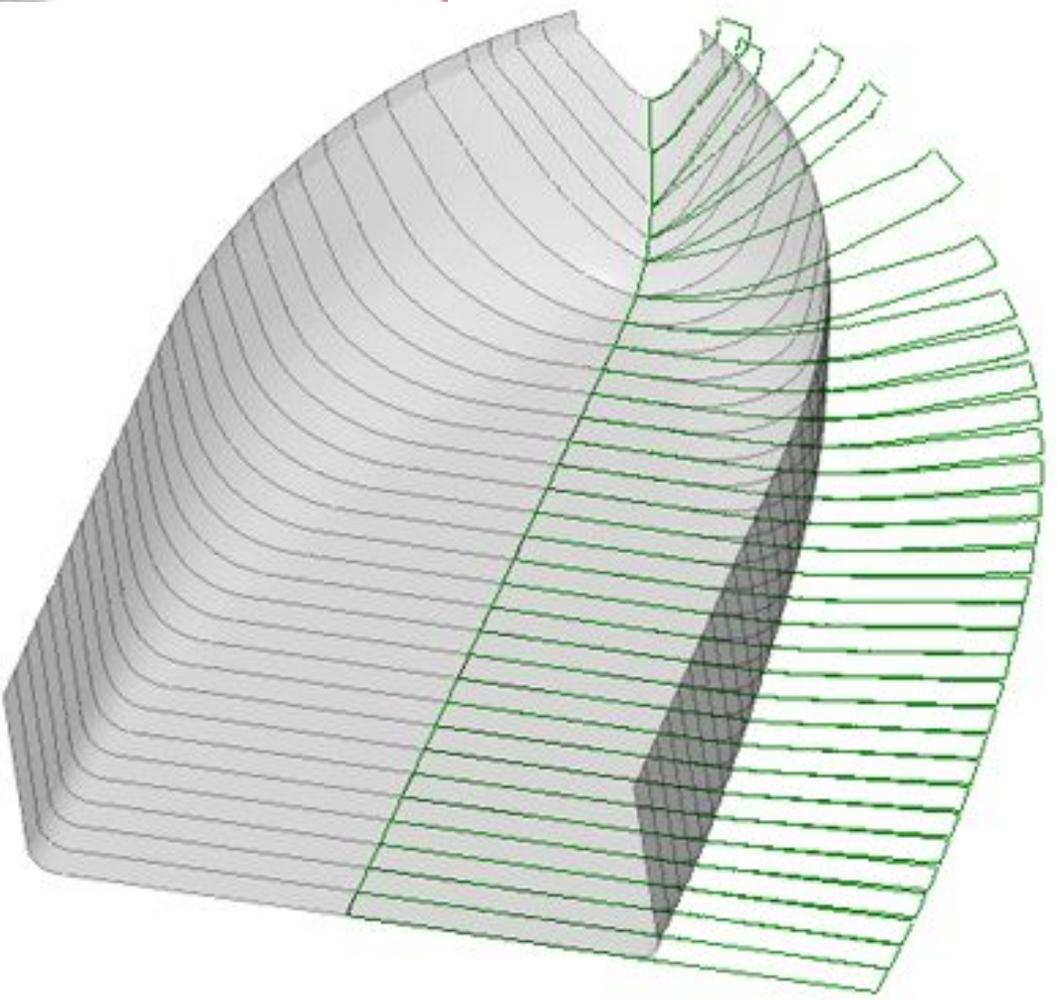
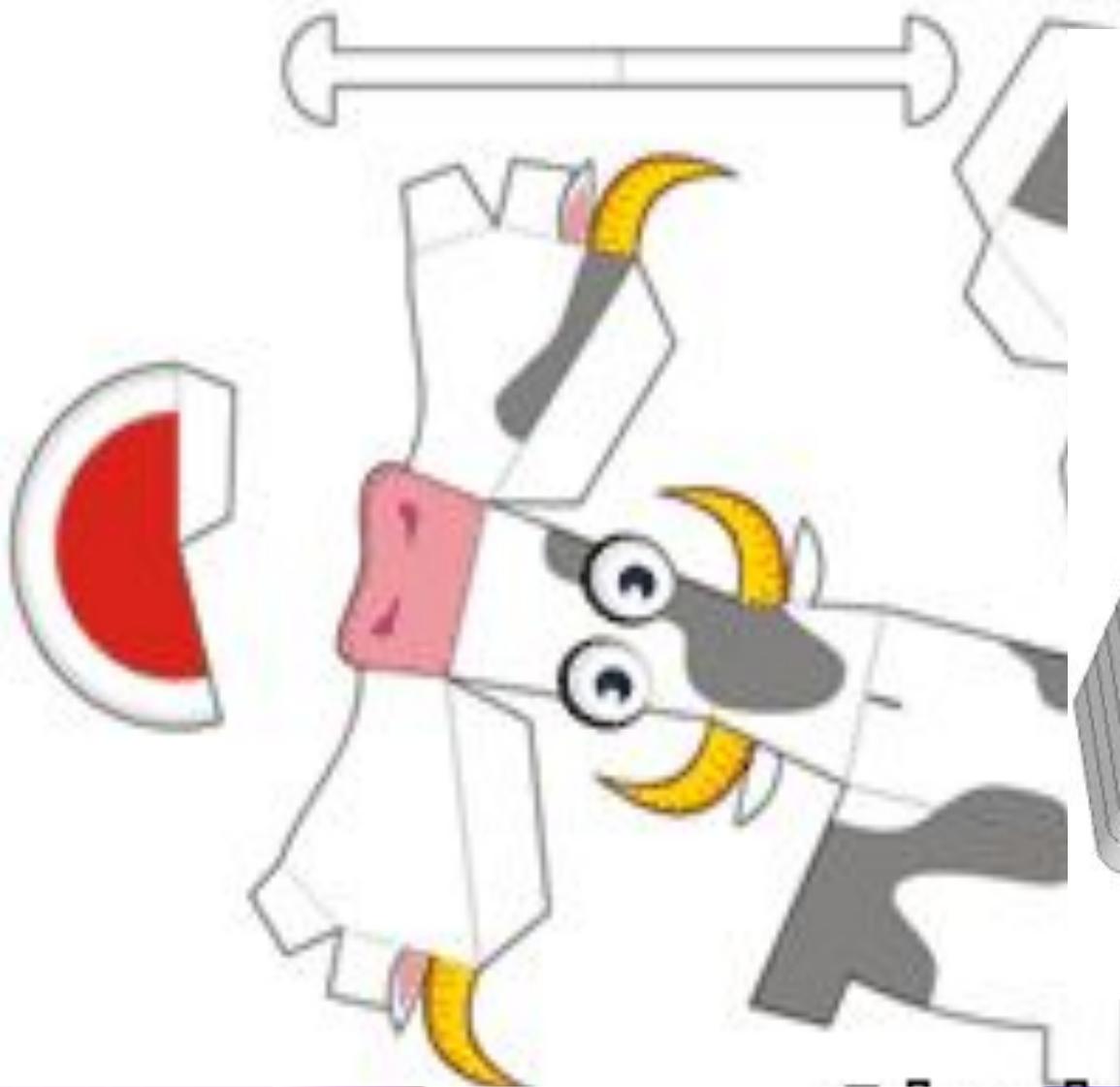


РАЗВЕРТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ВРАЩЕНИЯ

Подготовил: Брызгалова А.М.

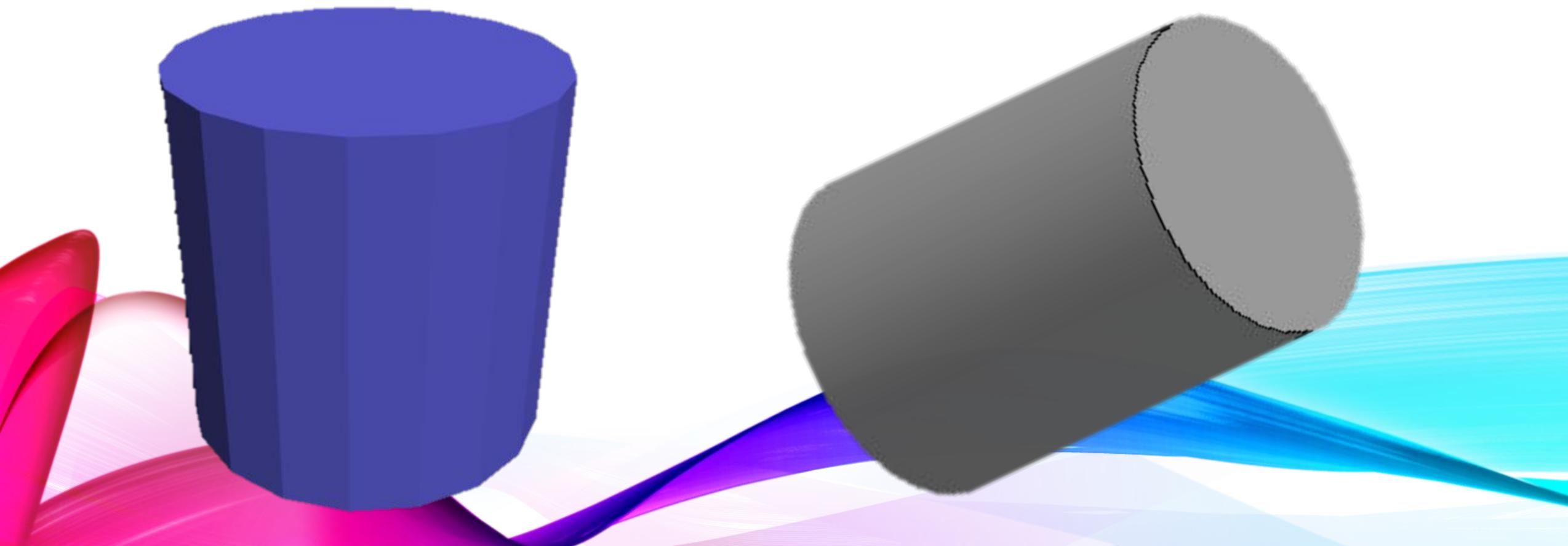
Киселев Л. М.

Проверил: Вехтер Е.В.



