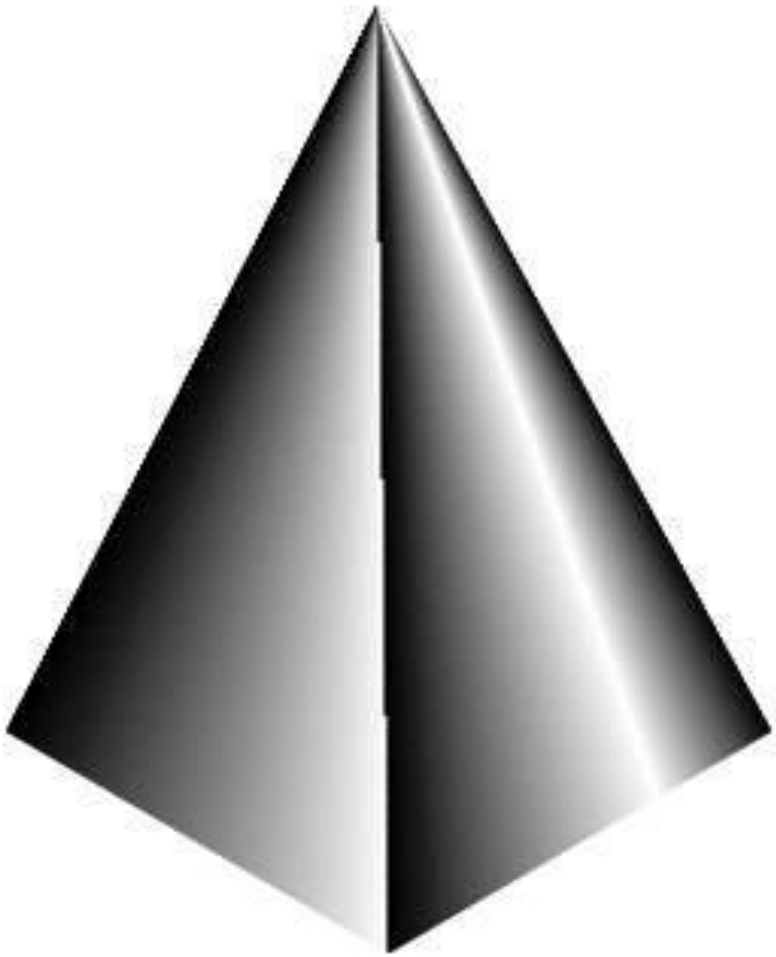
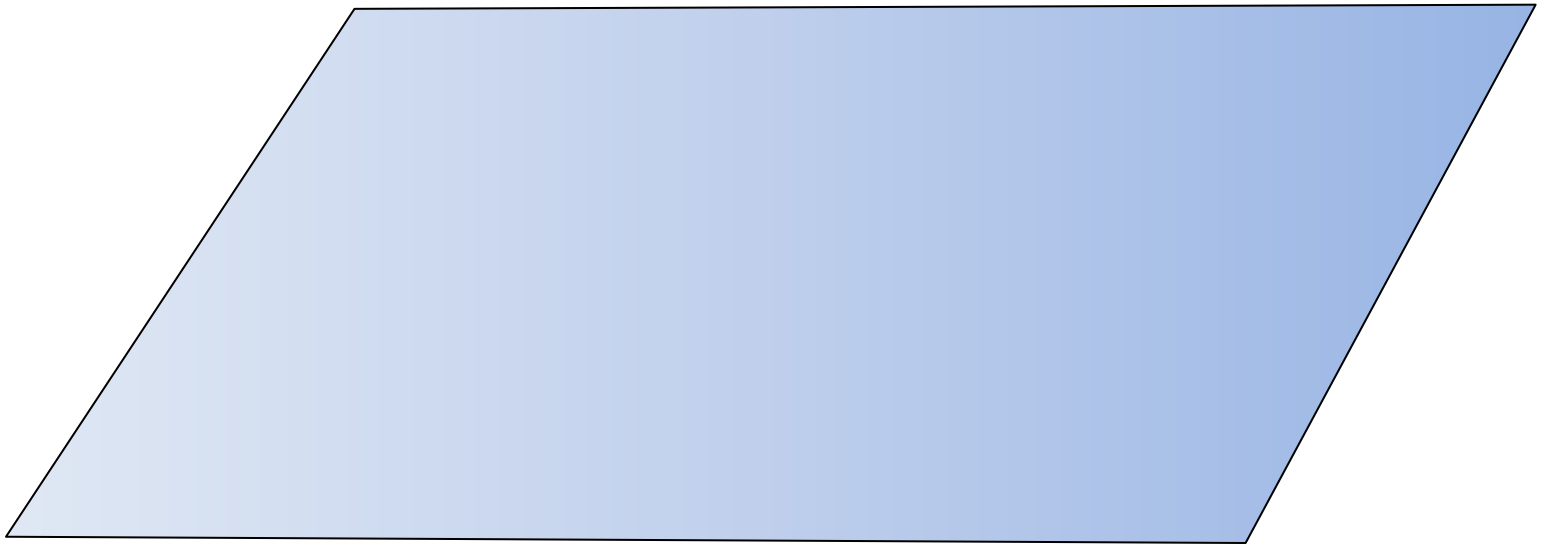
Назовите фигуры



