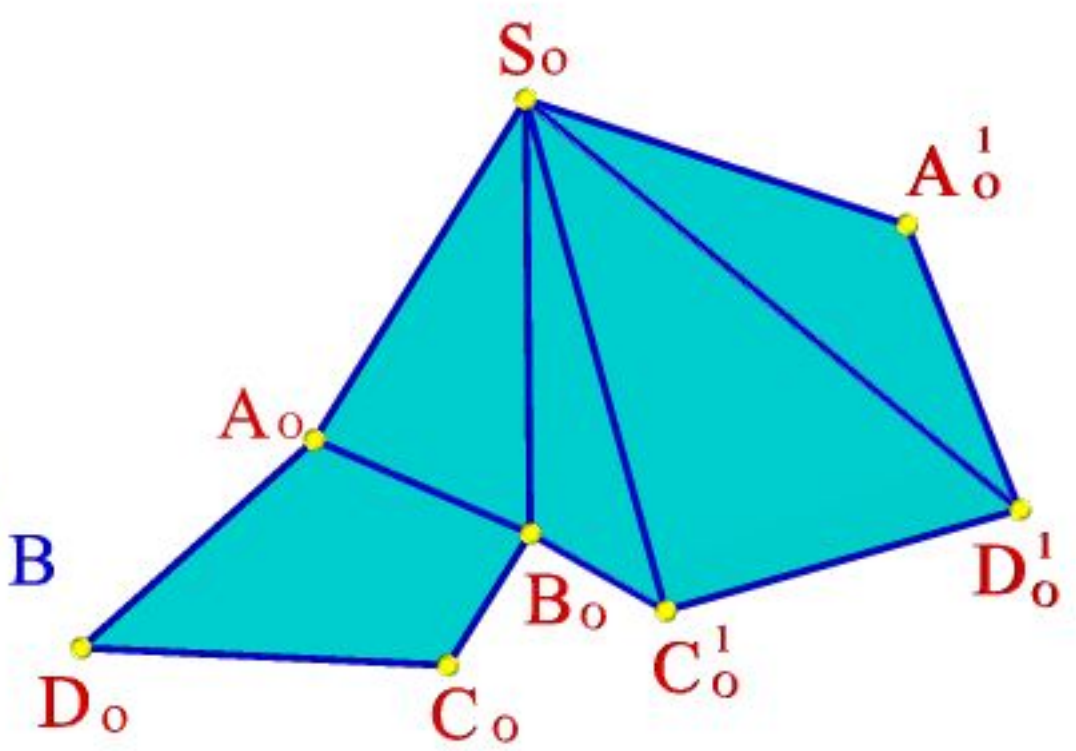
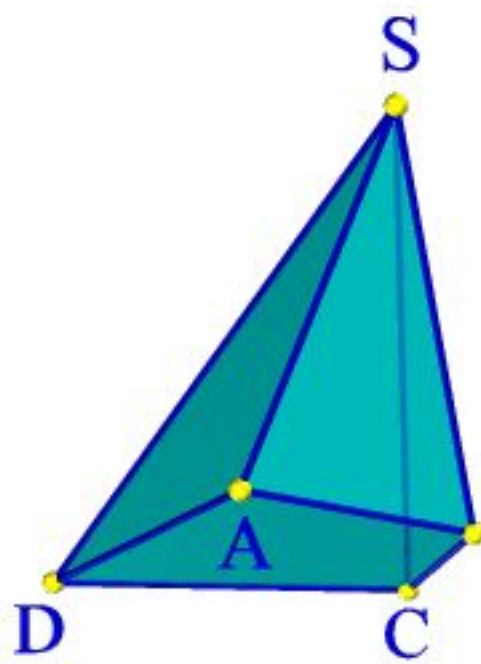