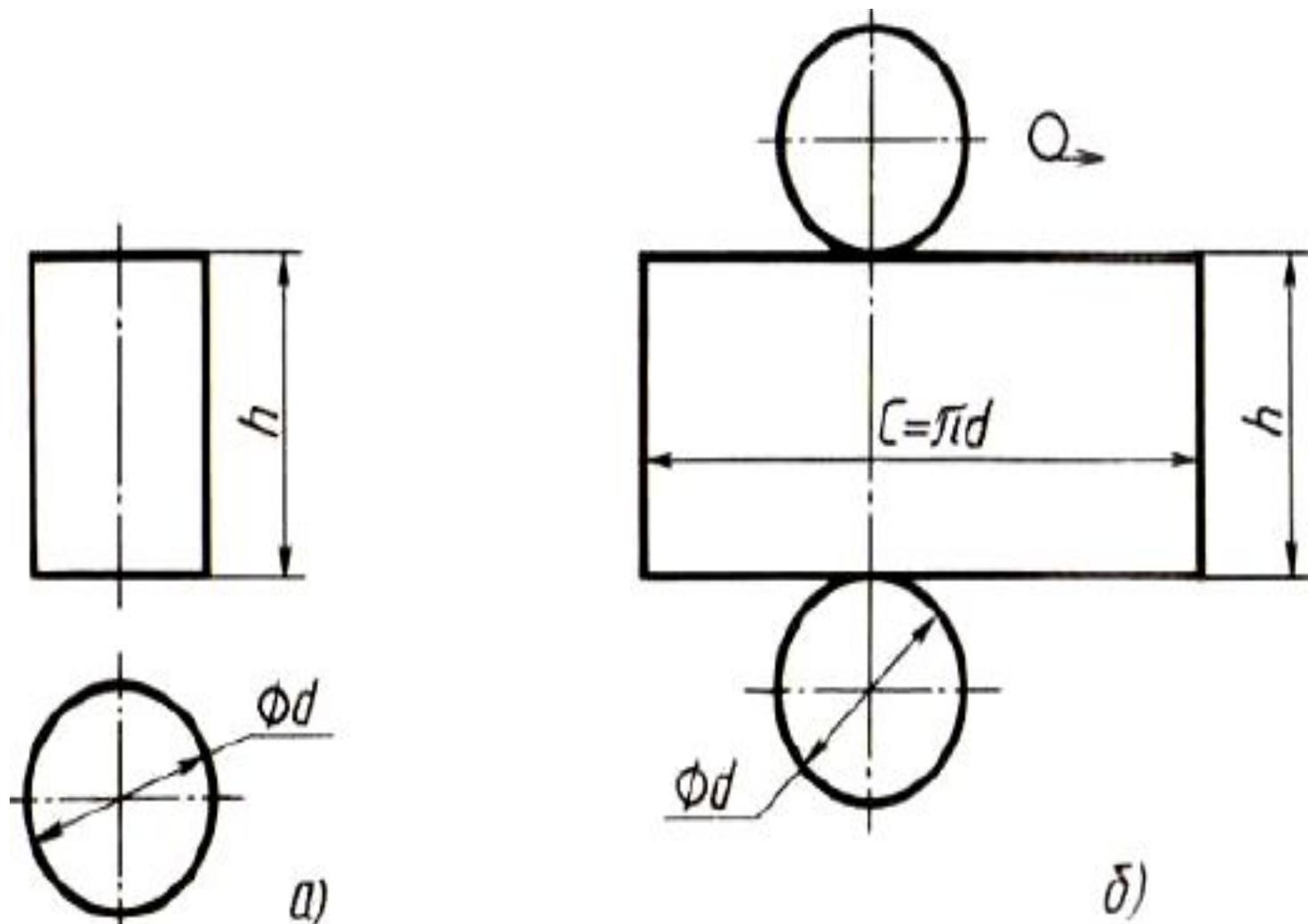
Й
И
И;