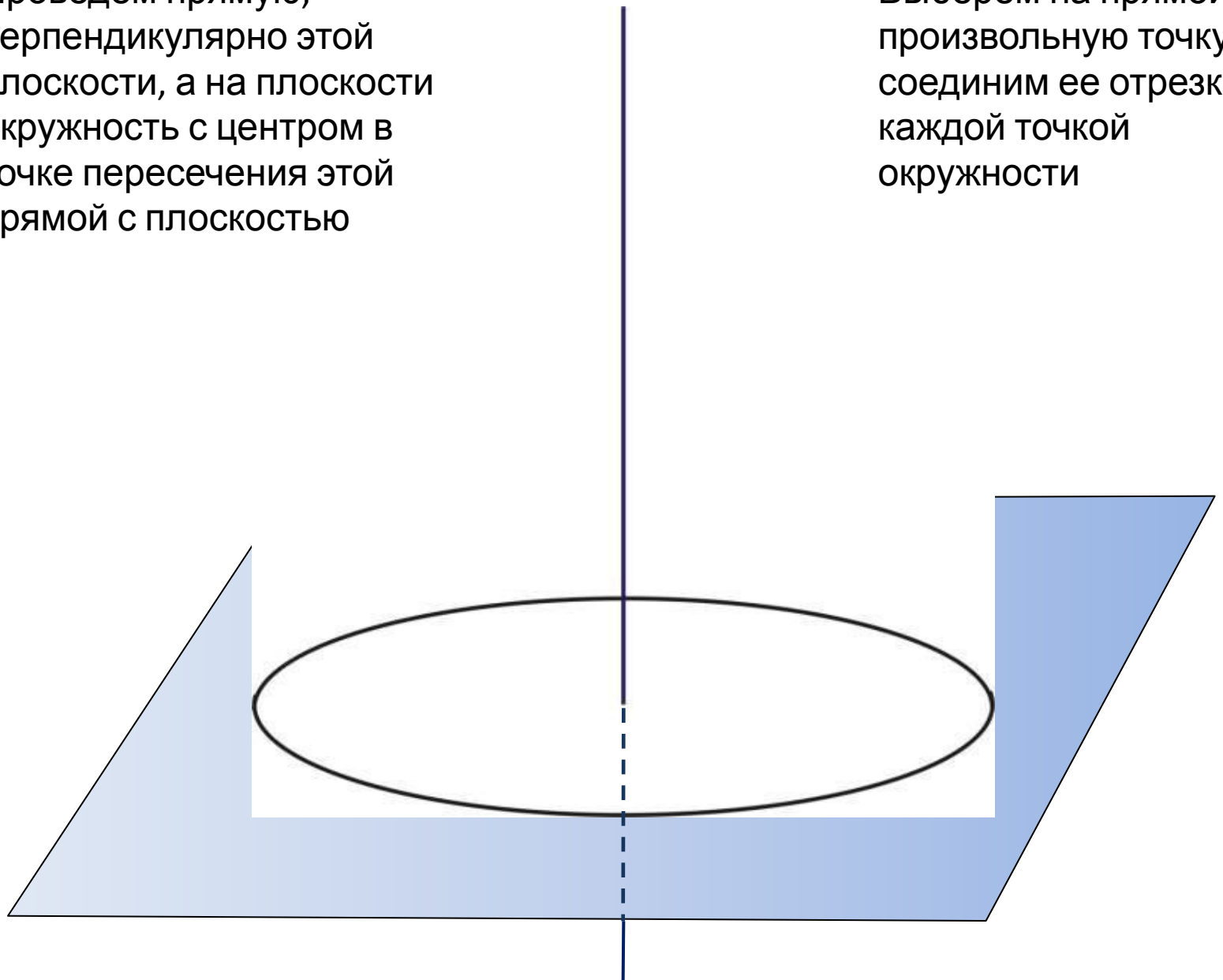
конус

Пусть дана
плоскость



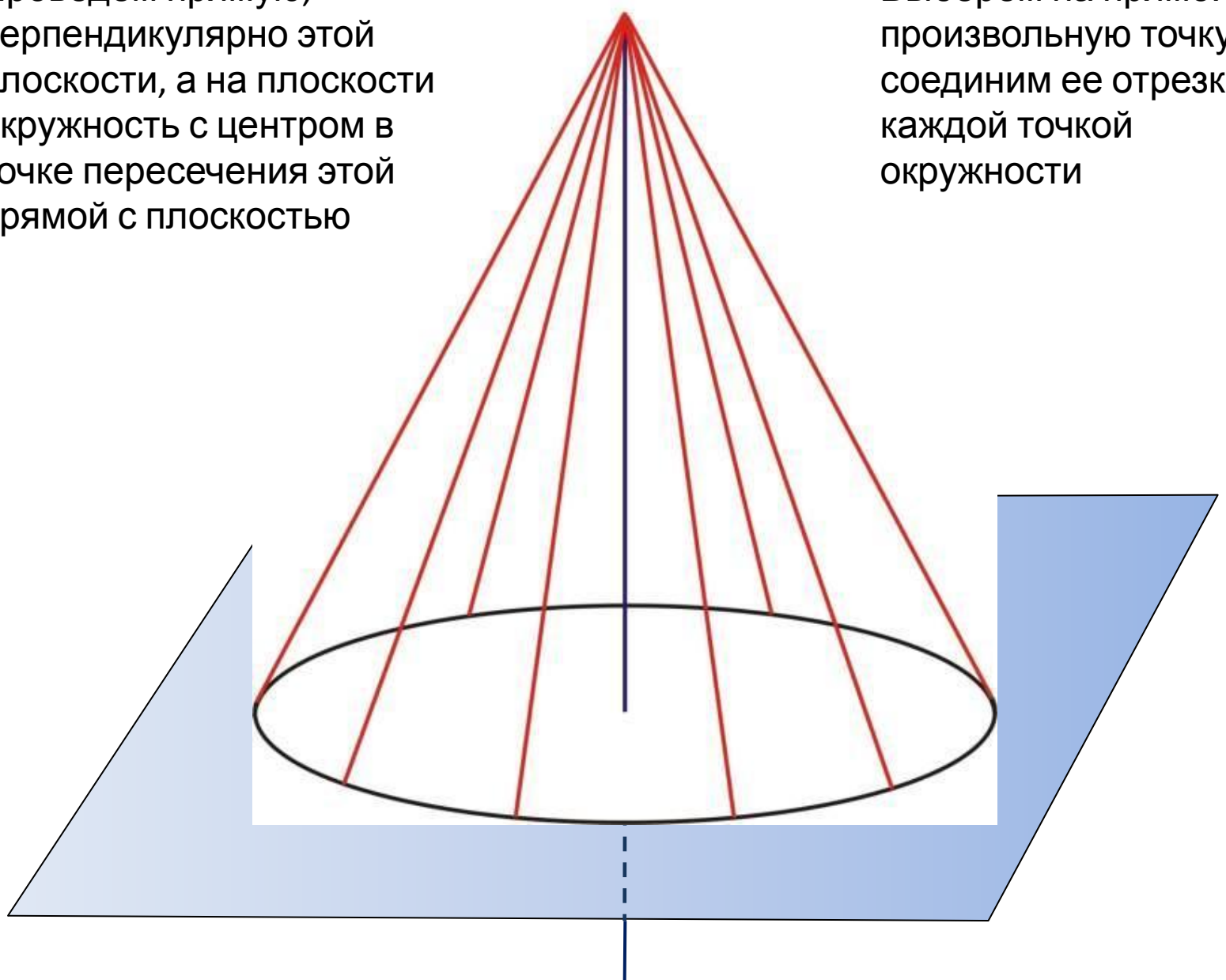
Проведем прямую, перпендикулярно этой плоскости, а на плоскости окружность с центром в точке пересечения этой прямой с плоскостью

Выберем на прямой произвольную точку и соединим ее отрезками с каждой точкой окружности



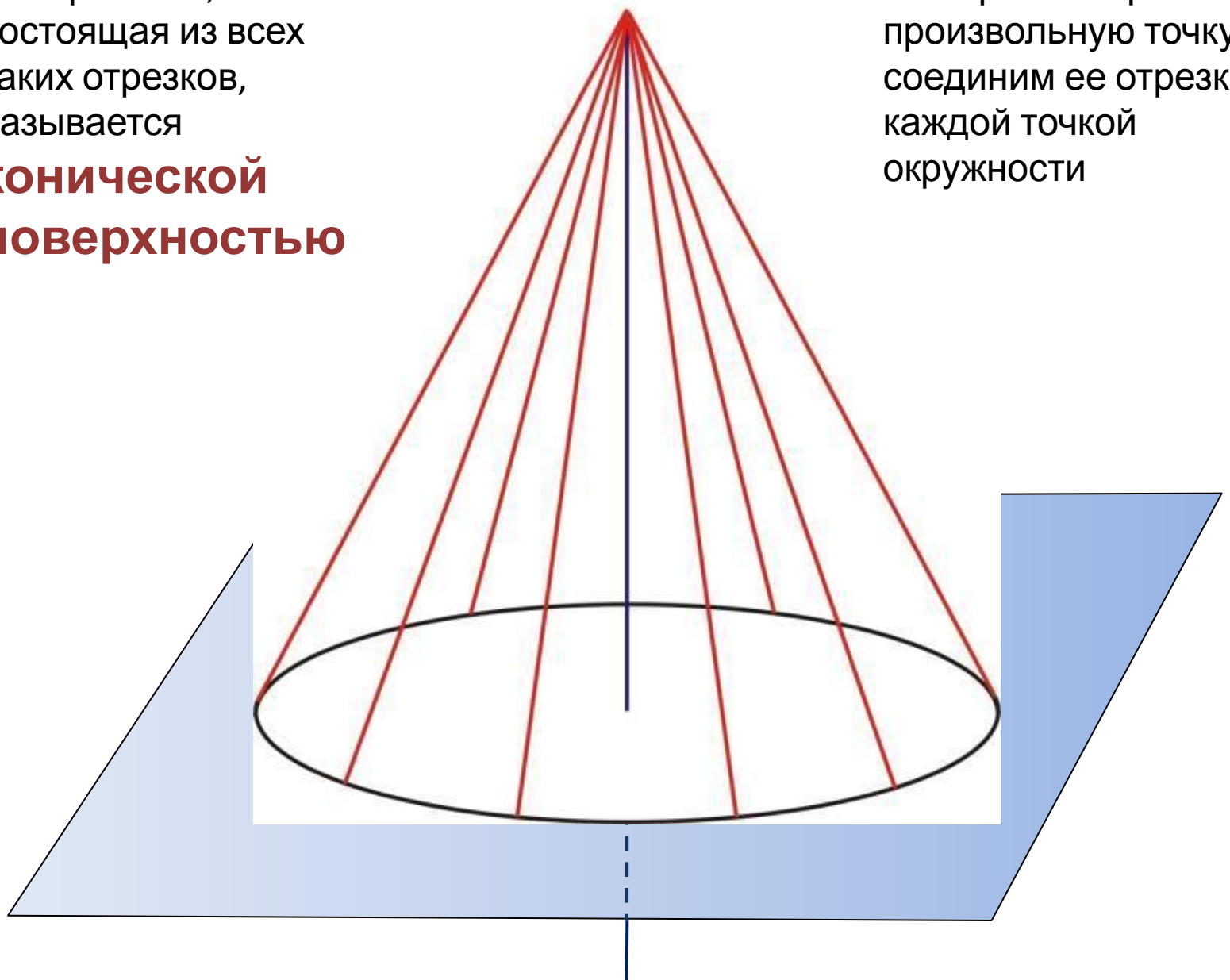
Проведем прямую, перпендикулярно этой плоскости, а на плоскости окружность с центром в точке пересечения этой прямой с плоскостью

Выберем на прямой произвольную точку и соединим ее отрезками с каждой точкой окружности