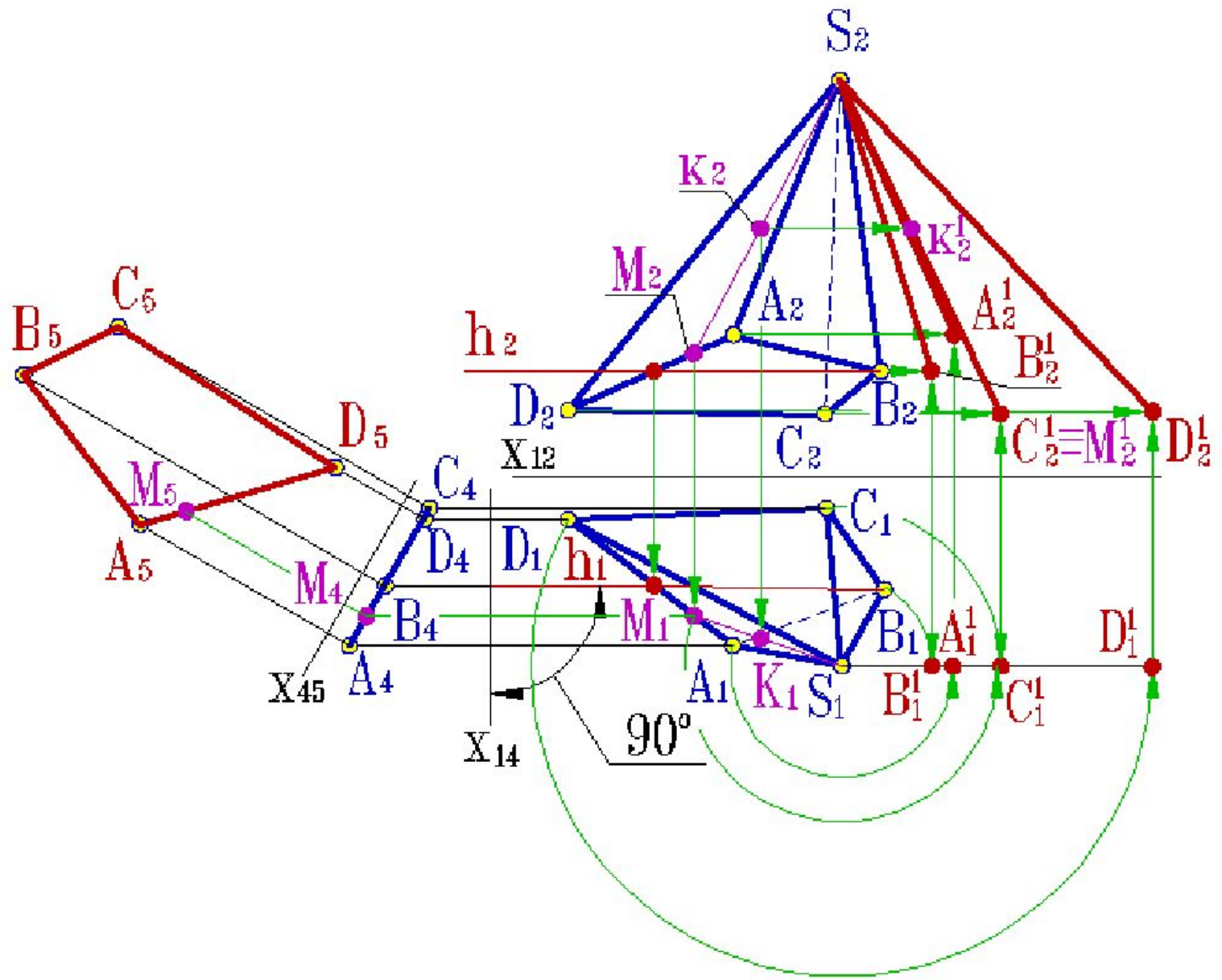
## 2. Способ раскатки



### 3. Способ треугольников (триангуляции).

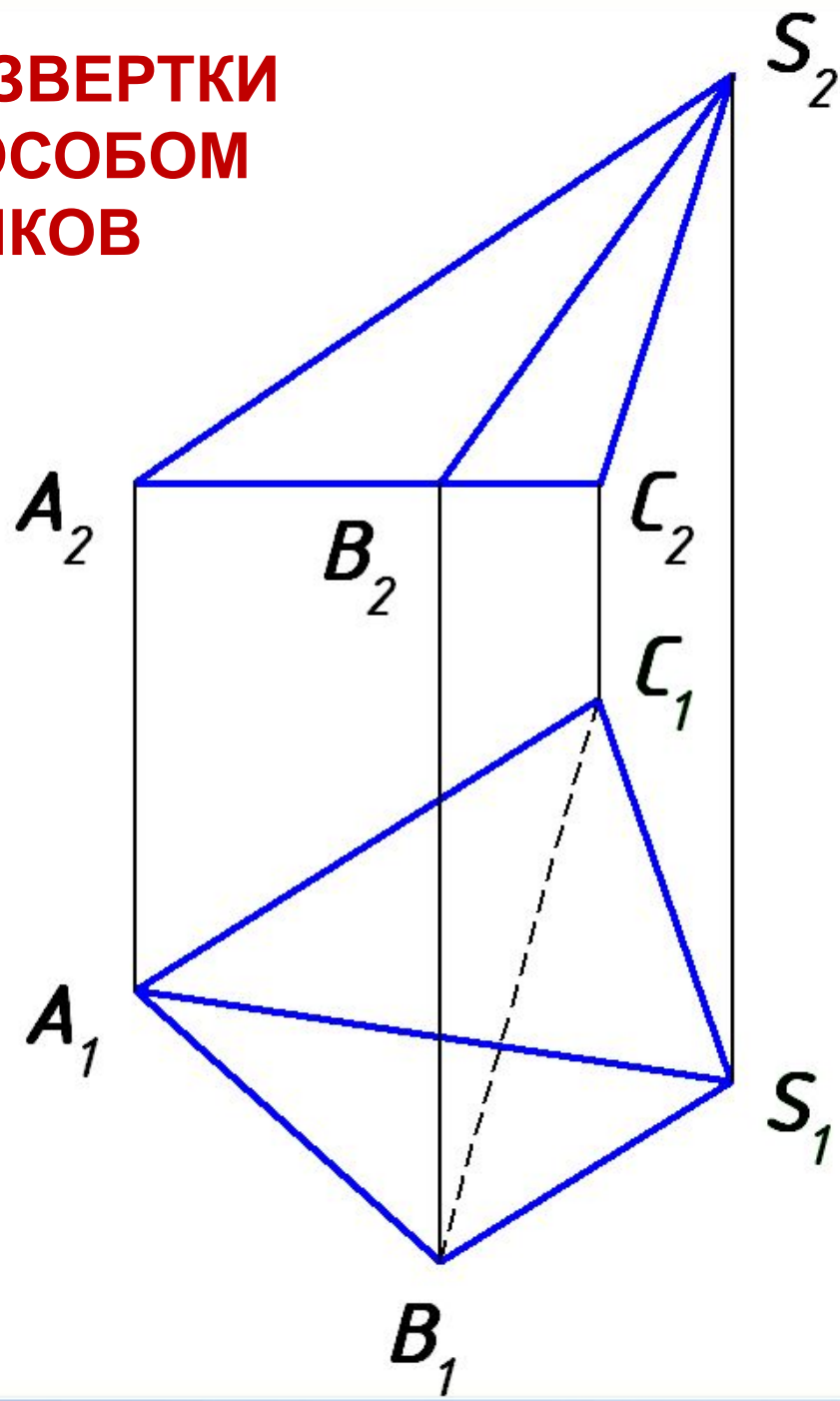