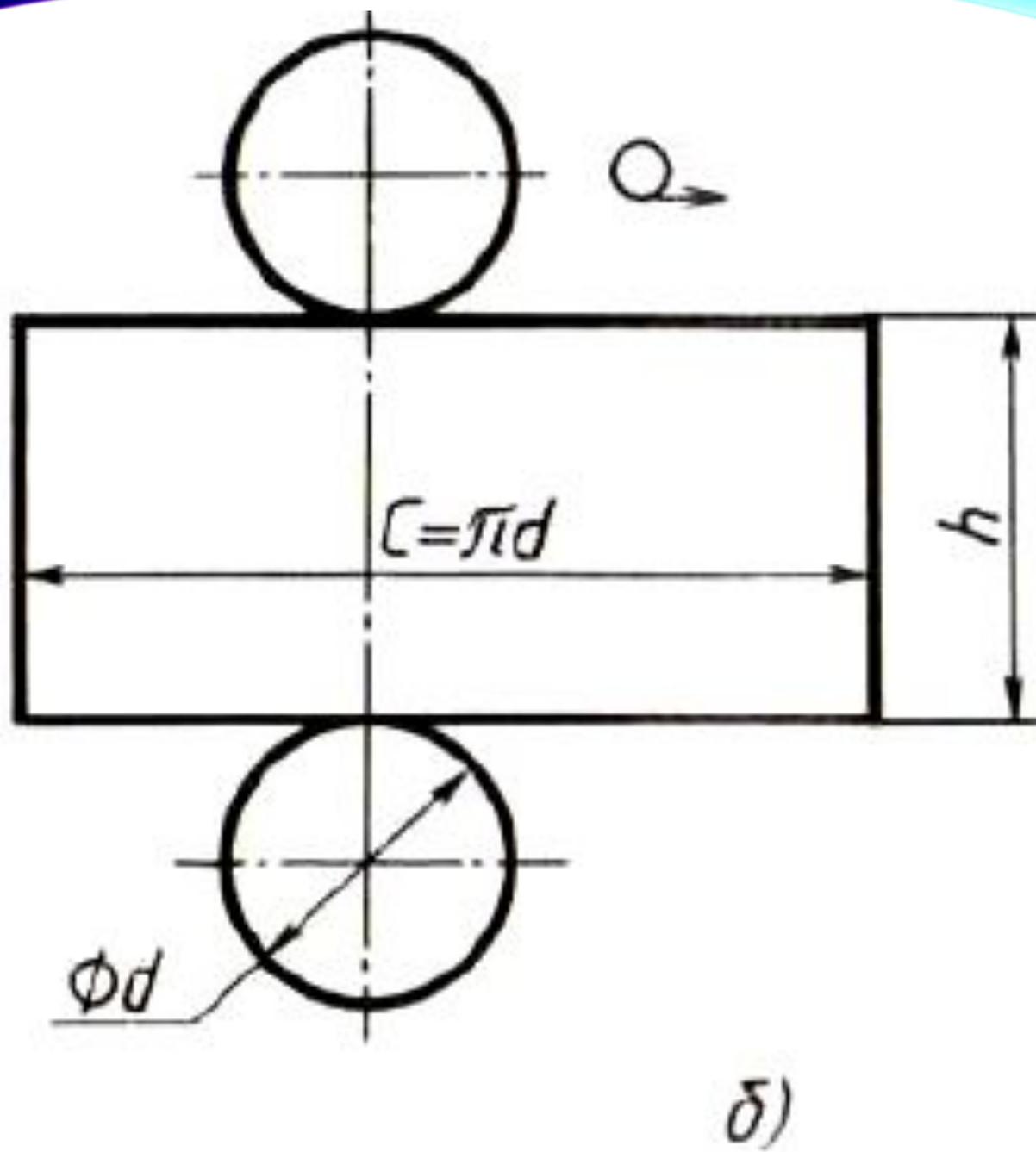
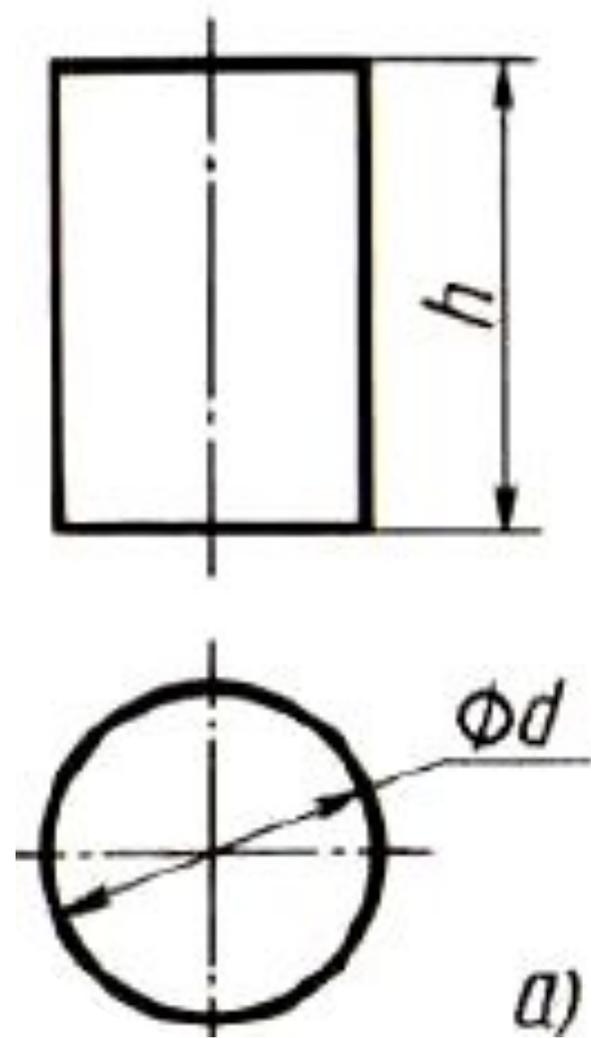
РАЗВЕРТКА ПОВЕРХНОСТИ ЦИЛИНДРА



ПОРЯДОК ПОСТРОЕНИЯ РАЗВЕРТКИ ЦИЛИНДРА

1. Проводим горизонтальную прямую, длиной равной длине окружности основания ($2\pi R$);
2. Из концов отрезка проводим перпендикулярные отрезки, равные высоте цилиндра. Все соединяем, образуя боковую поверхность (прямоугольник).
3. Пристраиваем к боковой поверхности два основания (окружности)