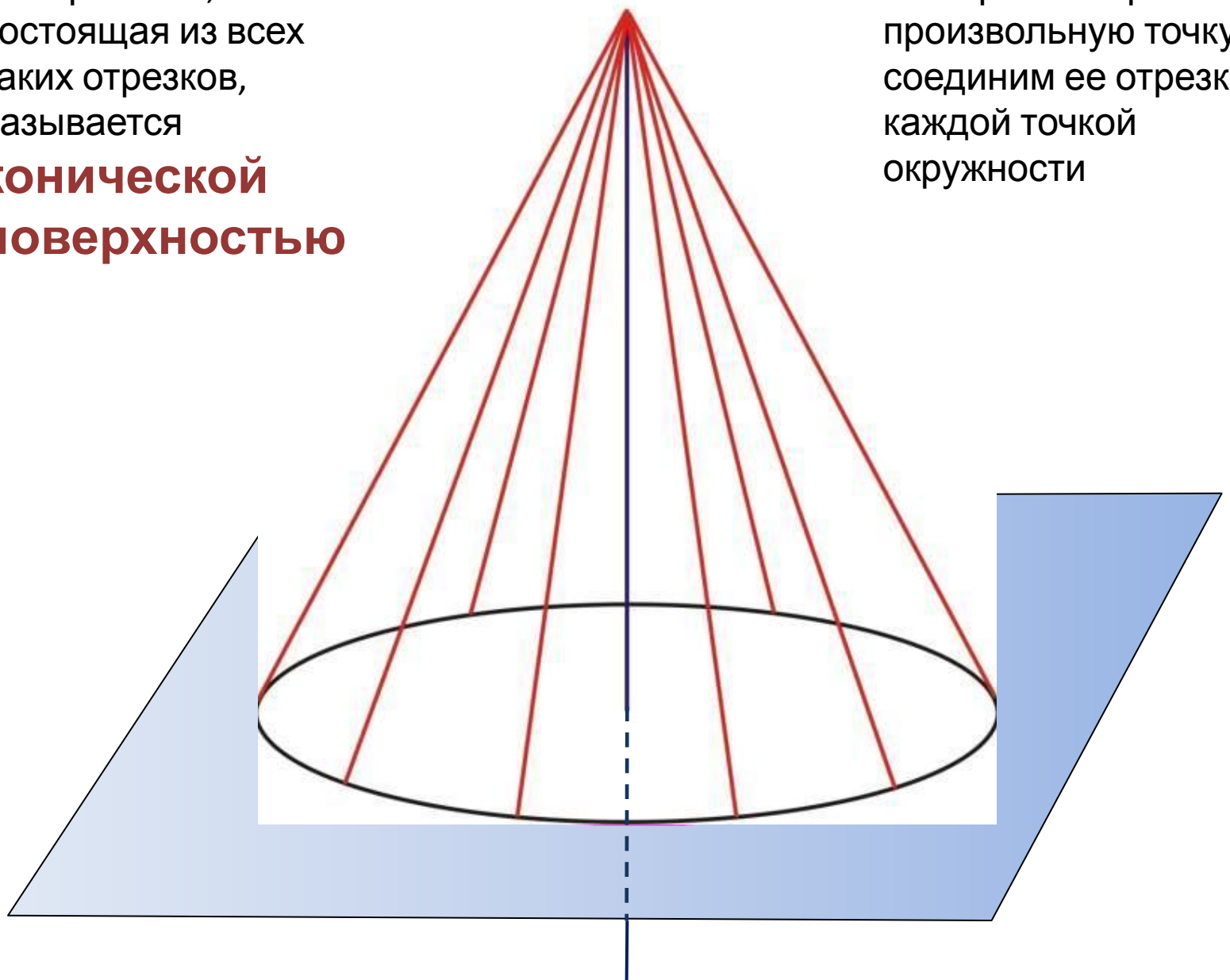
Поверхность, состоящая из всех таких отрезков, называется **конической поверхностью**

Выберем на прямой произвольную точку и соединим ее отрезками с каждой точкой окружности

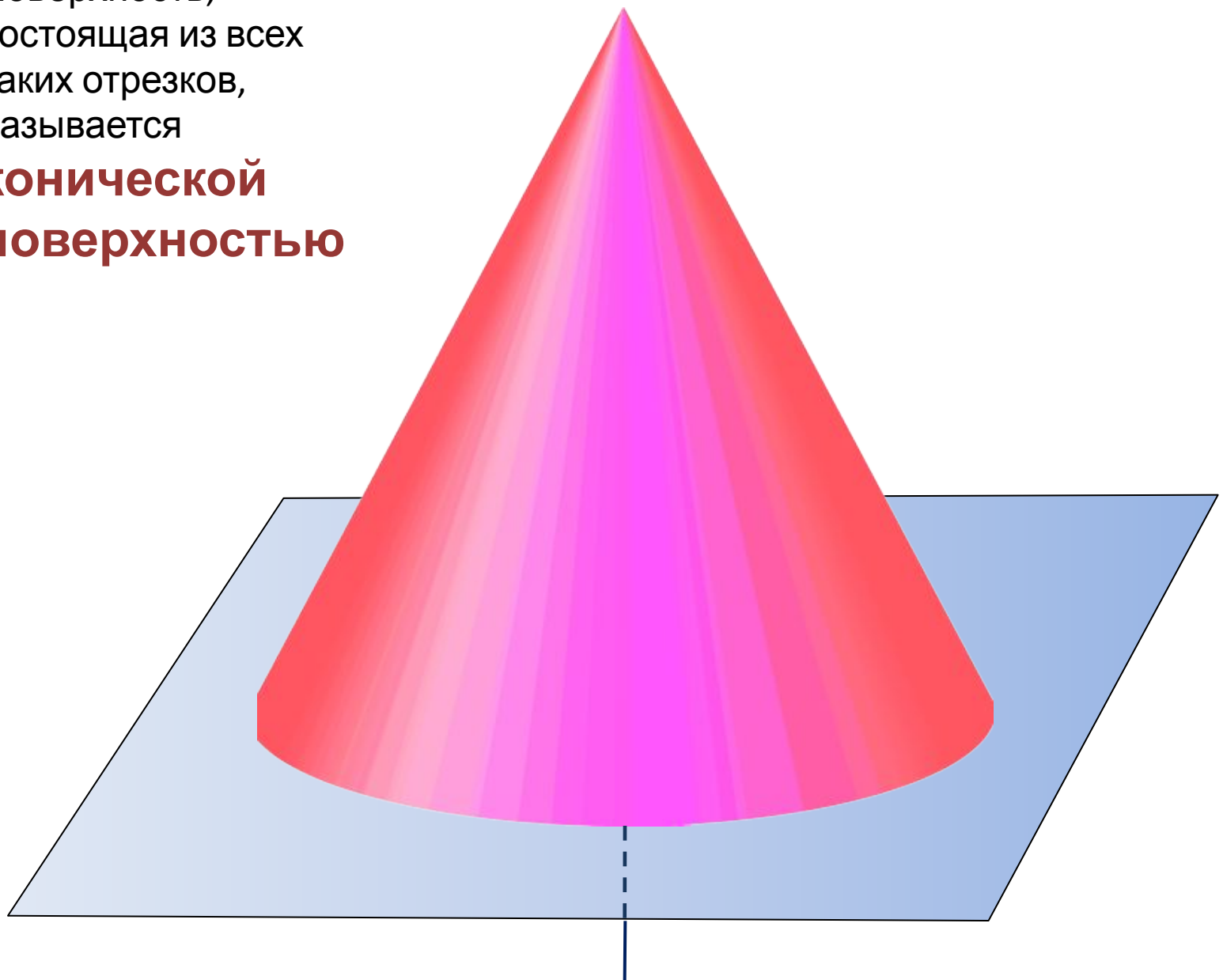


Поверхность, состоящая из всех таких отрезков, называется **конической поверхностью**

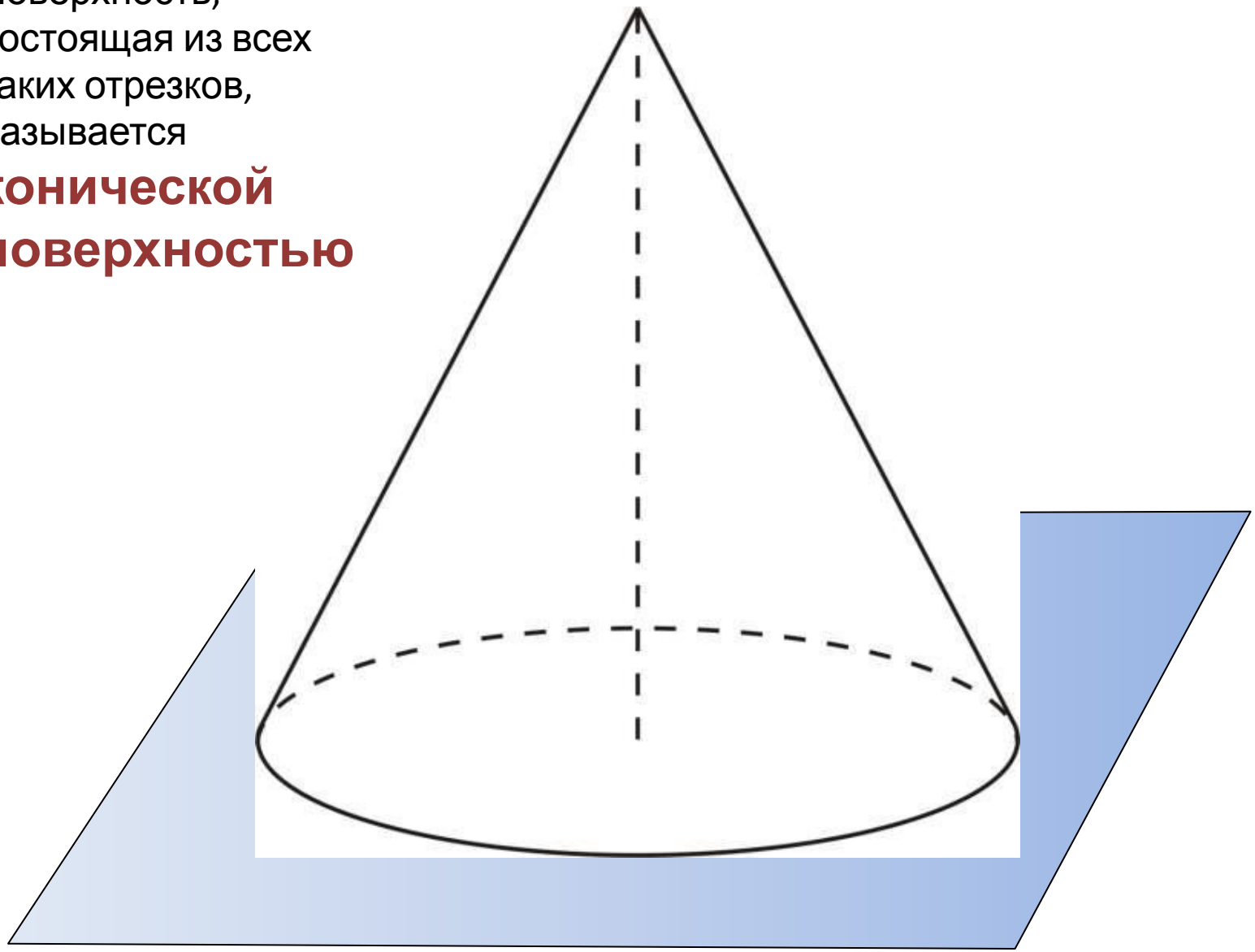
Выберем на прямой произвольную точку и соединим ее отрезками с каждой точкой окружности



