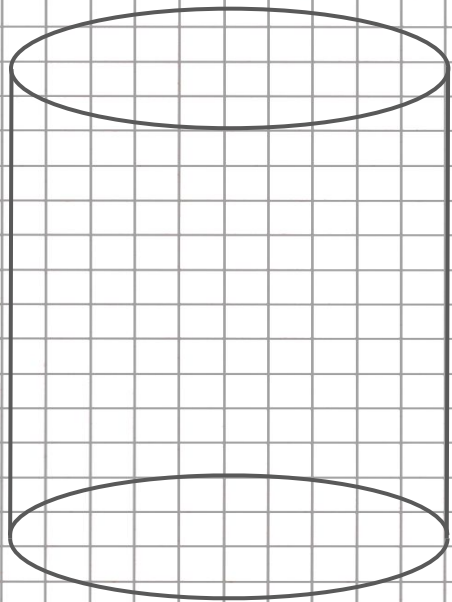


Понятие цилиндра

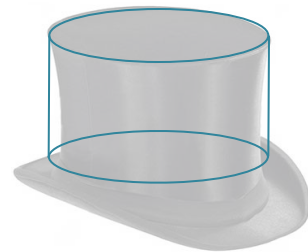
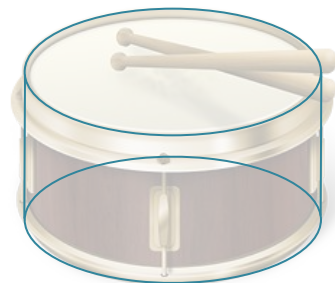
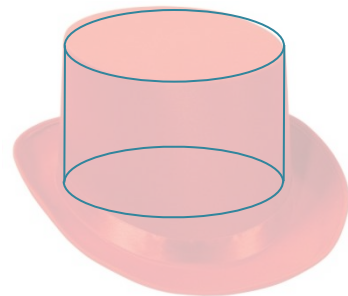
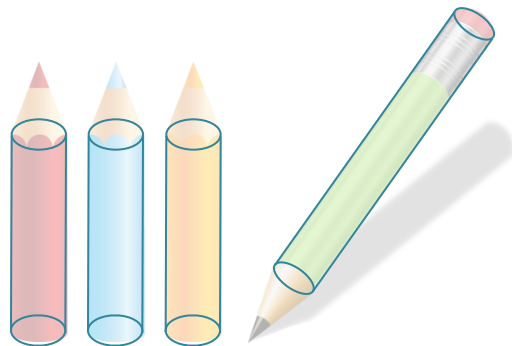
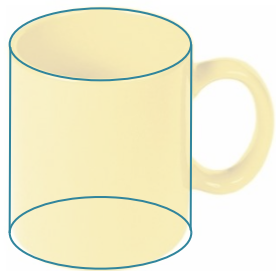


Сегодня на уроке:



- ✓ Цилиндр
- ✓ Определение цилиндра
- ✓ Элементы цилиндра

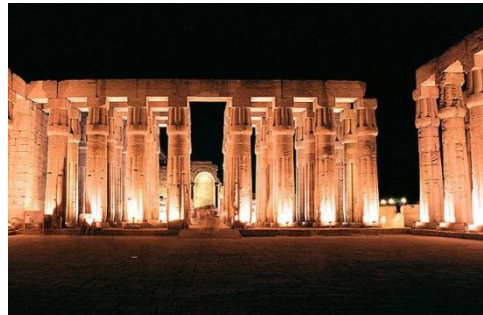
Цилиндр

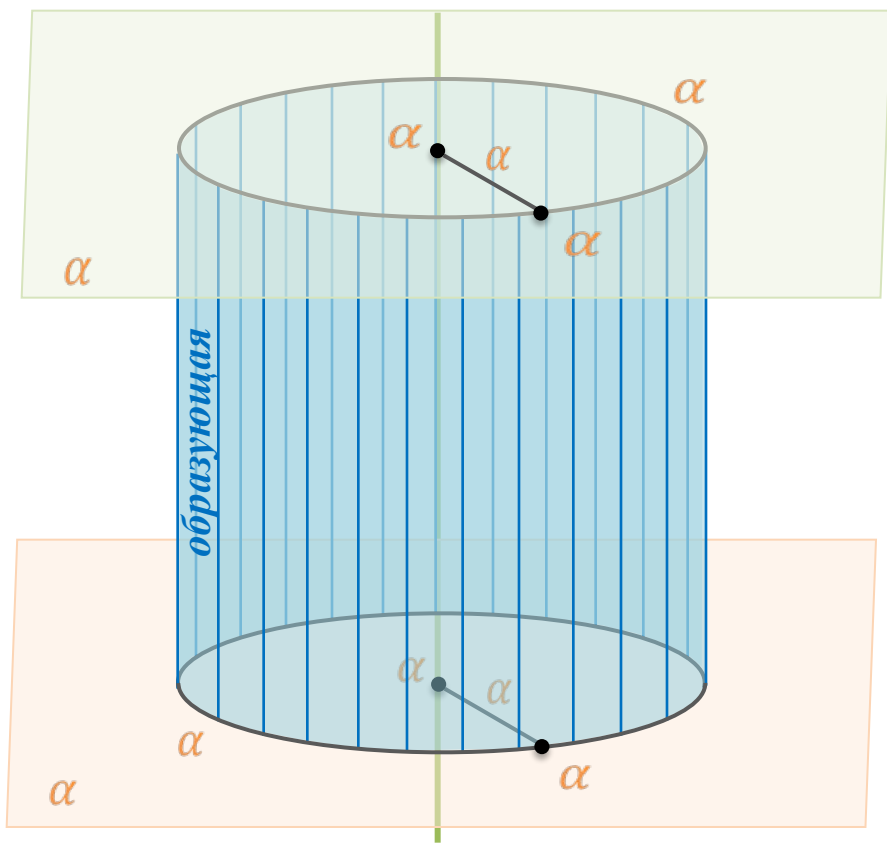


Цилиндр



Цилиндр

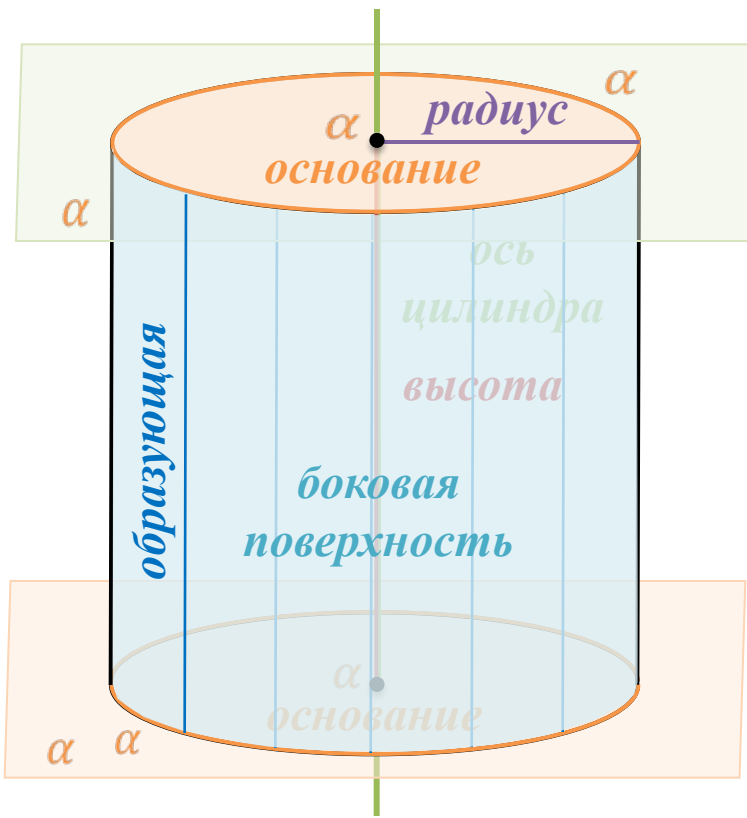




Поверхность, образованная этими прямыми, называется *цилиндрической поверхностью*.

Сами прямые – *образующими* цилиндрической поверхности.



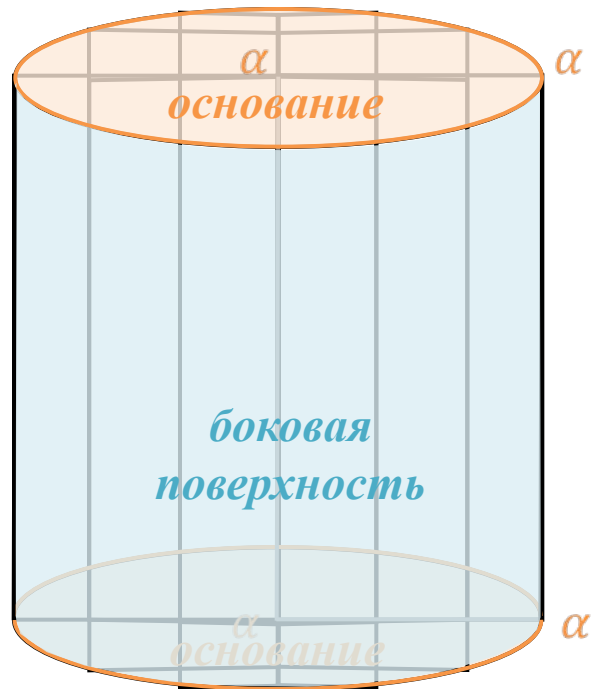


ра.