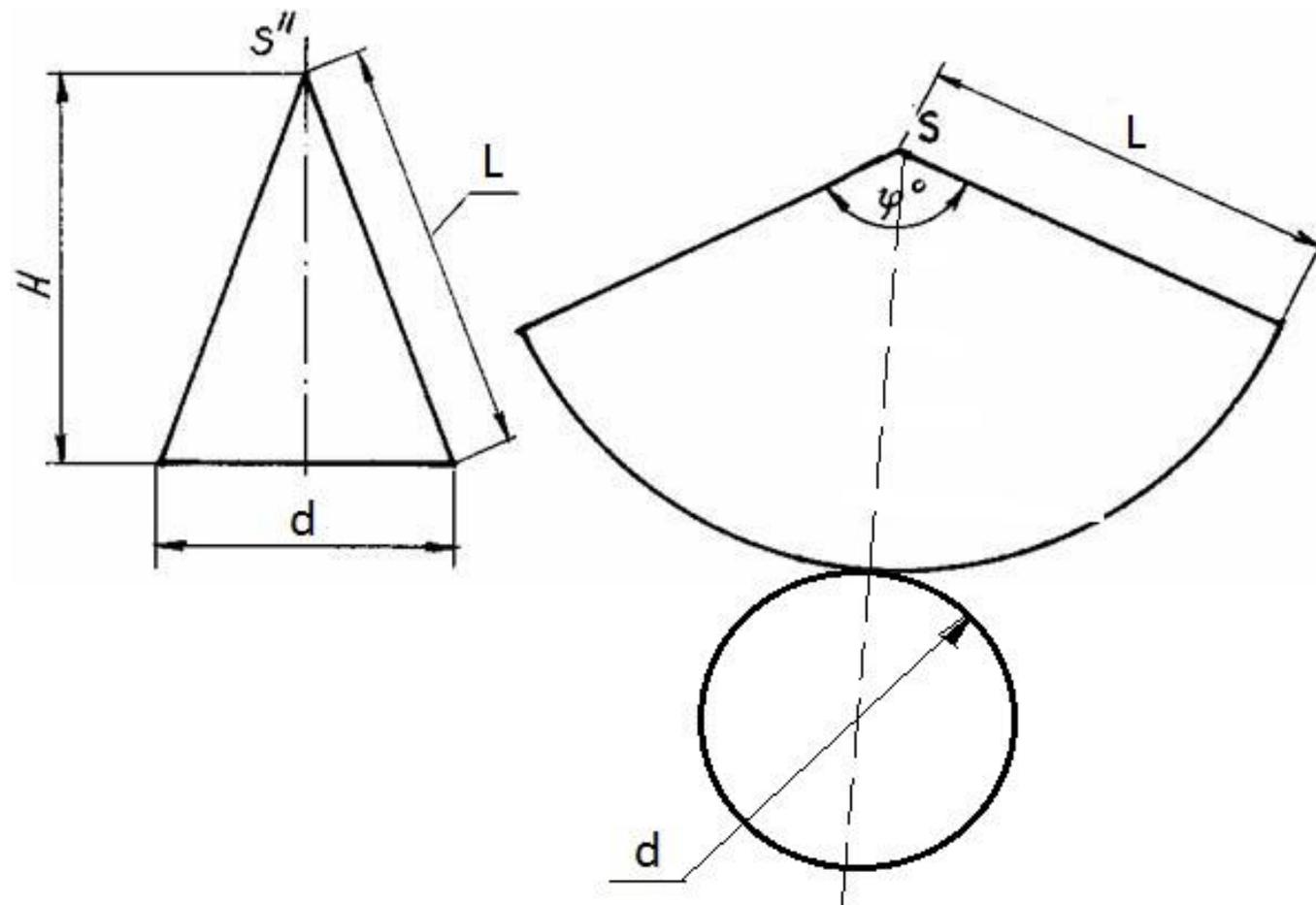
РАЗВЕРТКА ПОВЕРХНОСТИ