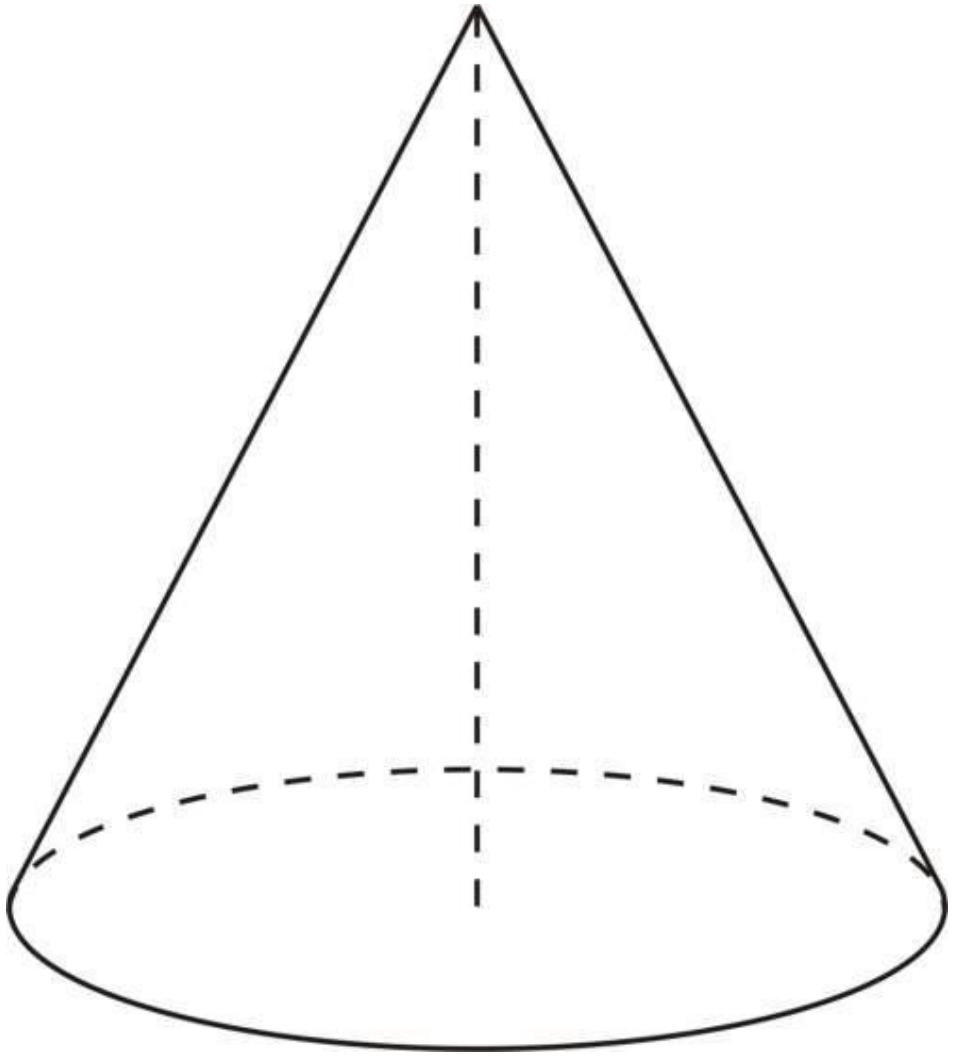
Поверхность, состоящая из всех таких отрезков, называется **конической поверхностью**



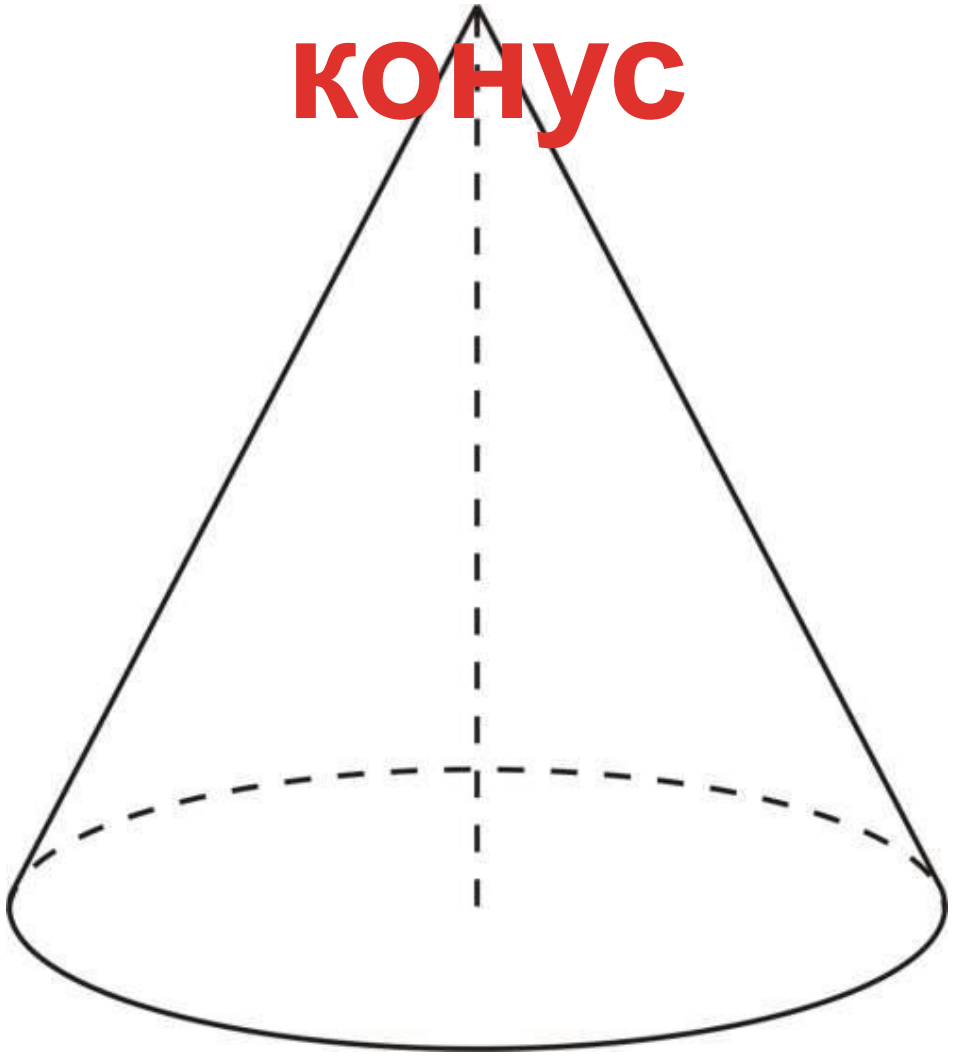
Поверхность, состоящая из всех таких отрезков, называется **конической поверхностью**



