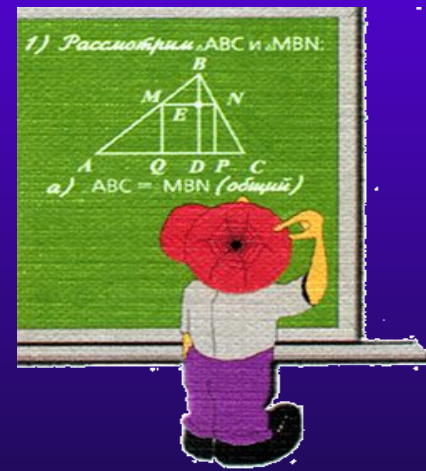


ГЕОМЕТРИЯ

КОНУС, УСЕЧЕННЫЙ КОНУС





Образующая

P

Вершина

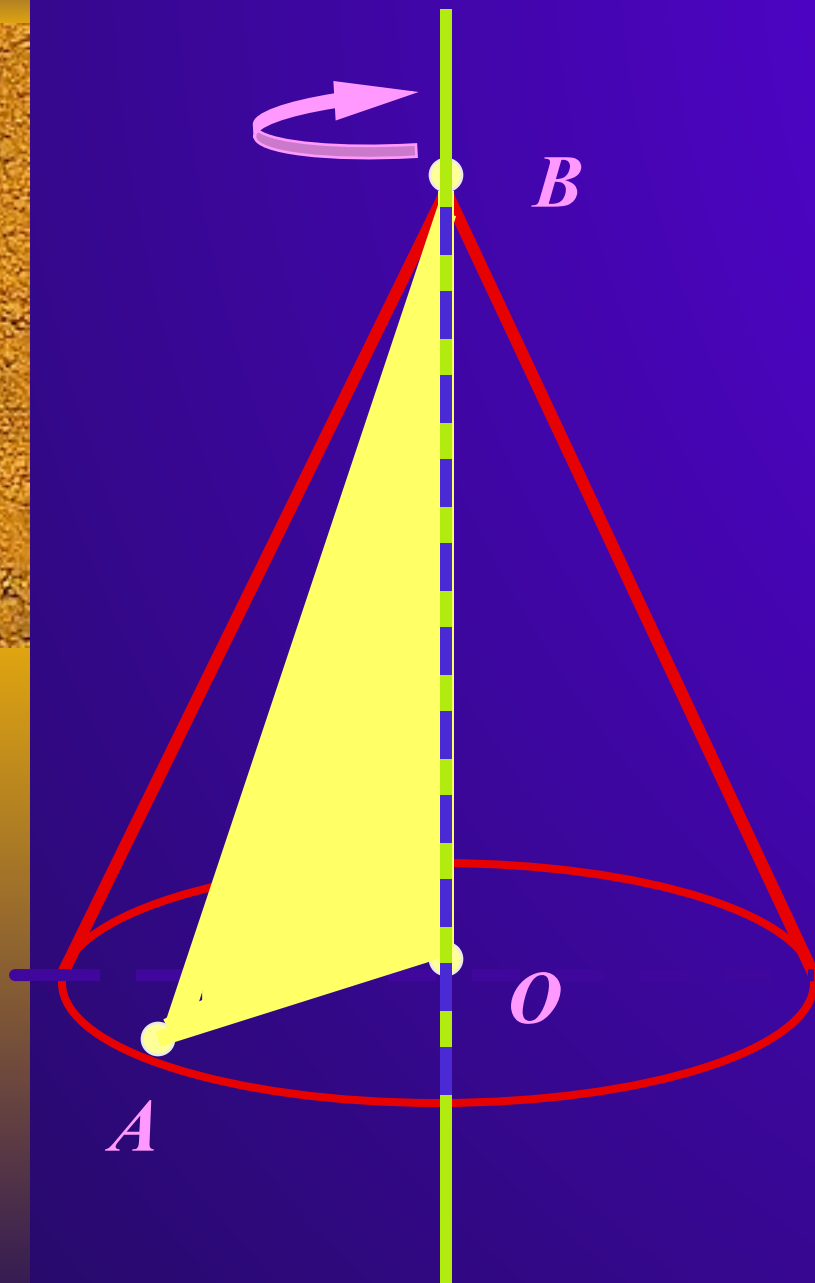
Ось

O

Окружность

Центр
окружности





Конус- это
геометрическое тело,
образованное
вращением
прямоугольного
треугольника около
одного из его катетов.