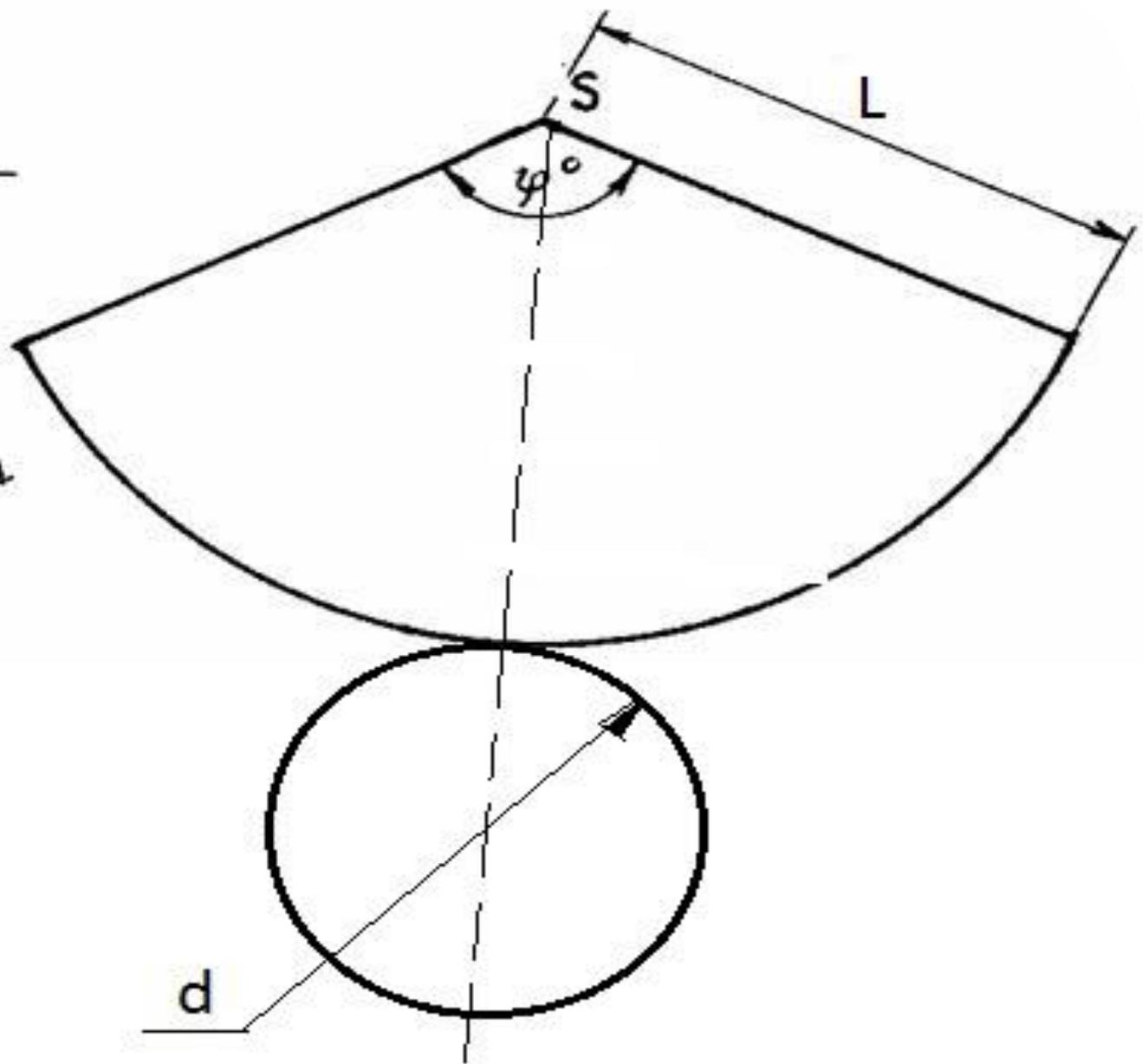
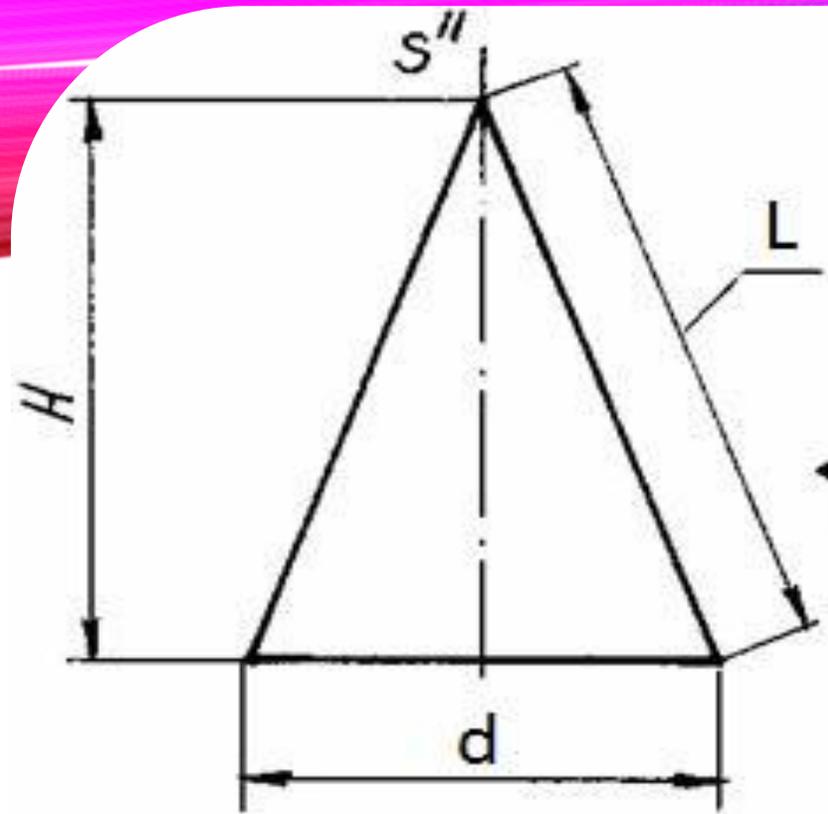
КОНУСА