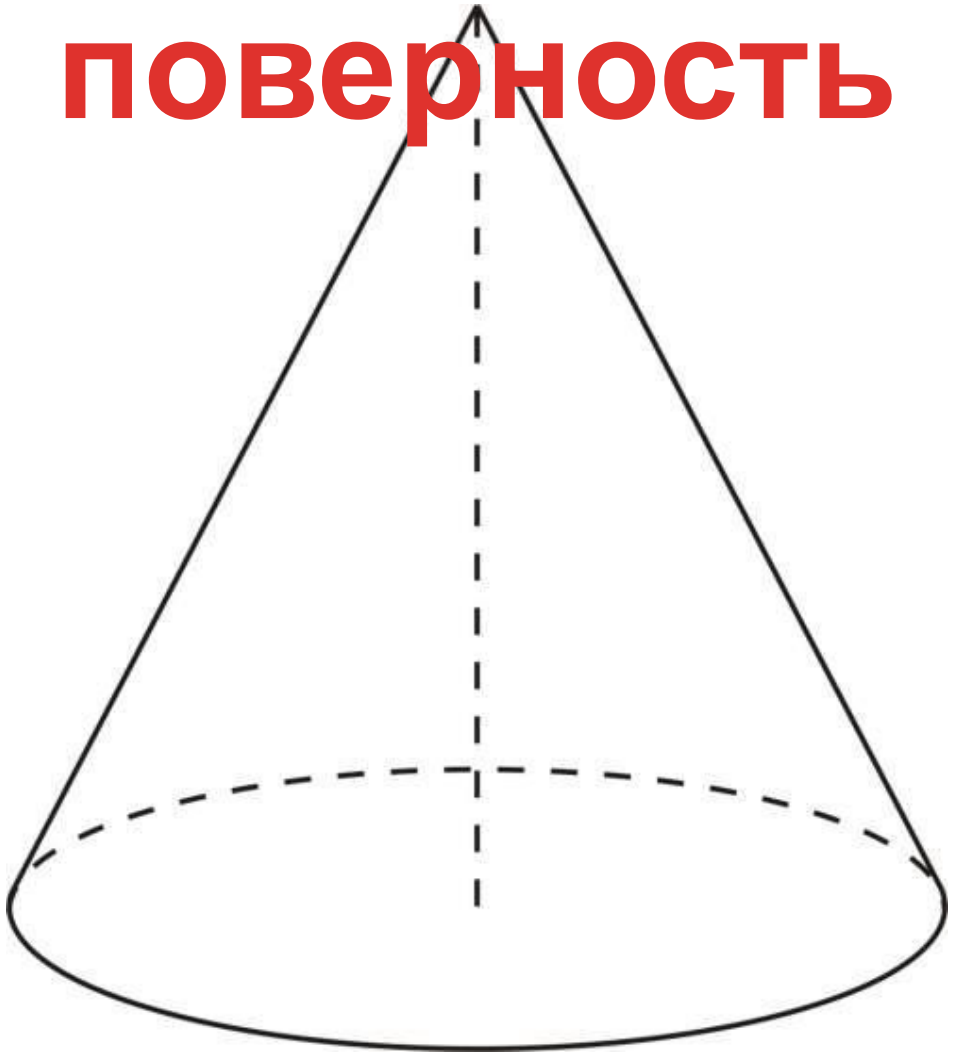
Тело, состоящее из конической поверхности и круга, граница которого принадлежит конической поверхности, называется круговым **конусом**