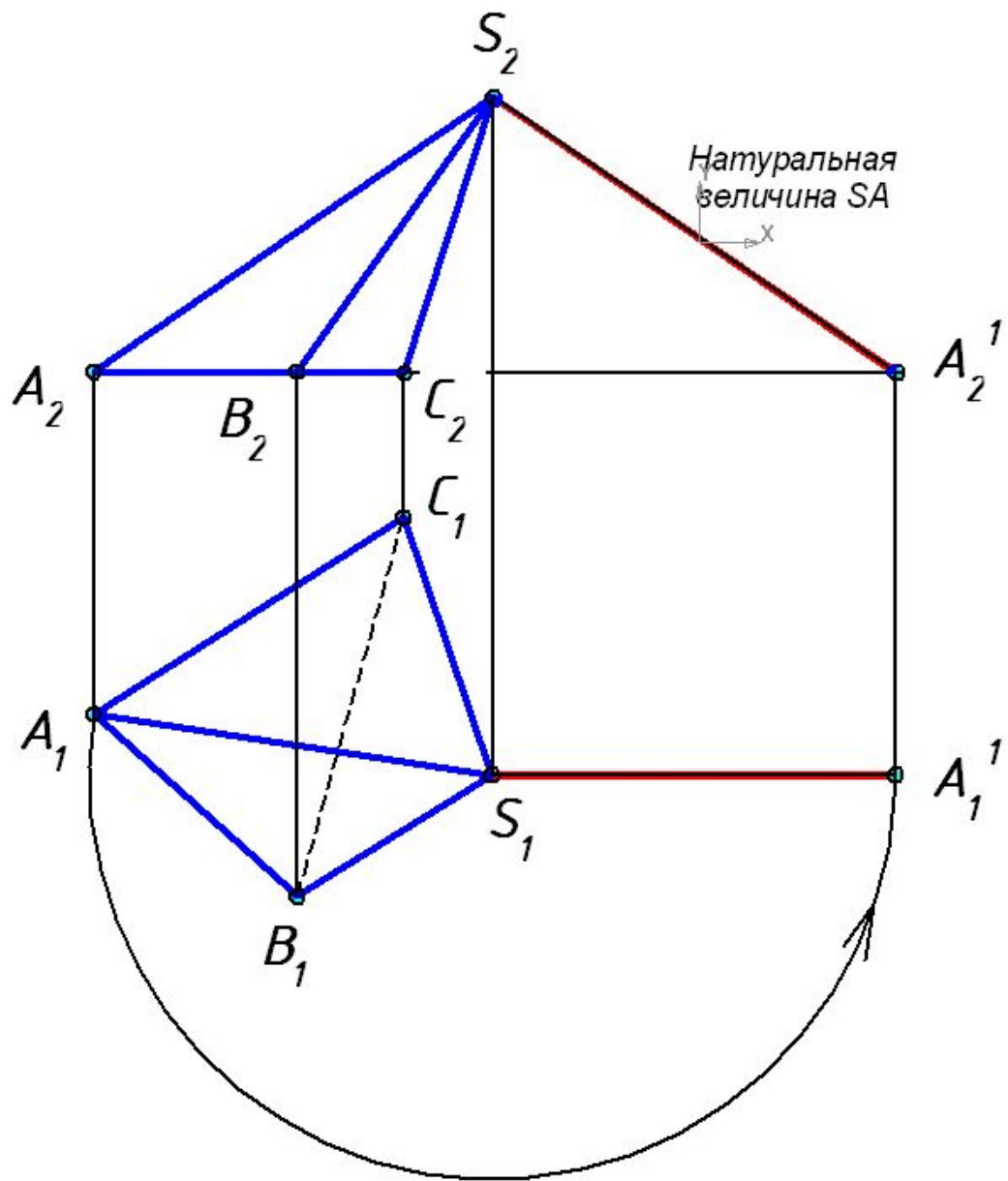


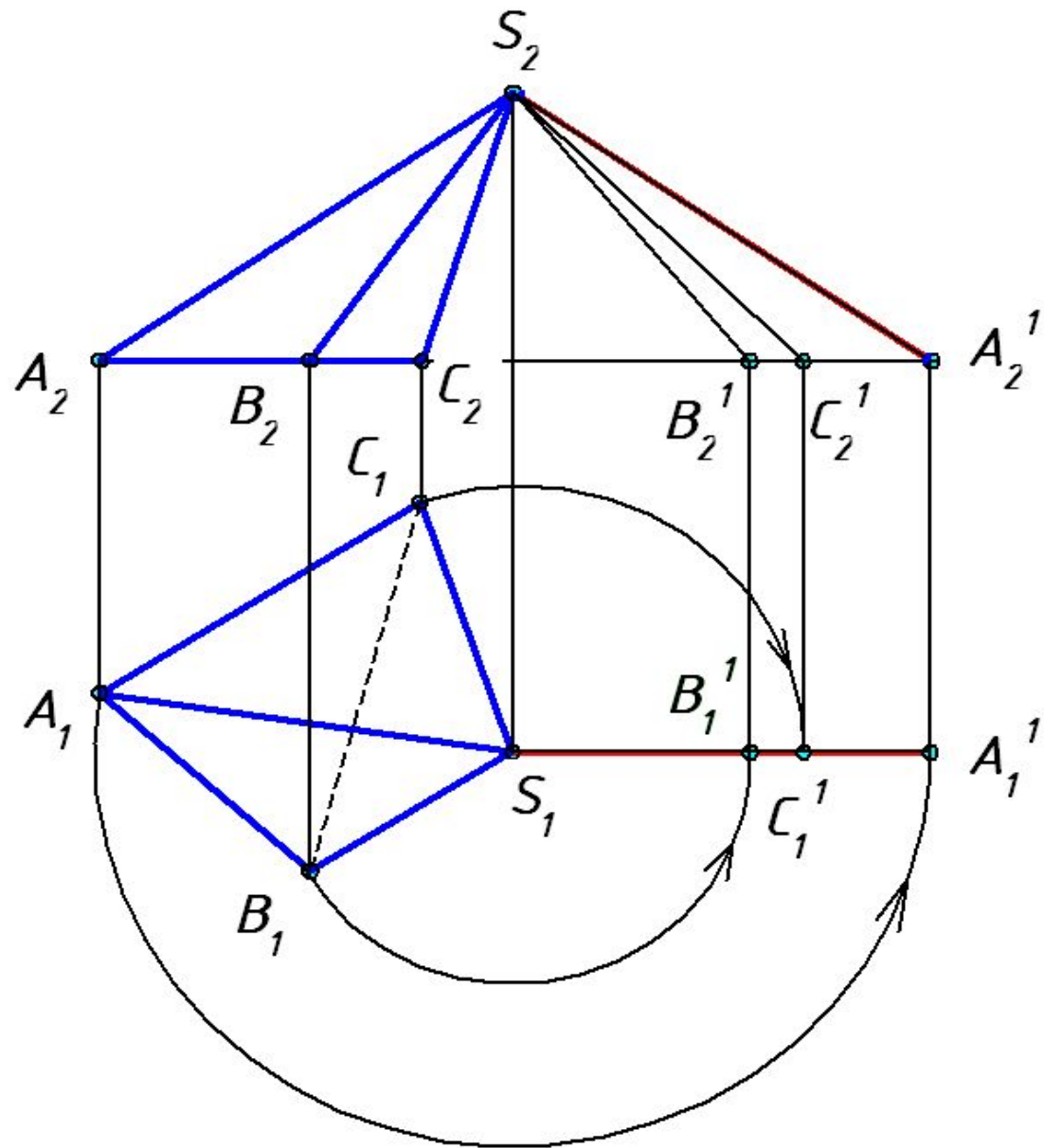


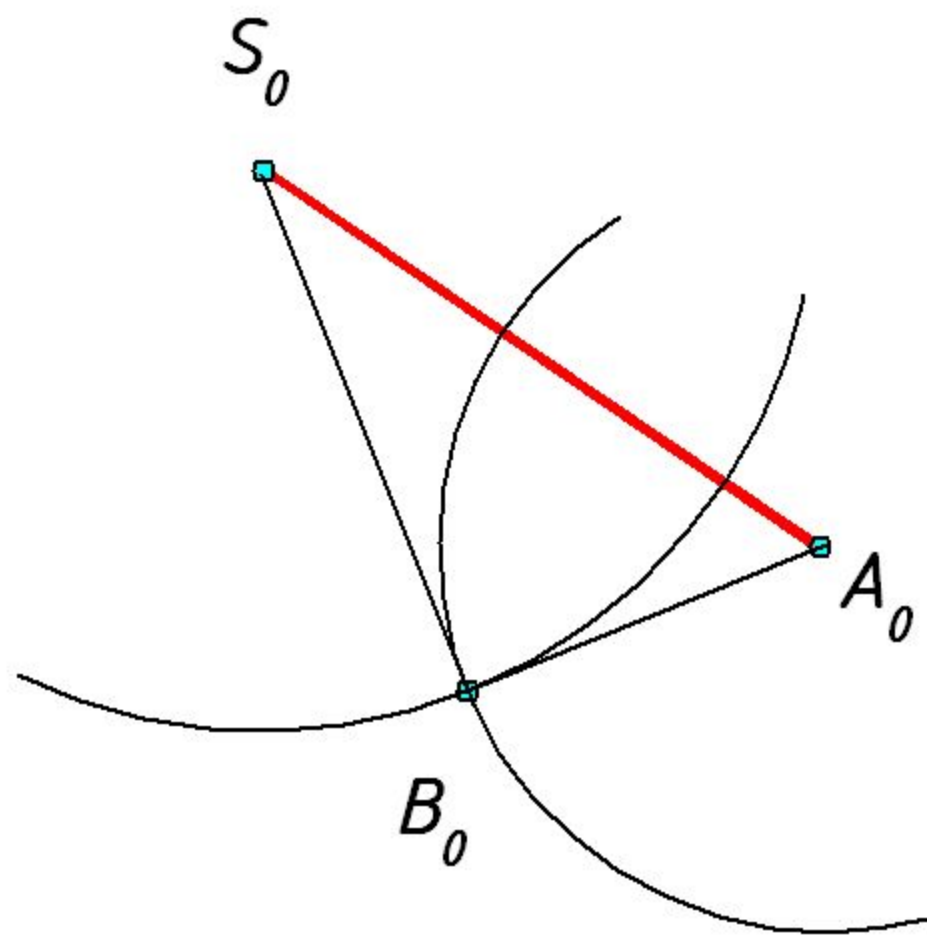


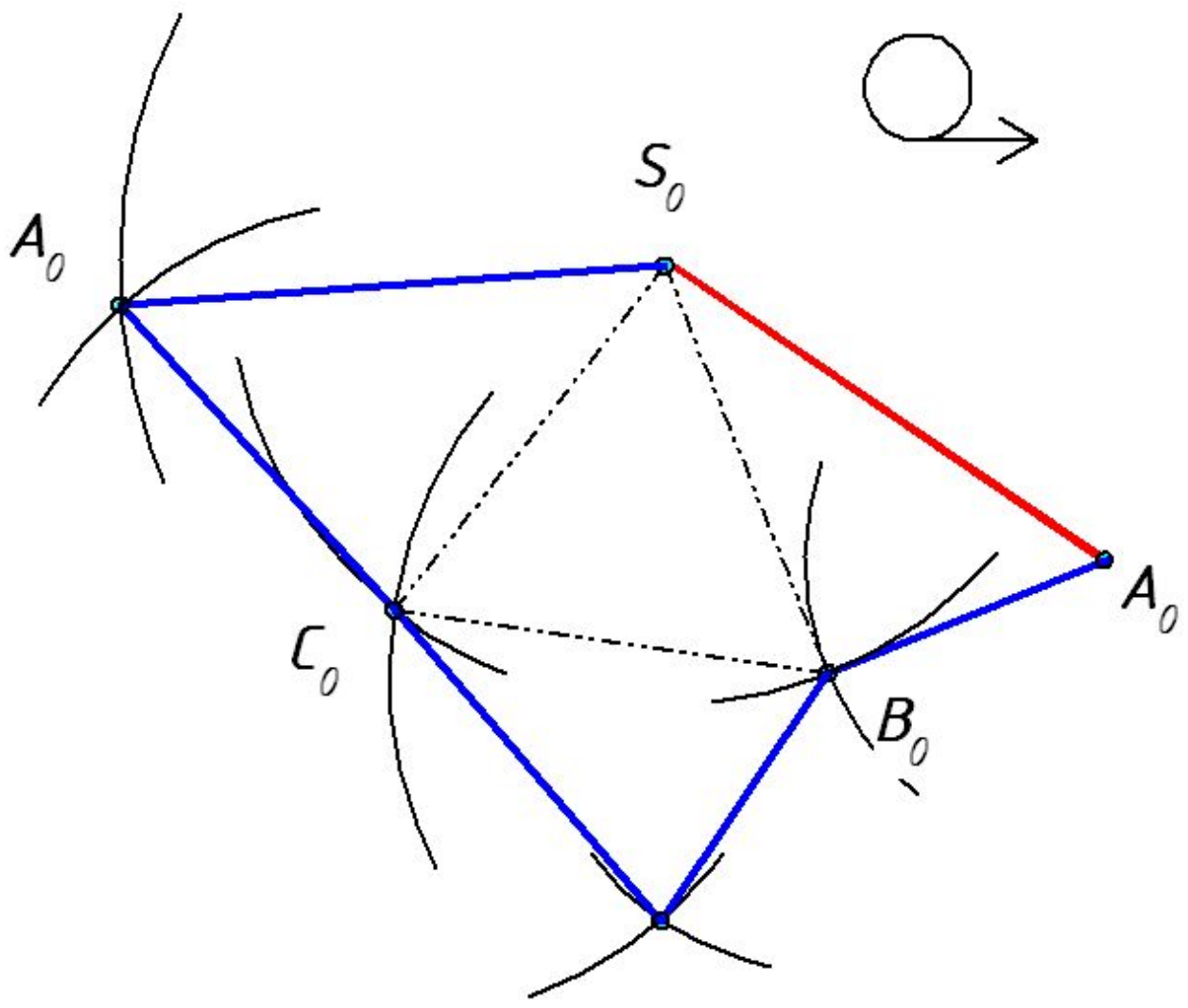