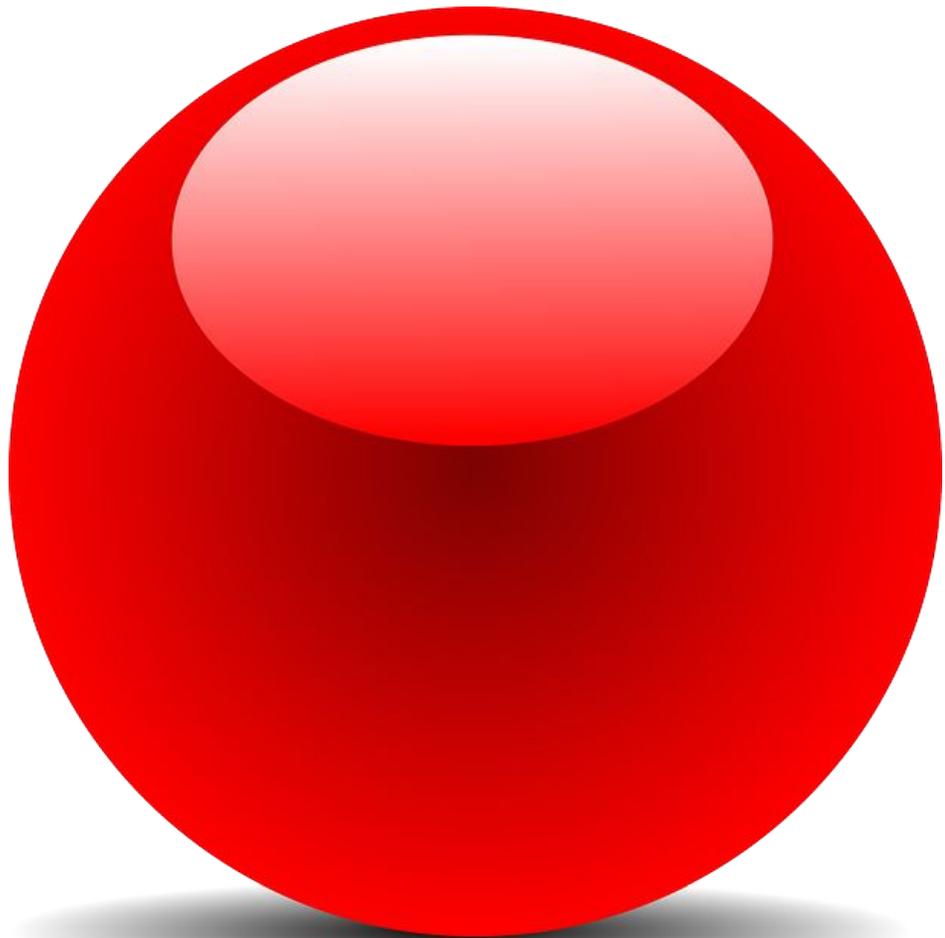
ПОРЯДОК ПОСТРОЕНИЯ РАЗВЕРТКИ КОНУСА

1. Боковая поверхность представляет собой круговой сектор, у которого радиус равен длине образующей конуса, а длина дуги равна длине окружности основания. Угол этого сектора считается по формуле $\alpha = 360^\circ \cdot R/L$, где R – радиус, L – длина образующей.
2. К любой точке дуги пристраиваем основание конуса (окружность)