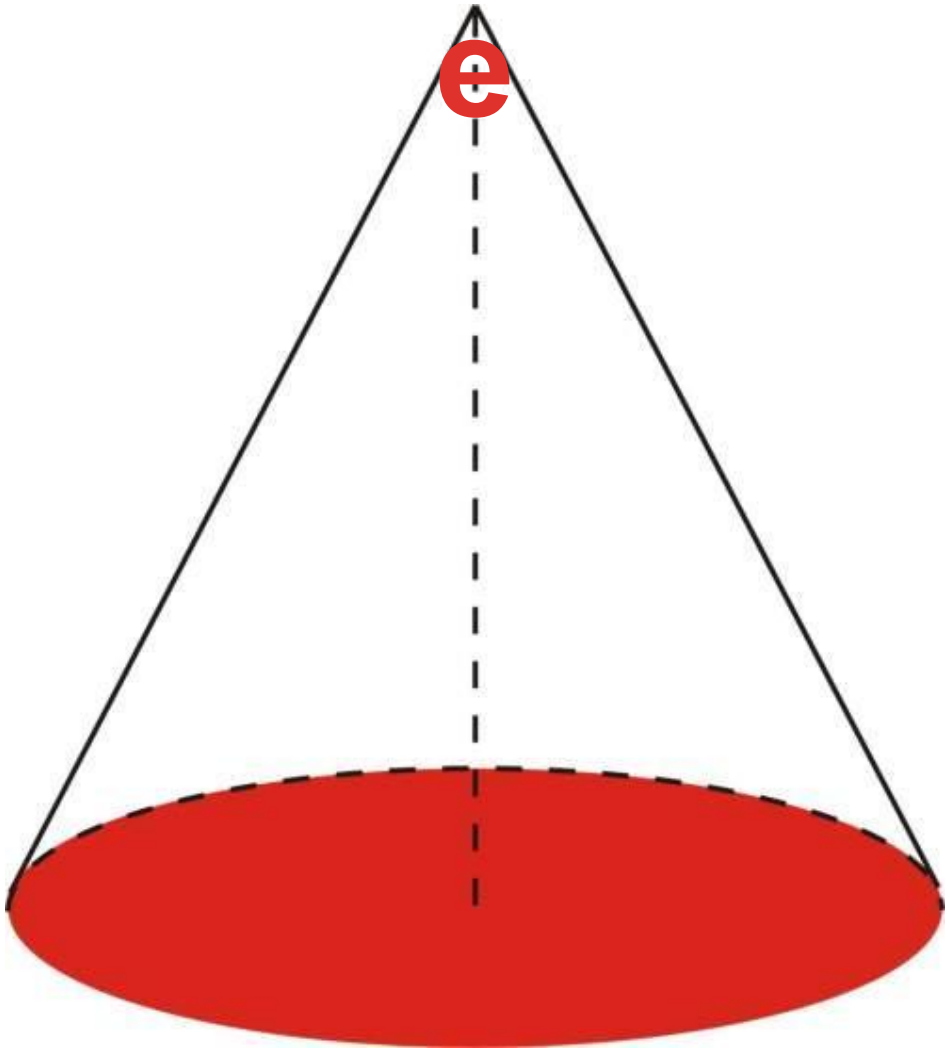
прямой круговой конус



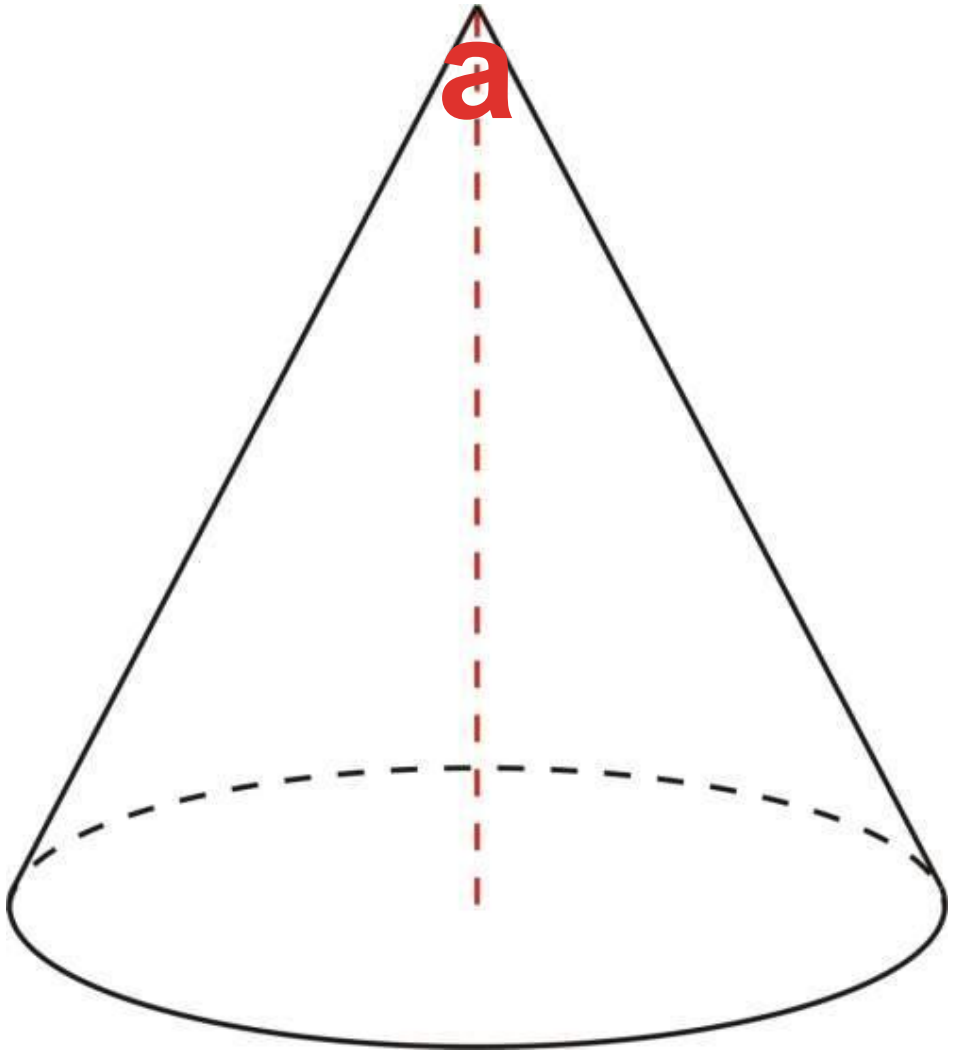
боковая поверность

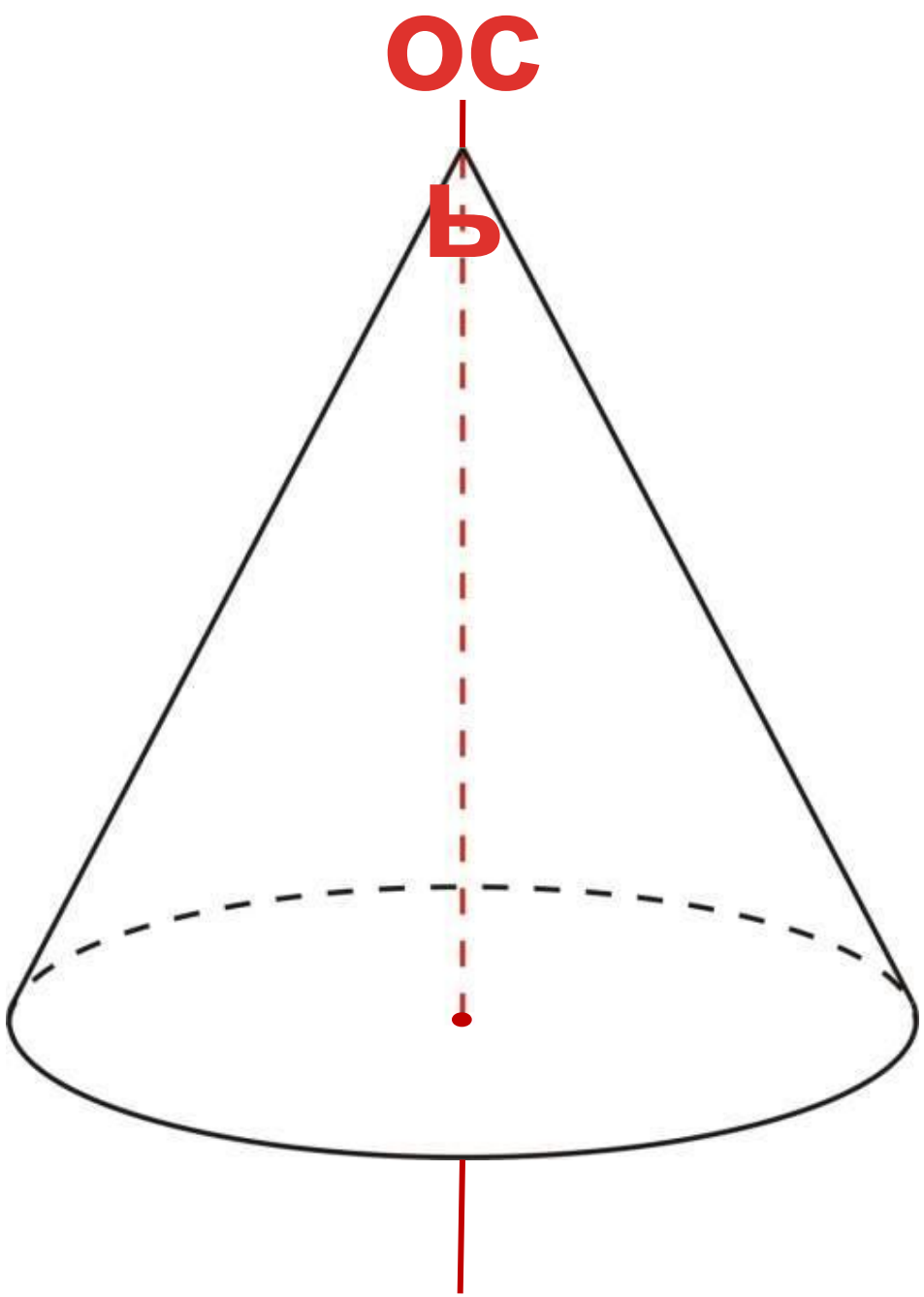


основани

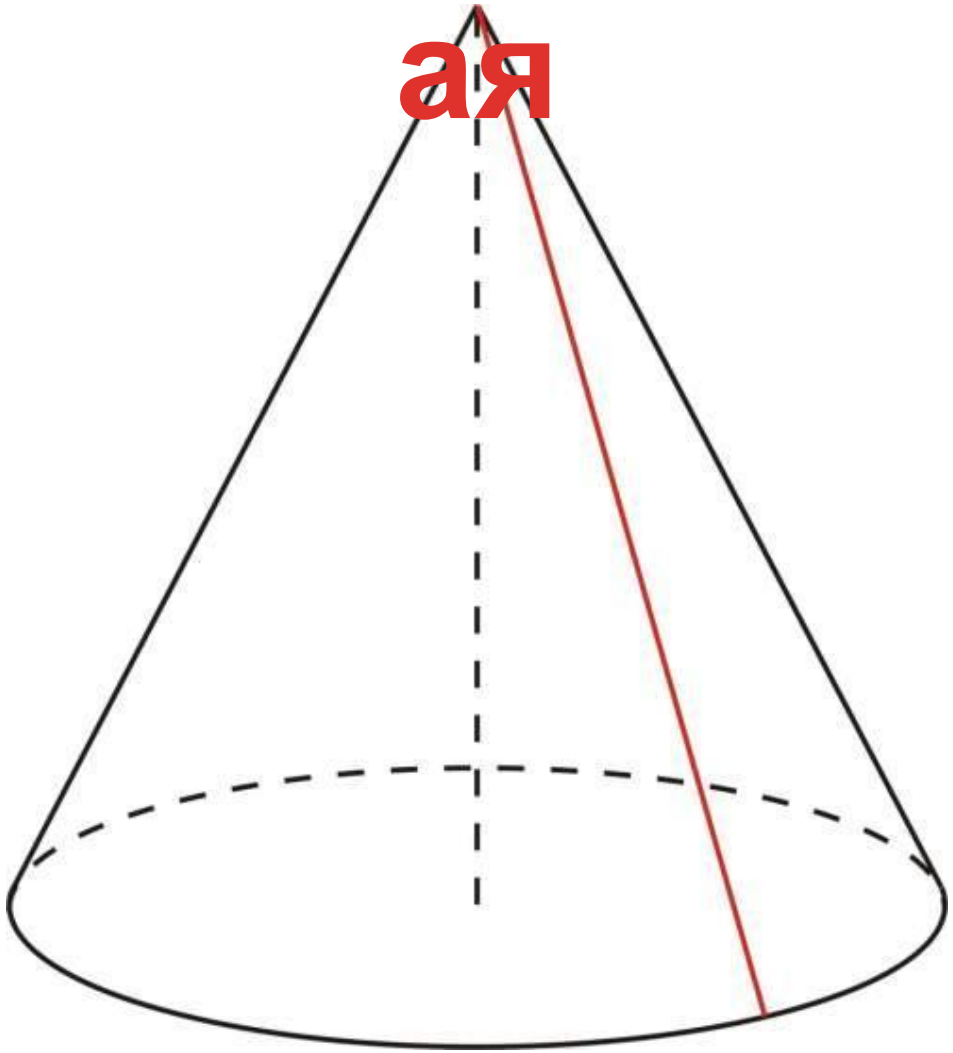