**ПОСТРОЕНИЕ РАЗВЕРТКИ  
ПИРАМИДЫ СПОСОБОМ  
ТРЕУГОЛЬНИКОВ**

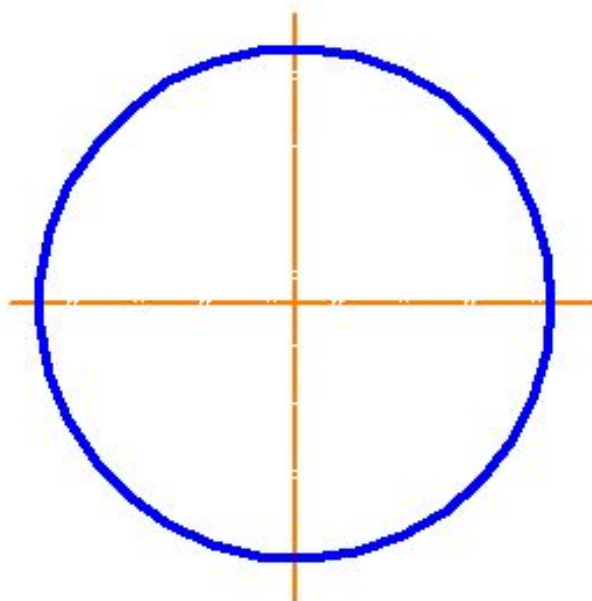
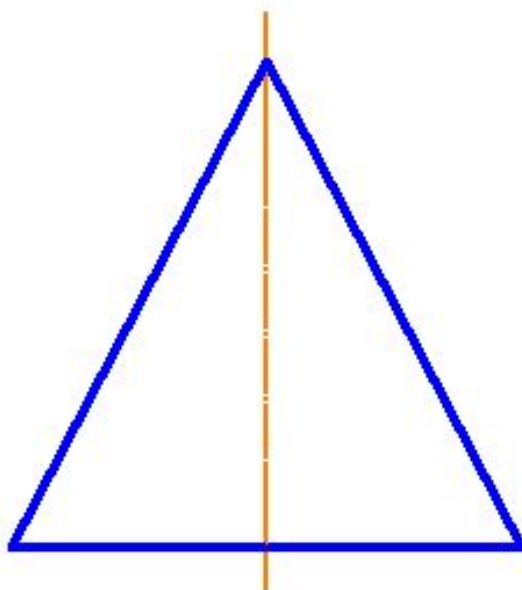