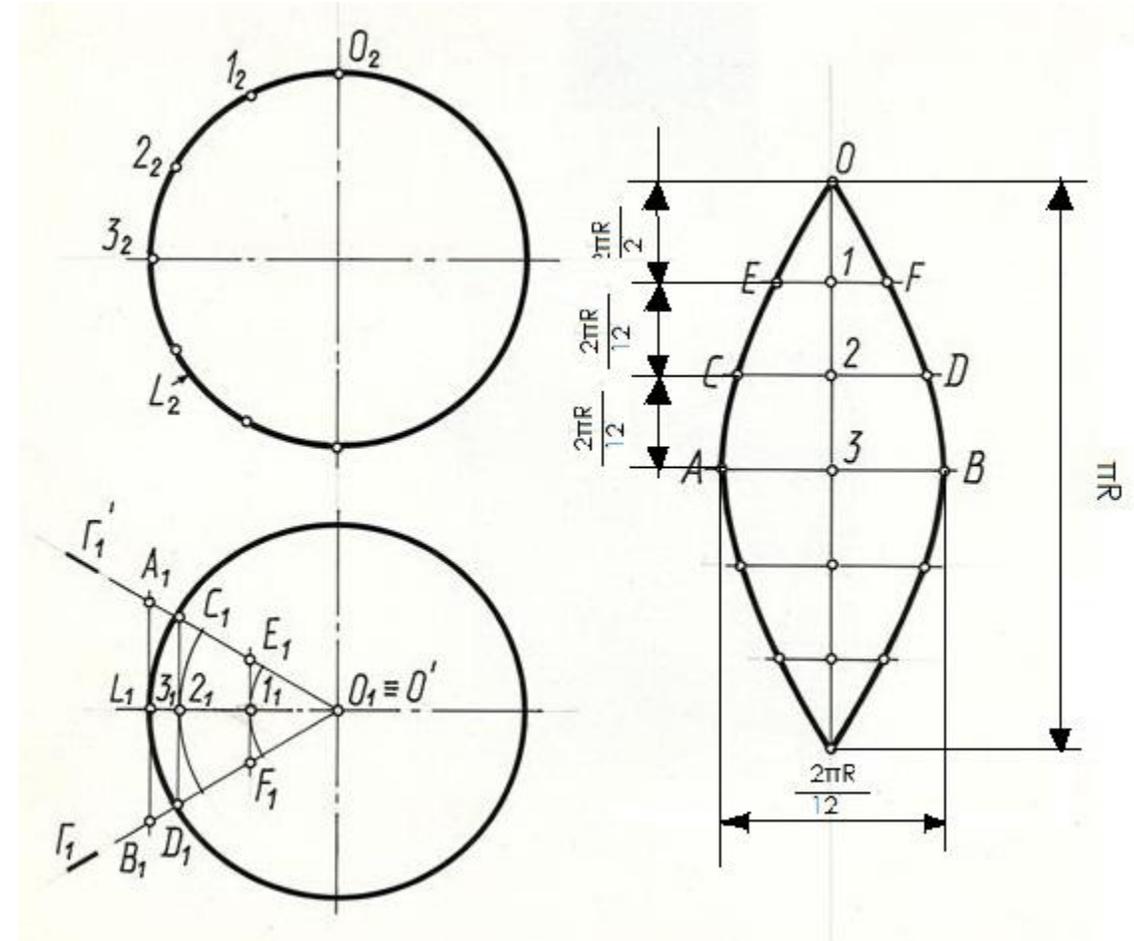


РАЗВЕРТКА ПОВЕРХНОСТИ



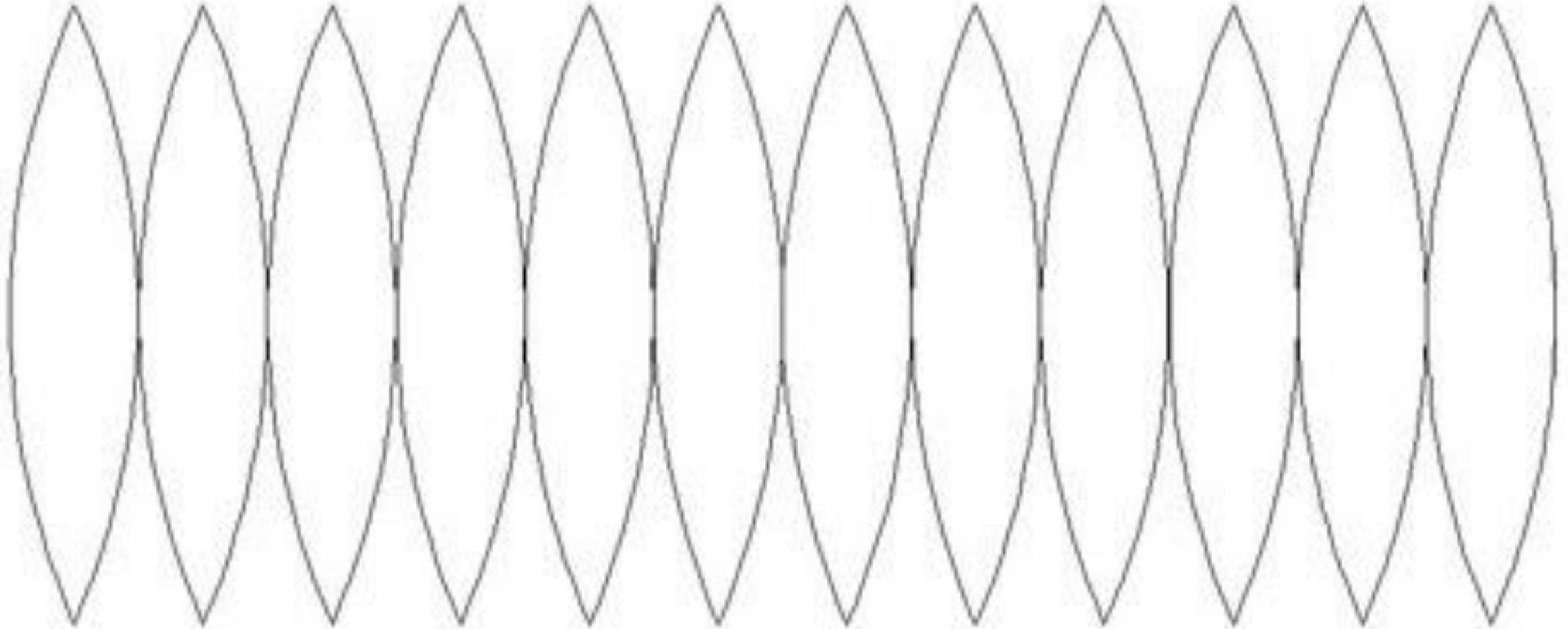
ШАРА

1. Поверхность шара делят меридианами на 12 равных частей. Разверткой будет 12 последовательных секций кривых.
2. Для построения достаточно знать размеры одной секции, указанные на рисунке



|

0



|