ВЫСОТ

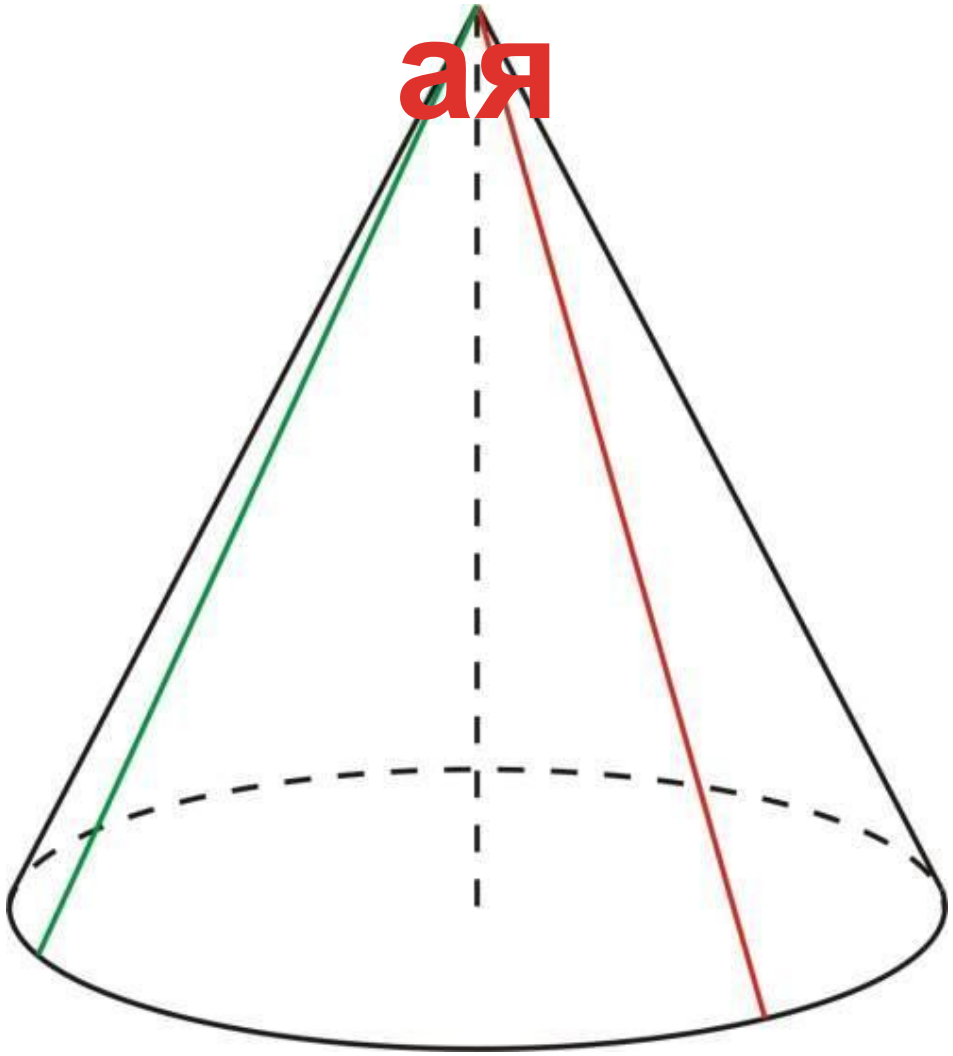



ОС
Ь

образующ
ая

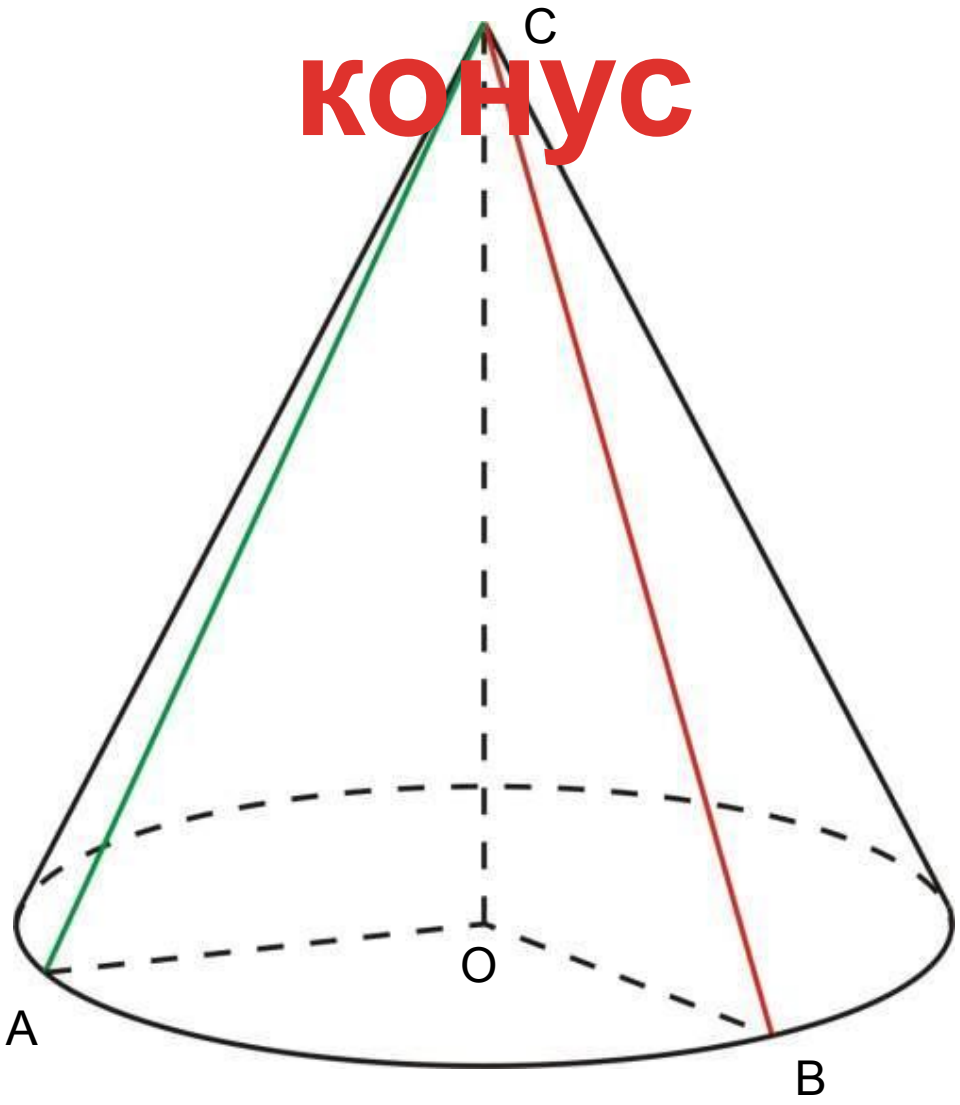


образующ ая



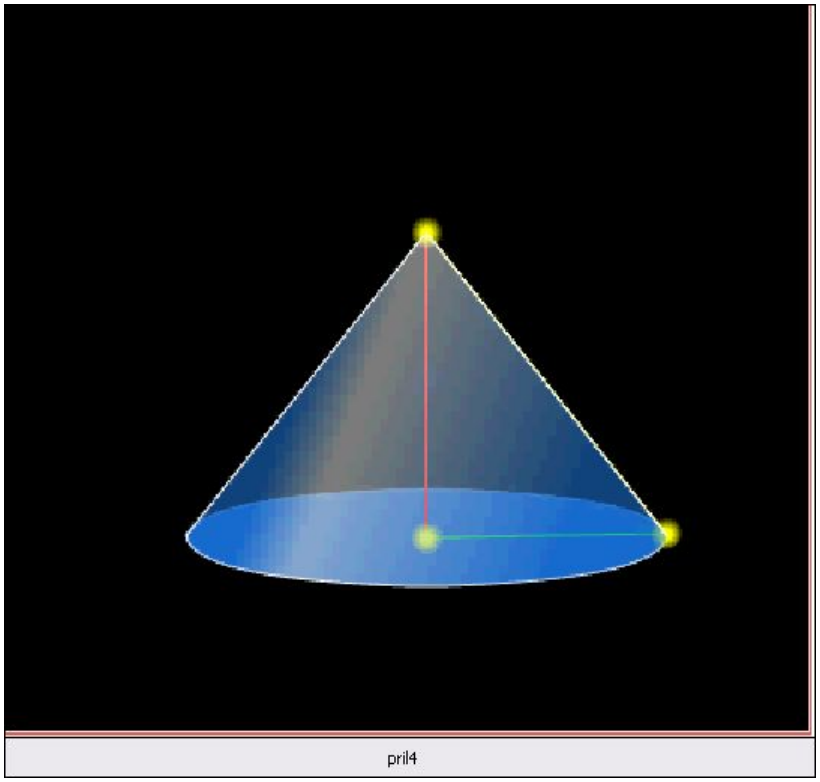
Сколько образующих у конуса?