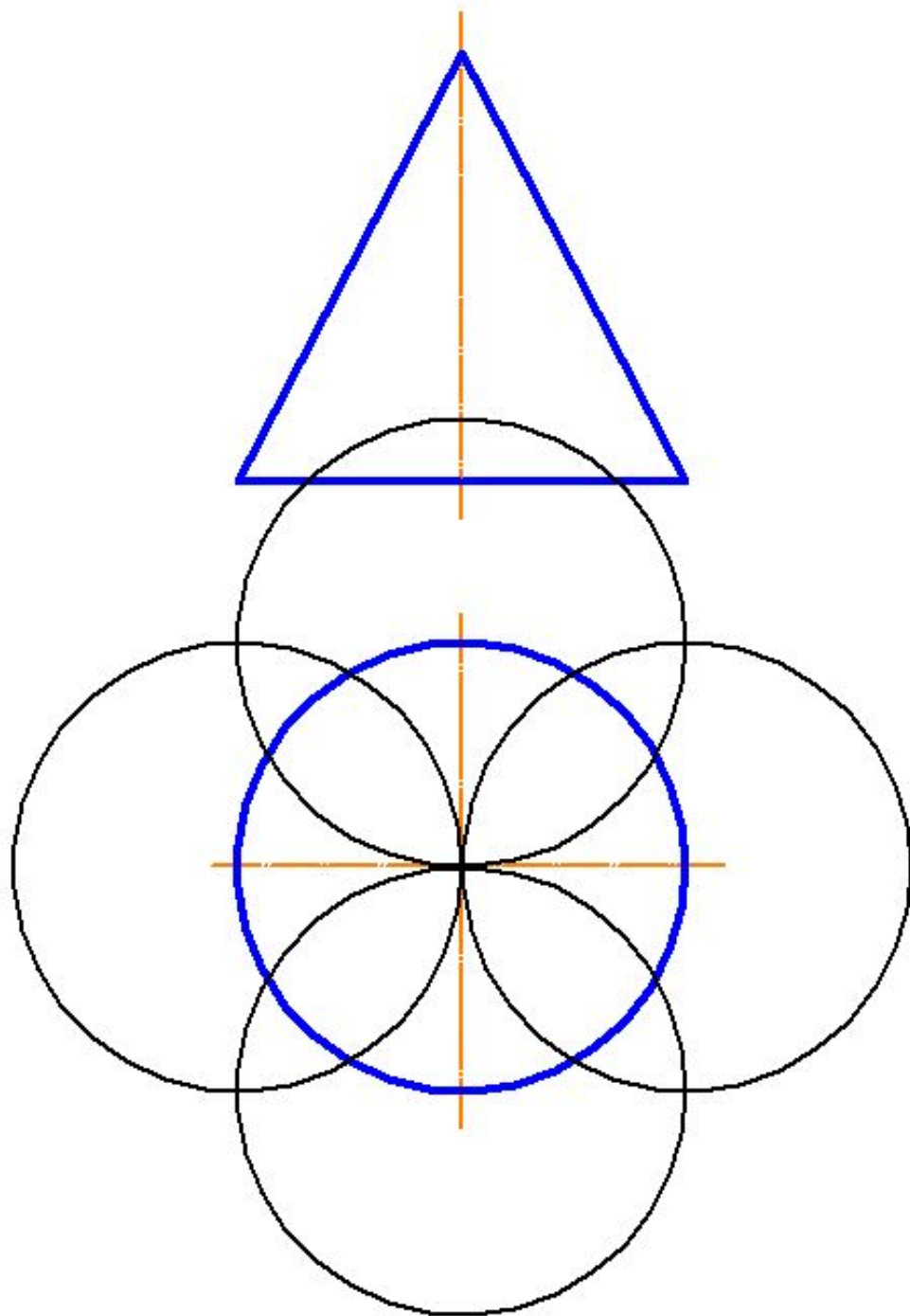


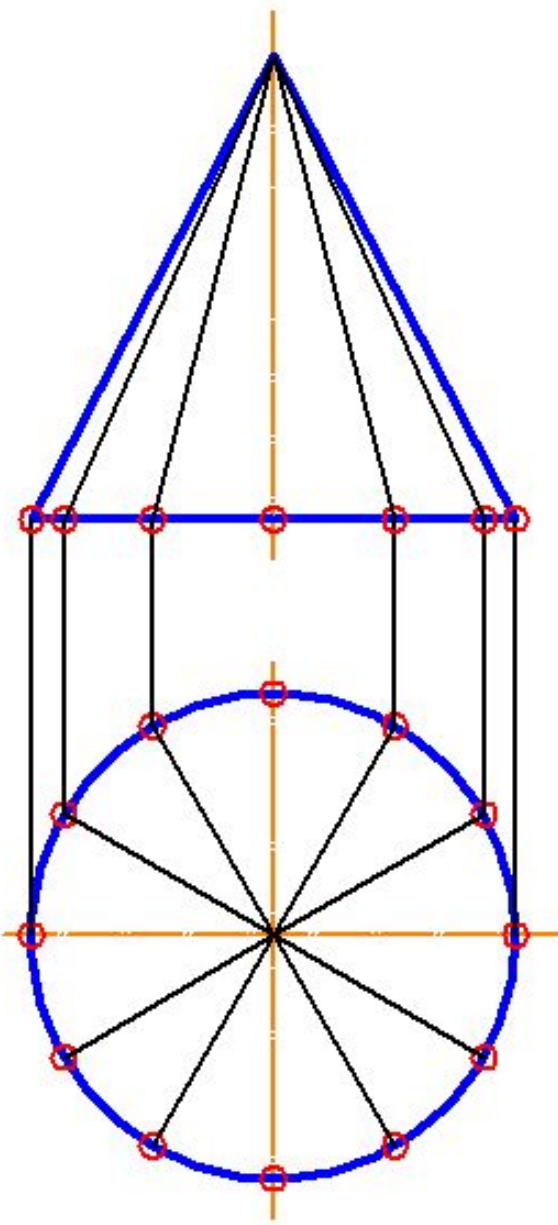




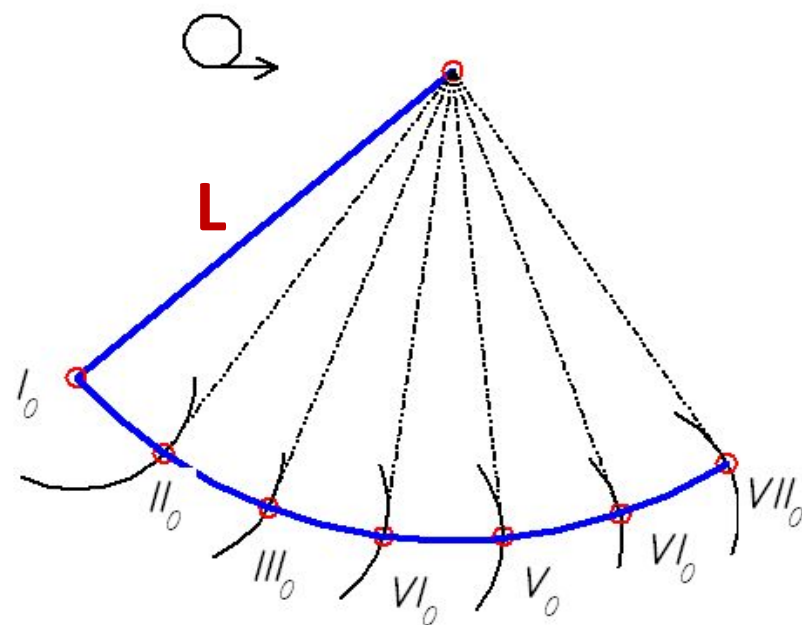
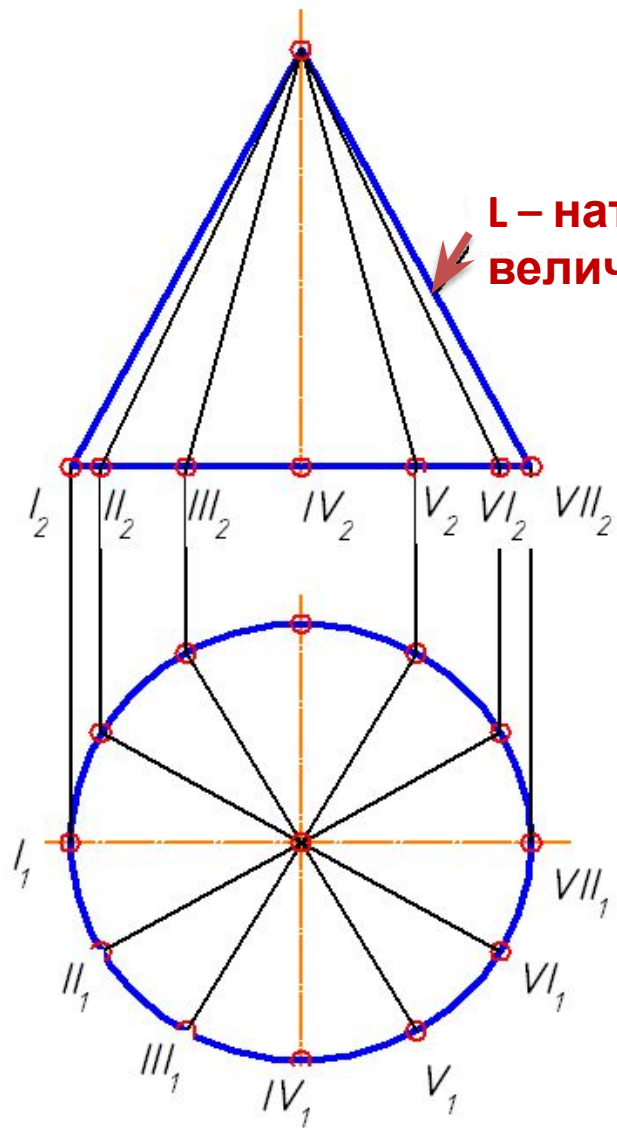