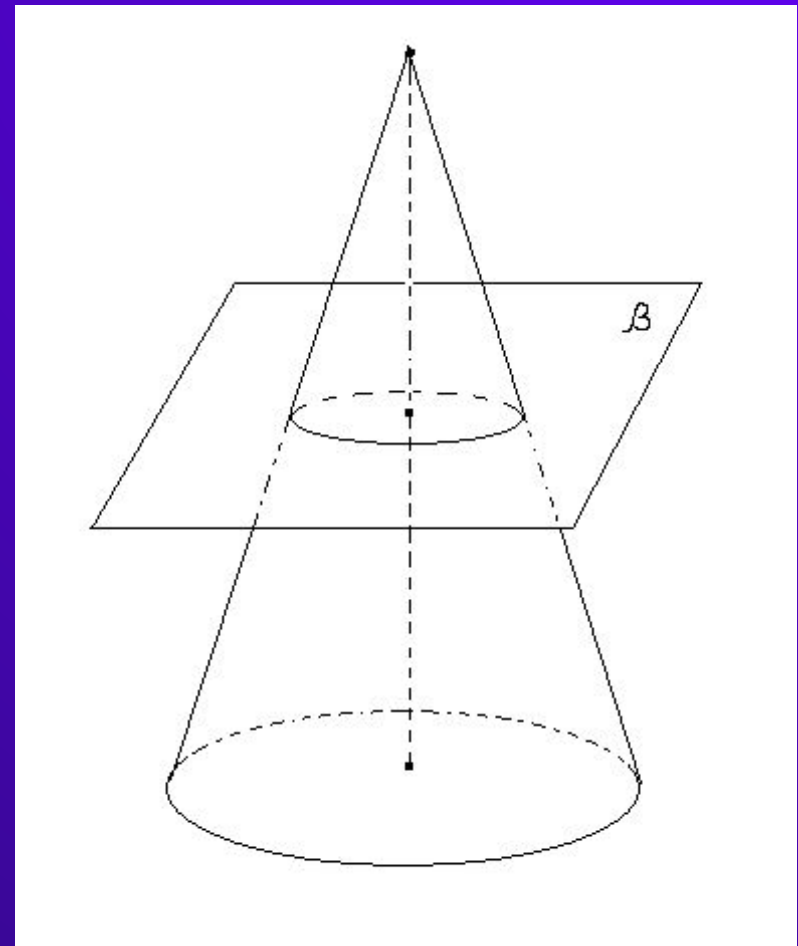


Теорема

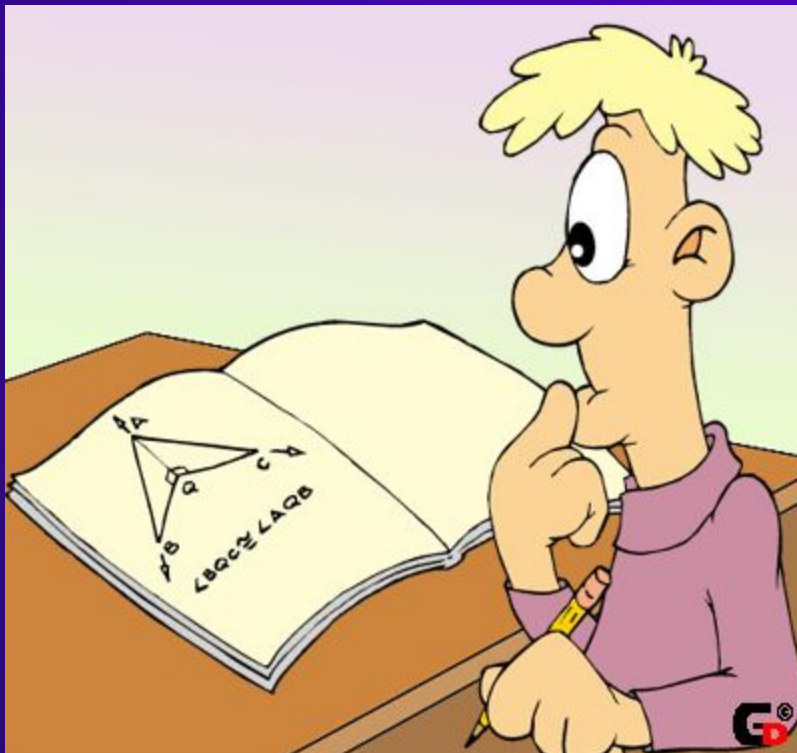
Плоскость, перпендикулярная оси конуса пересекает конус по кругу, а боковую поверхность-по окружности с центром на оси конуса.

Доказательство

Пусть b – плоскость перпендикулярная оси конуса и пересекающая конус. Преобразование гомотетии относительно вершины конуса, совмещающее плоскость b с плоскостью основания, совмещает сечение конуса плоскостью b с основанием конуса. Следовательно, сечение конуса плоскостью есть круг, а сечение доковой поверхности – окружность с центром на оси конуса.