прямой круговой конус



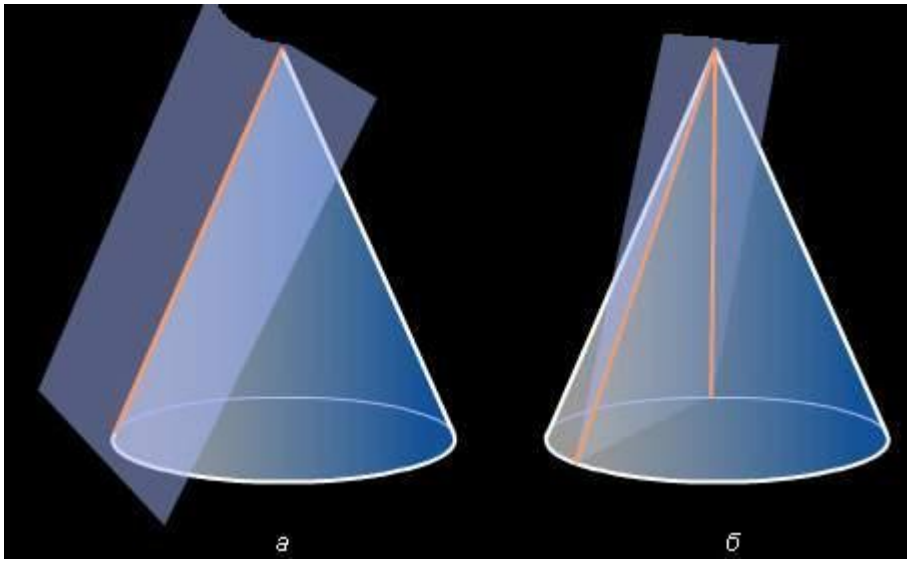
Докажите, что AC = BC

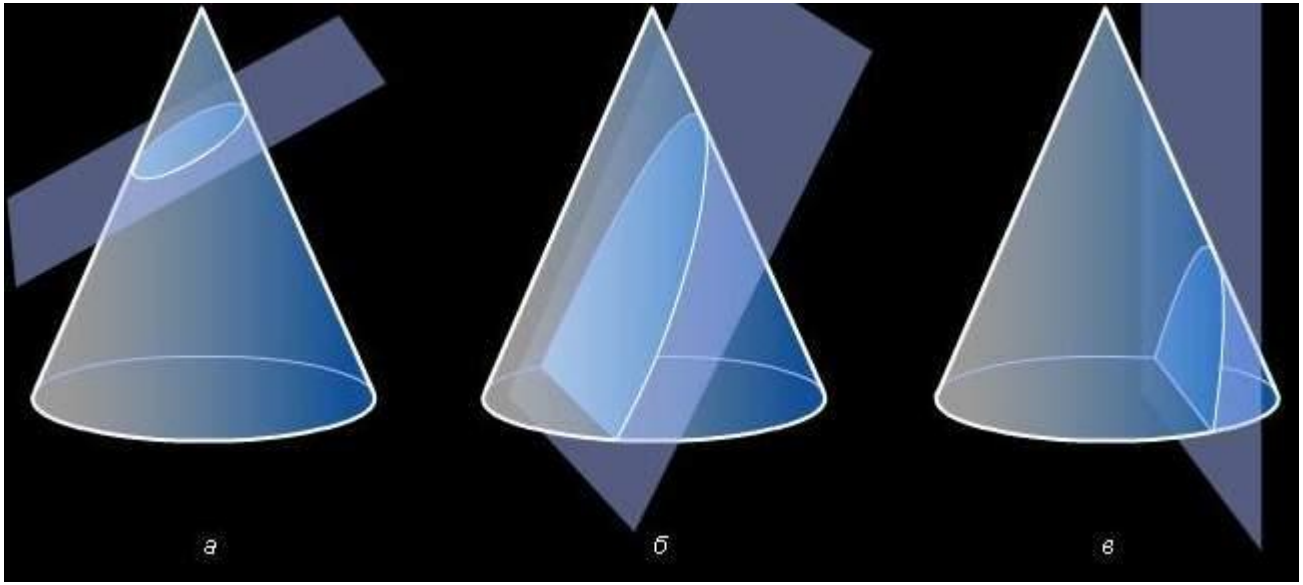
Конус является **телом вращения**



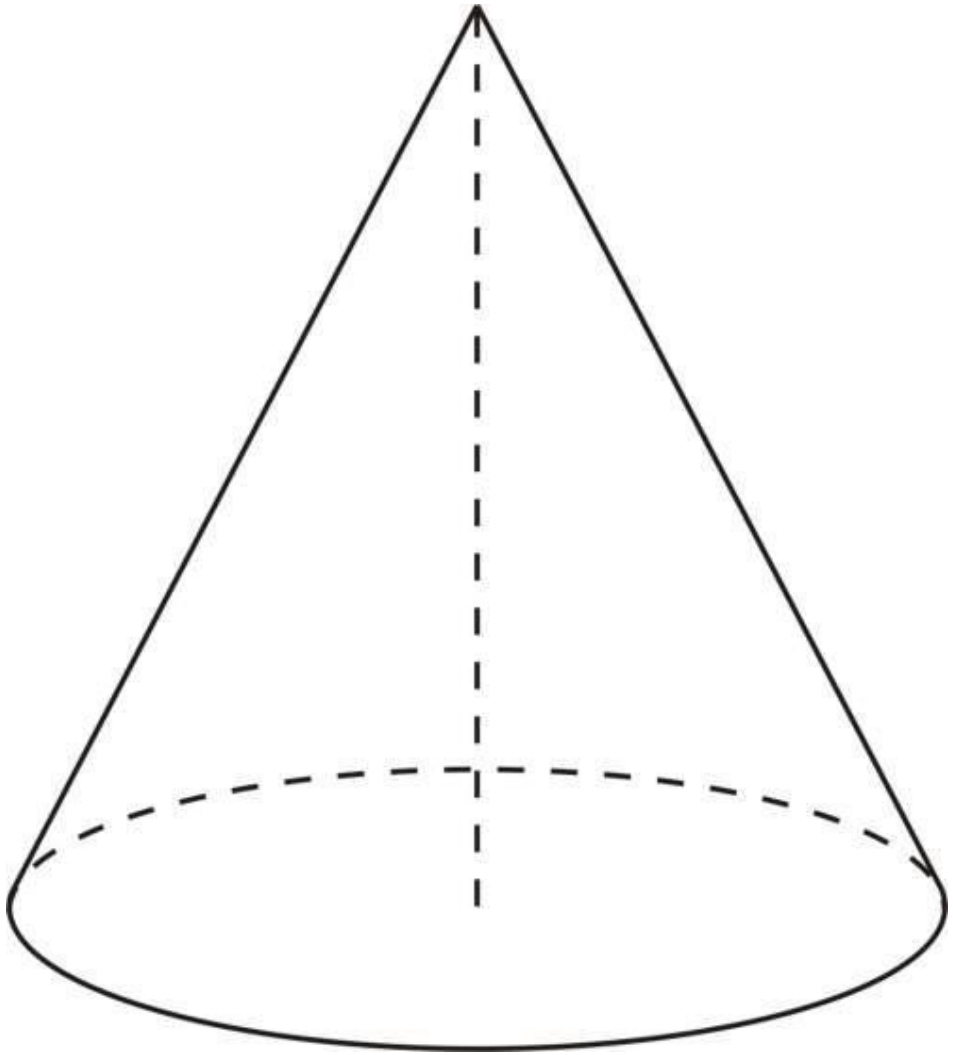
Конус можно получить вращением прямоугольного треугольника вокруг одного из катетов

Вращением еще какой фигуры можно получить конус?

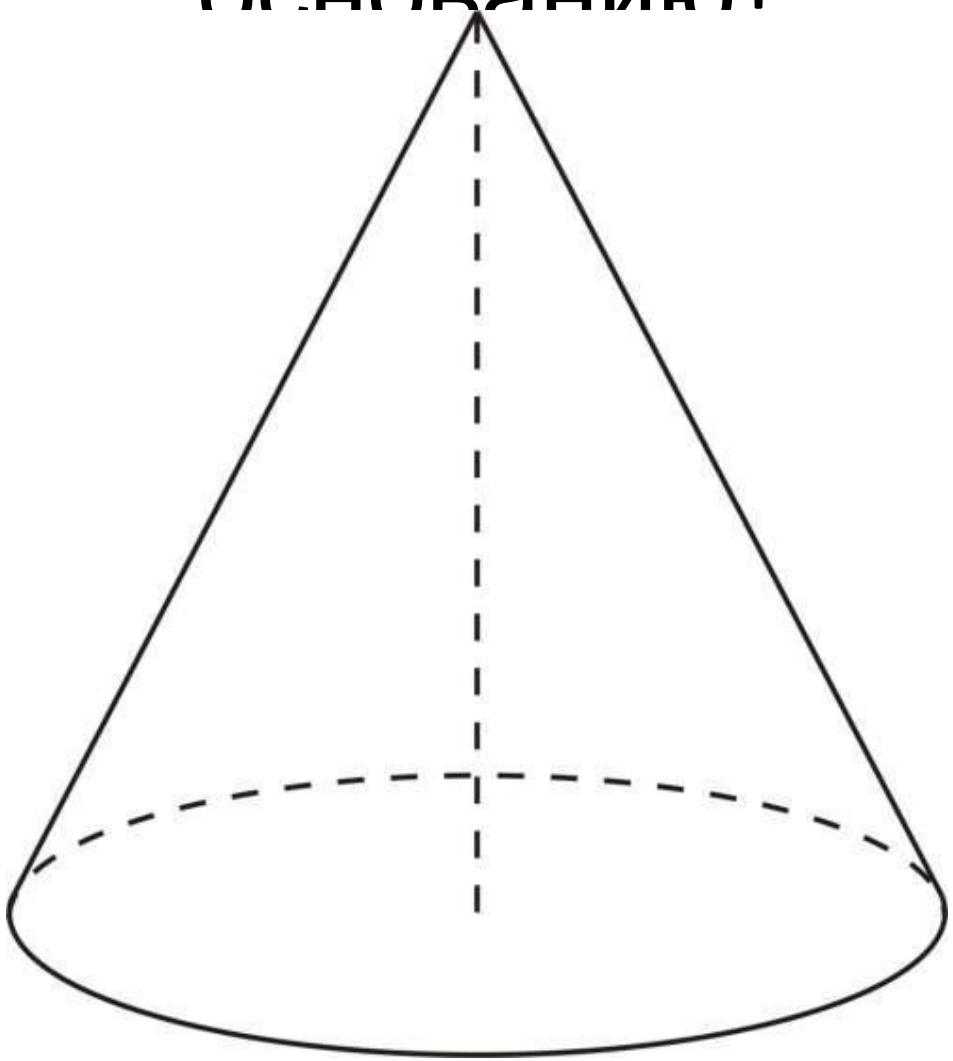

а
б


а
б
в

Что получится в осевом сечении конуса?



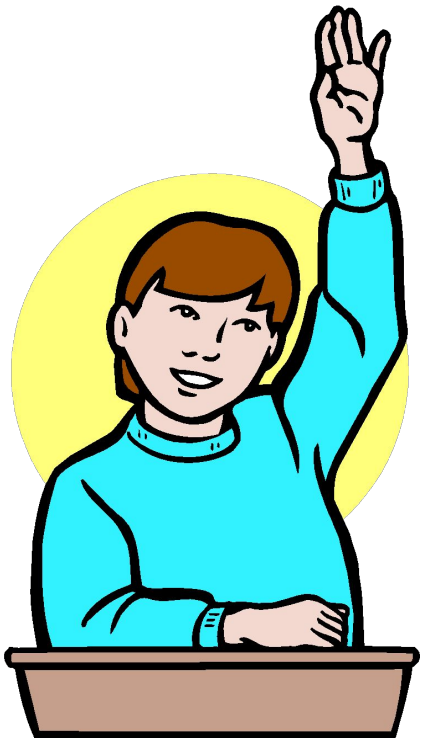
Что получится в сечении конуса плоскостью, параллельной основанию?



Решим задачи

№ 549 (а)

№ 550

№ 551

На дом: п.55, №549 (5), 552, 553