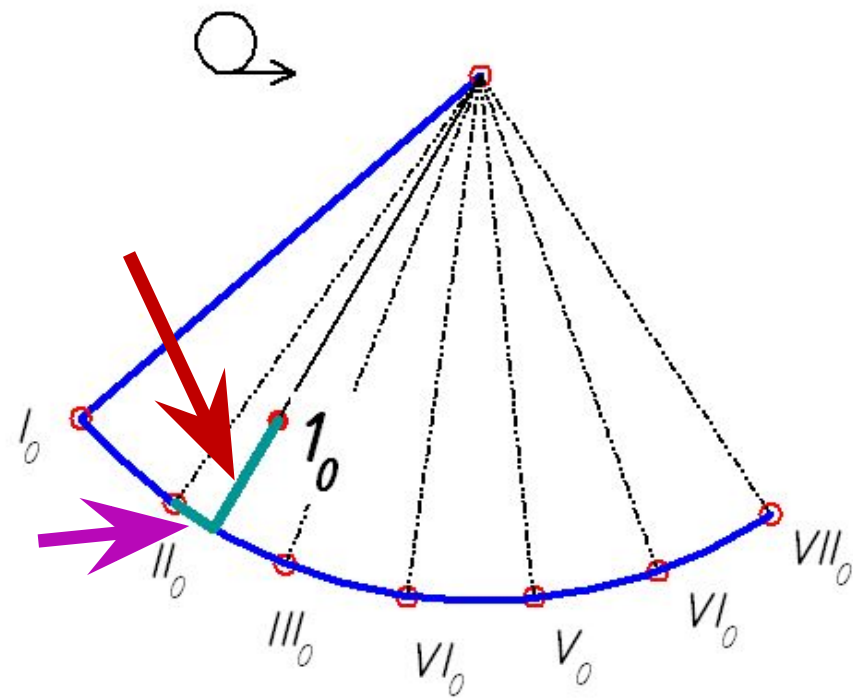
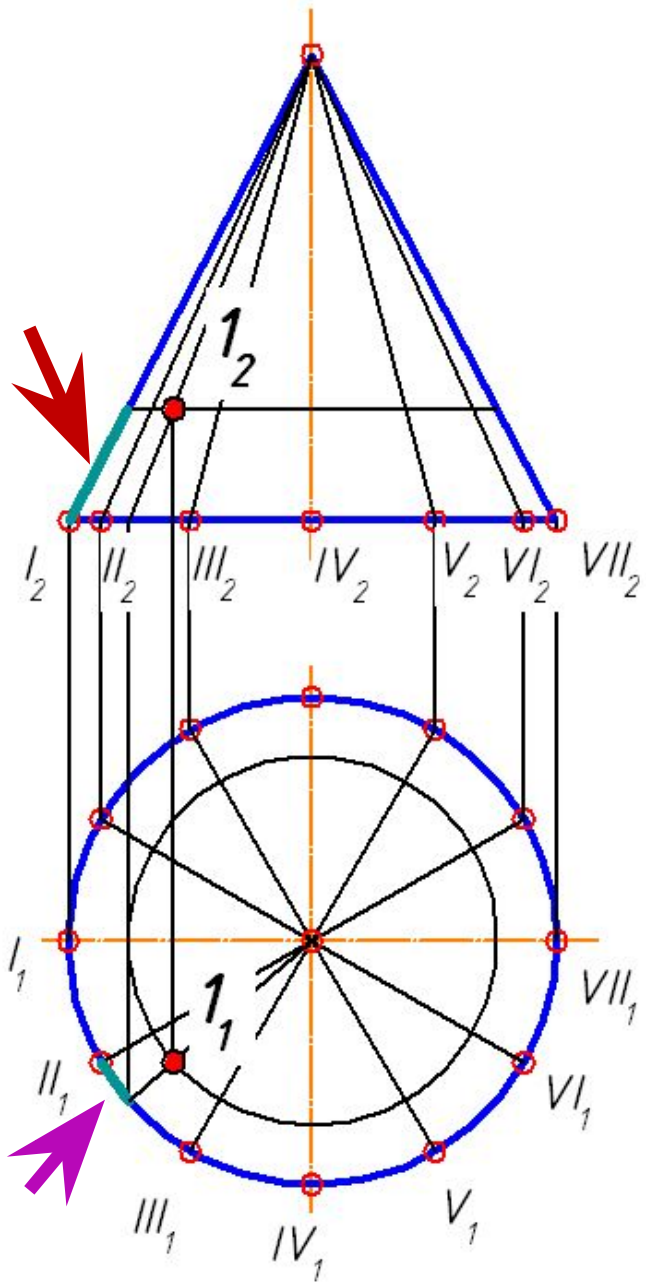