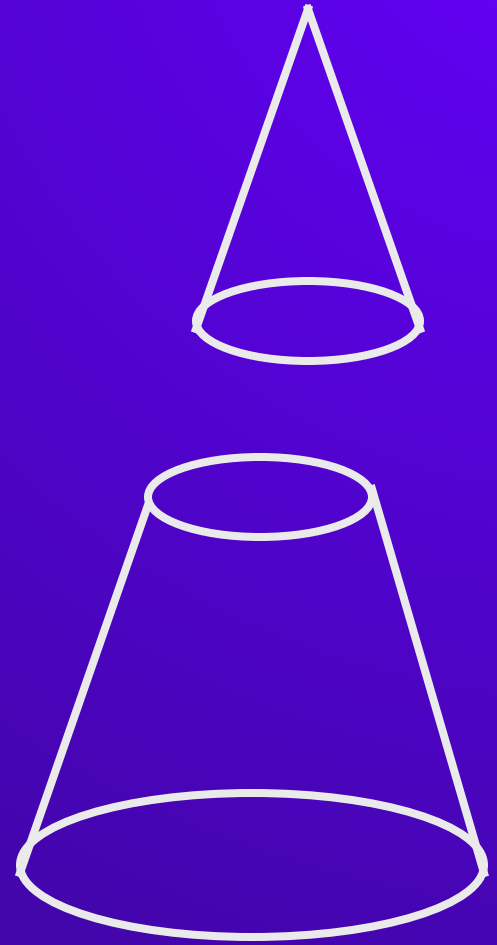
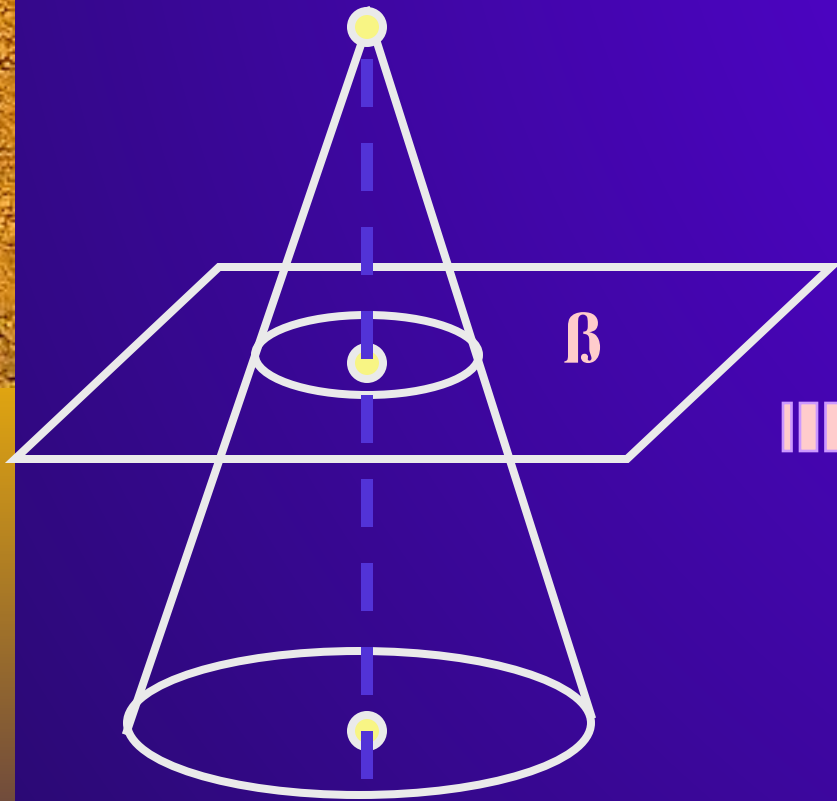


Усеченный конус

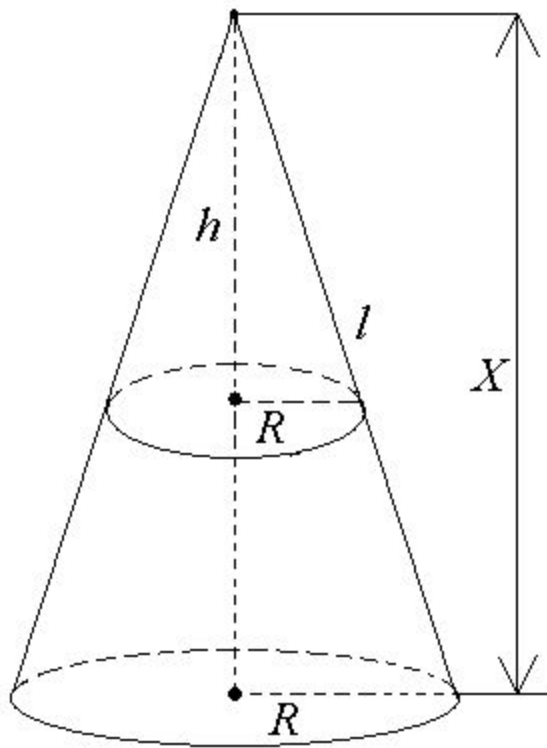


Усеченный конус –
геометрическое тело,
отсеченное от конуса
плоскостью,
параллельной
основанию.





Формулы



R – радиус основания конуса

h – высота


l – длина боковой поверхности

Формула для нахождения площади боковой поверхности конуса

$$S_{\text{бок.}} = \pi \cdot r \cdot l$$

Формула для нахождения площади боковой поверхности усеченного конуса

$$S_{\text{бок}} = \pi (R_1 + R_2) \cdot l$$



**Презентацию
подготовили
учащиеся 11б класса
Лугманова Э. Чебан А**

МОУ СОШ №7

г. Ноябрьск

ЯНАО

Учитель Кинзябулатова Лилия Анасовна