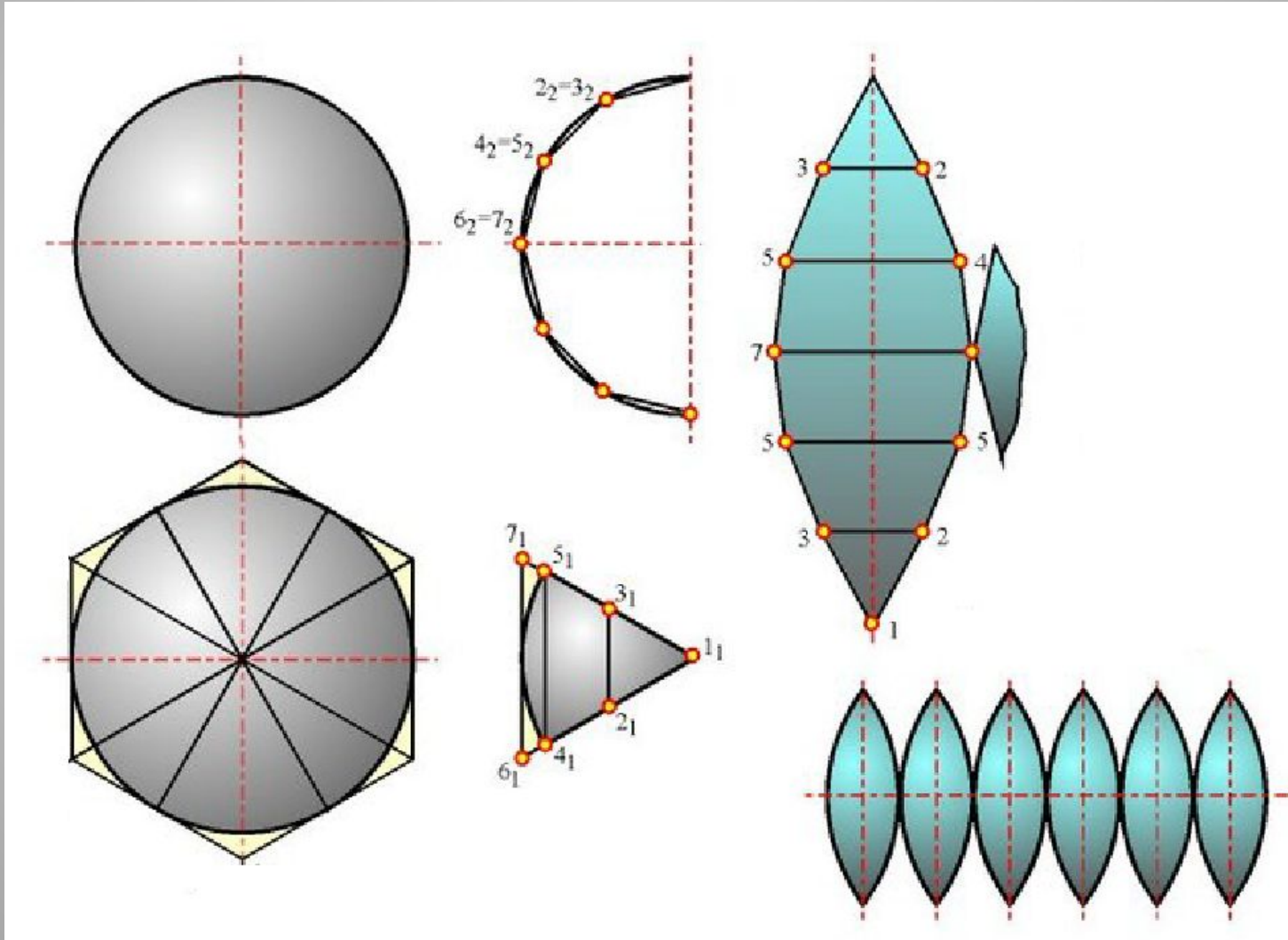


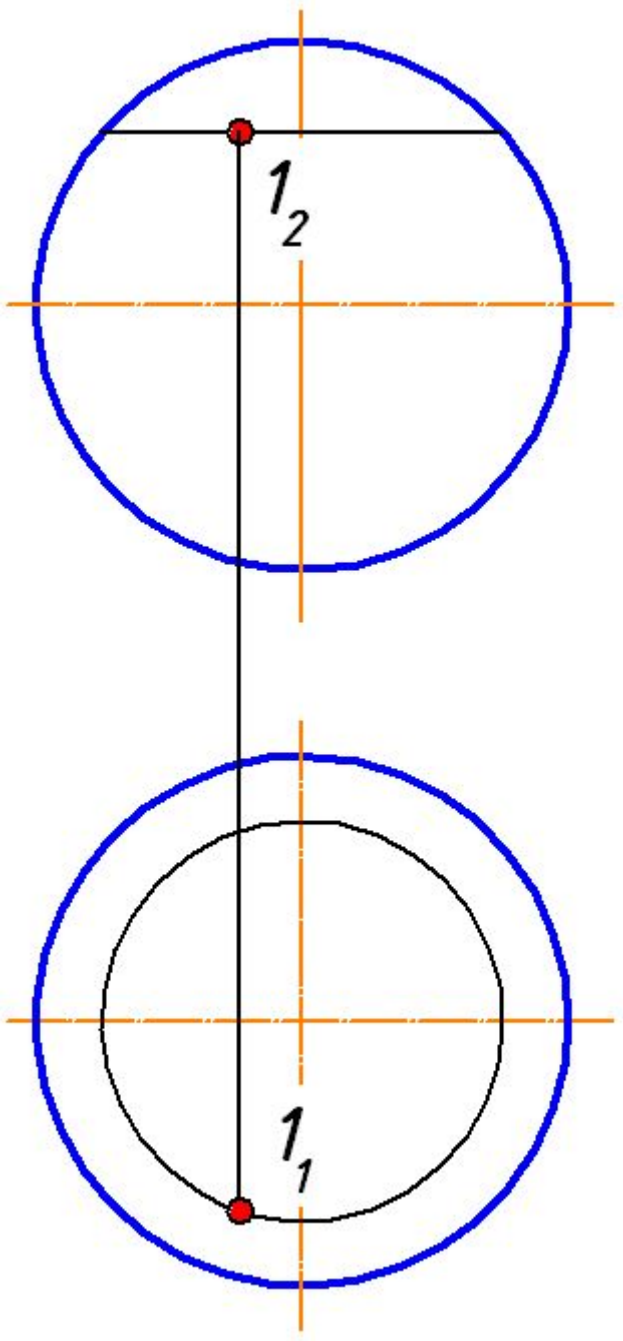


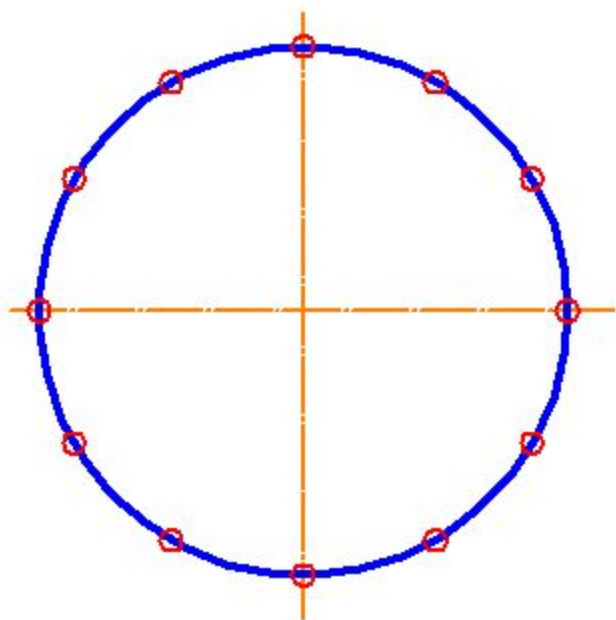
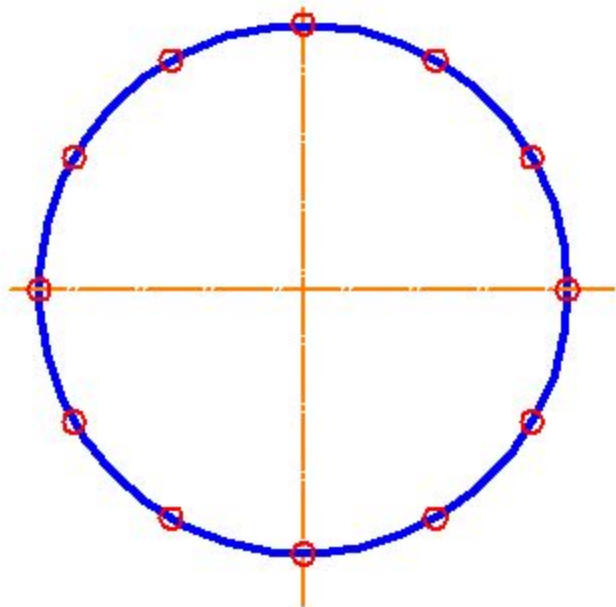


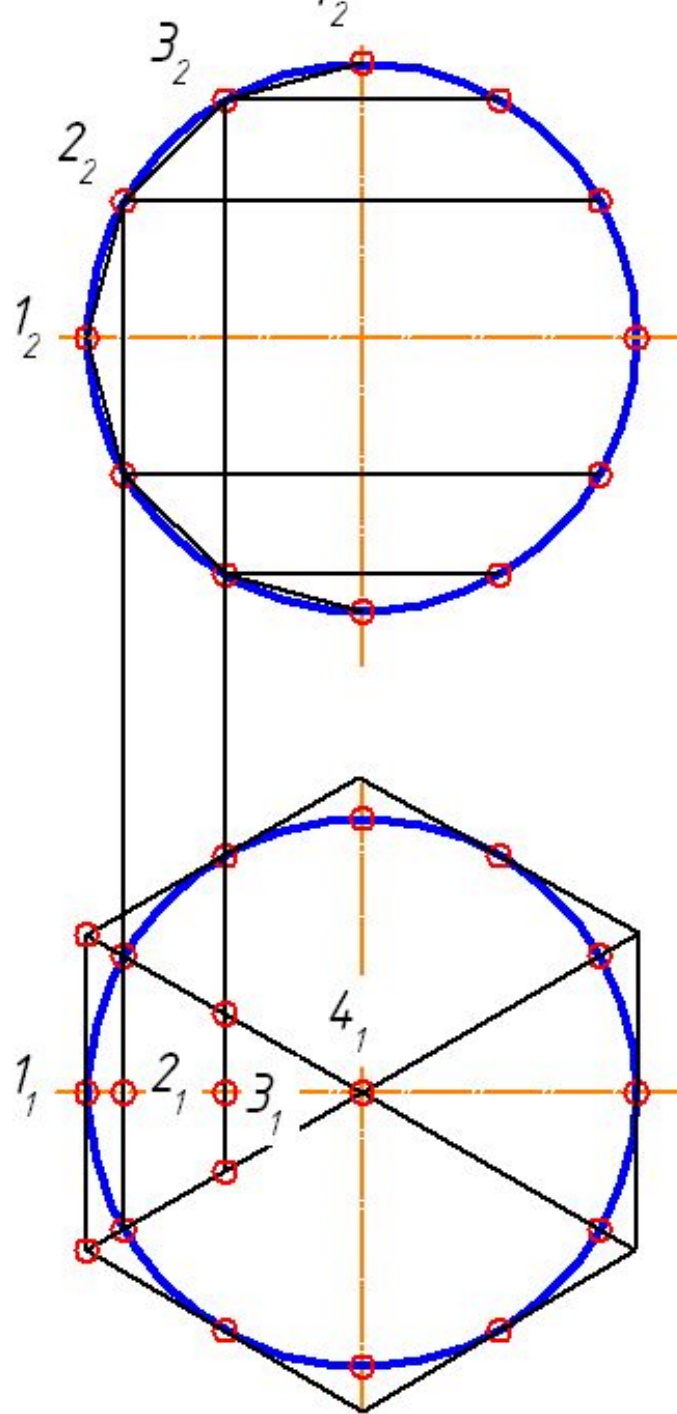


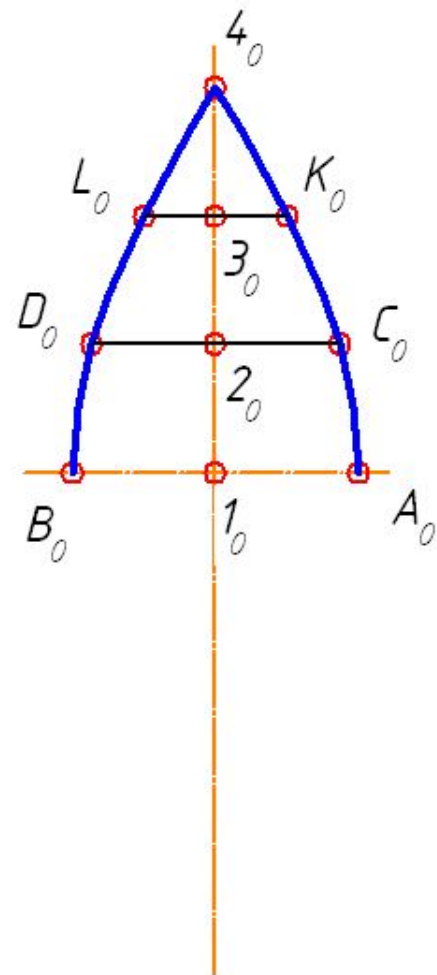
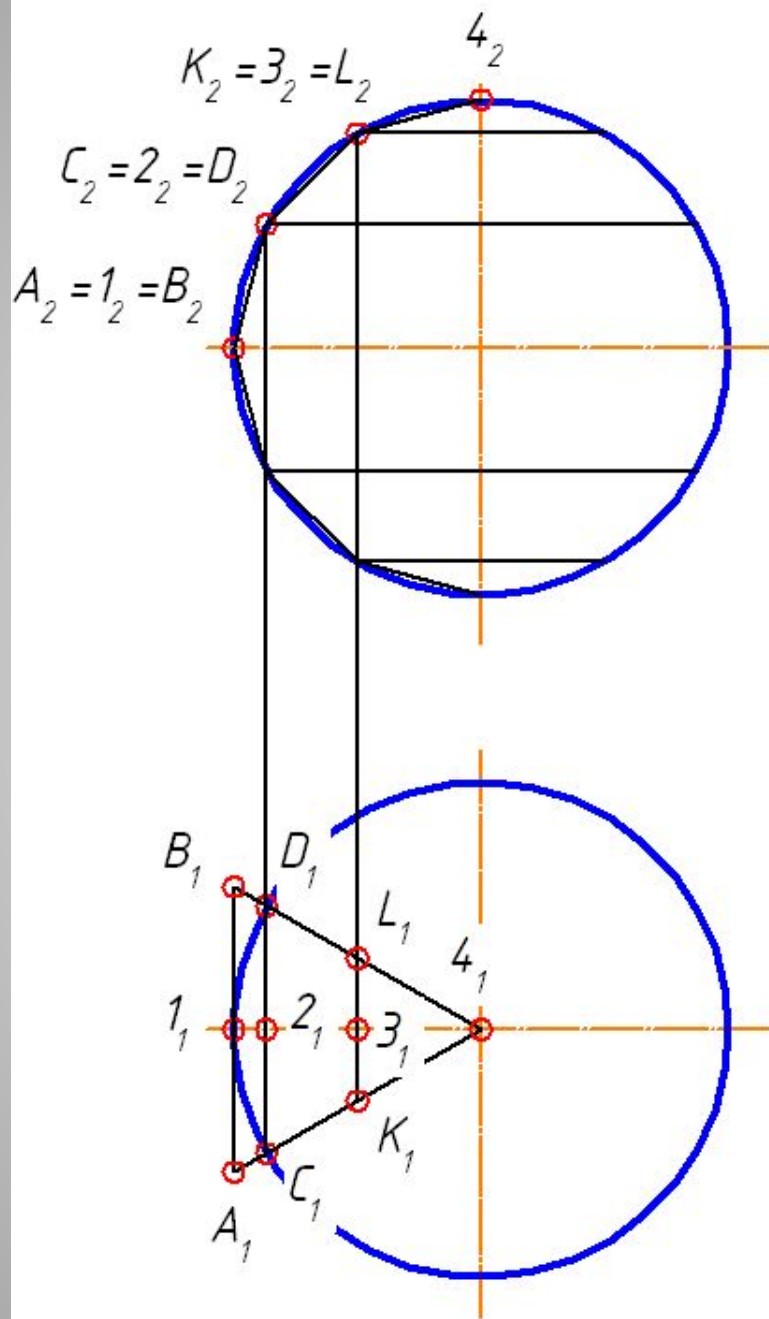
# Построение условных разверток неразвертывающихся поверхностей

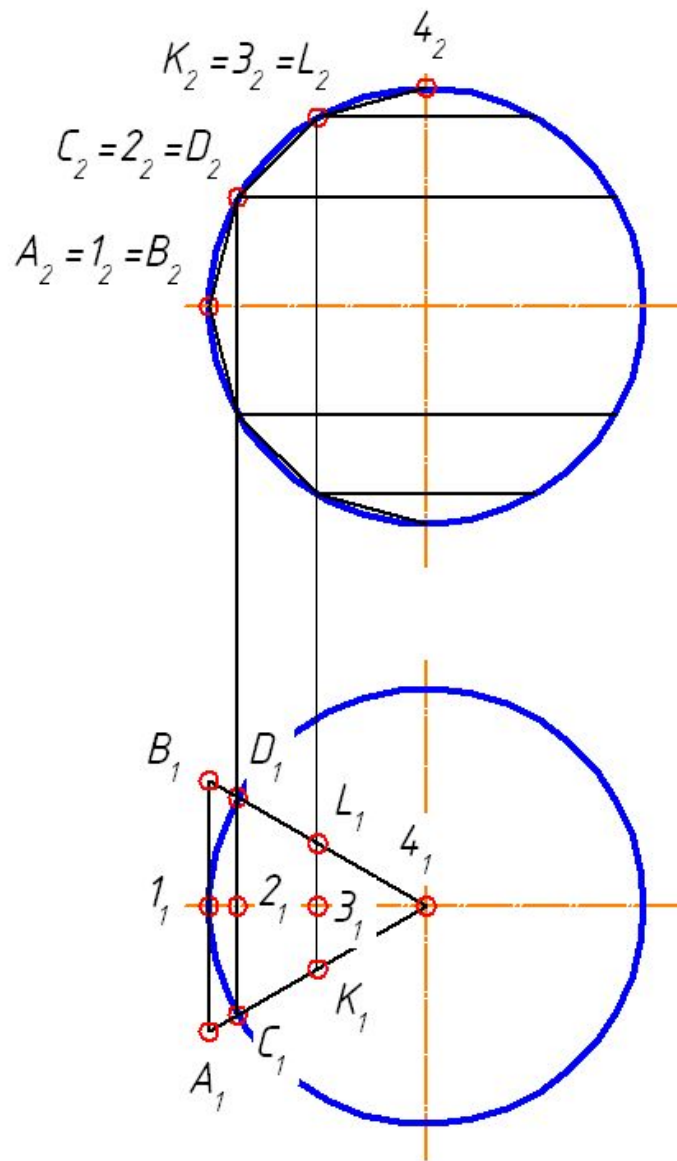












$Q \rightarrow$