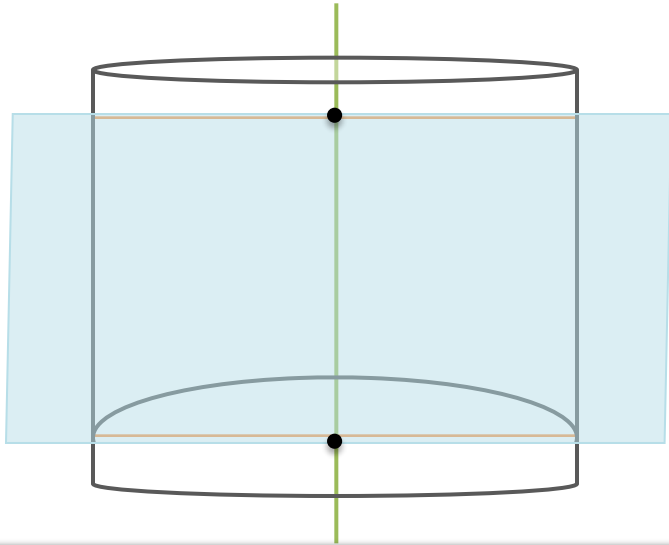
Радиус основания называется *радиусом* цилиндра.

Цилиндр называется *равносторонним*, если его высота равна диаметру основания.

Боковой поверхностью цилиндра называется часть цилиндрической поверхности, расположенная между основаниями цилиндра.

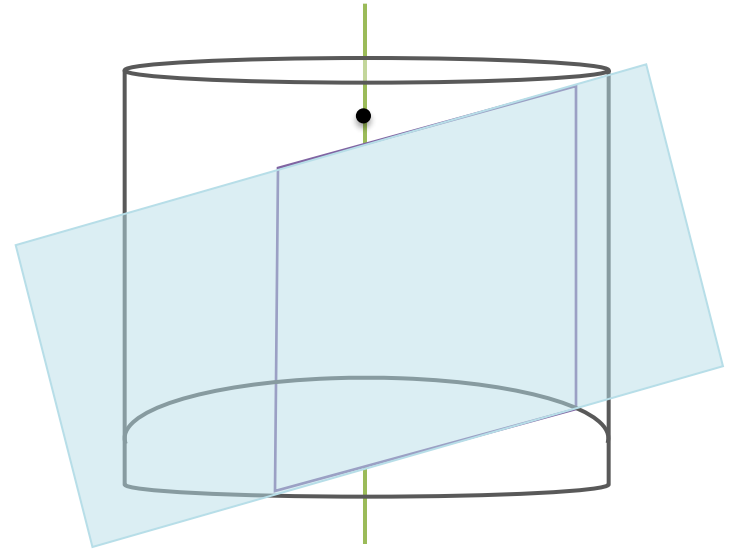


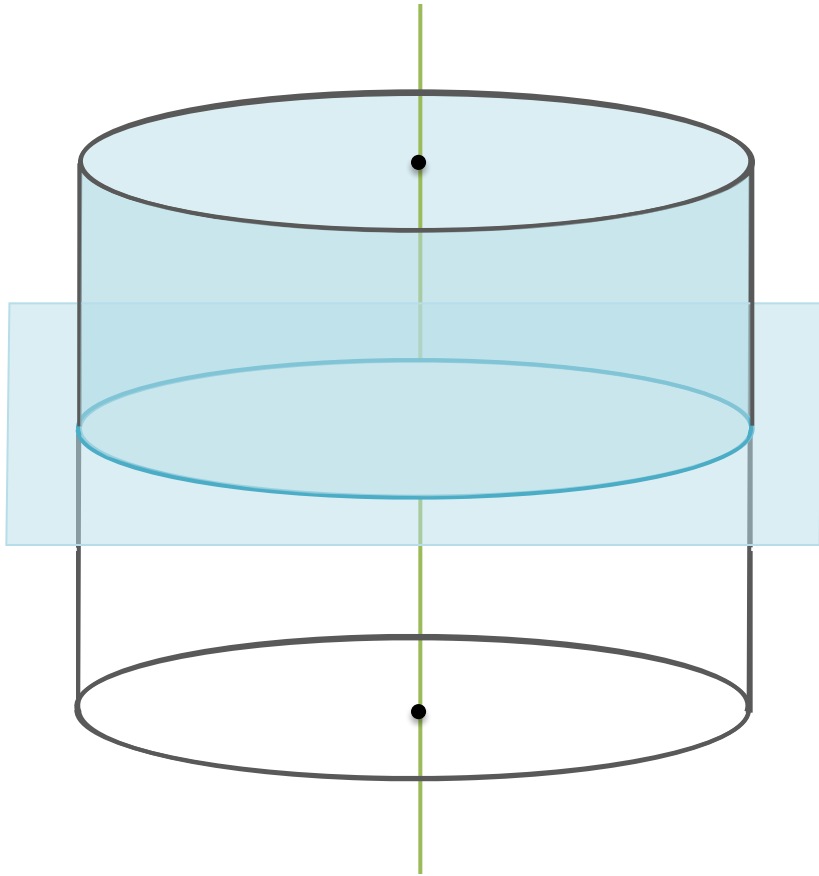
Если секущая плоскость проходит *через ось цилиндра*, то **сечение представляет собой прямоугольник**, две стороны которого – образующие, а две другие – диаметры оснований цилиндра.



Определение. *Осевым сечением* цилиндра называется сечение цилиндра плоскостью, проходящей через его ось.

Если секущая плоскость *параллельна оси цилиндра*, то **сечением** цилиндра **служит прямоугольник**, две стороны которого – образующие цилиндра, а две другие – хорды оснований цилиндра.



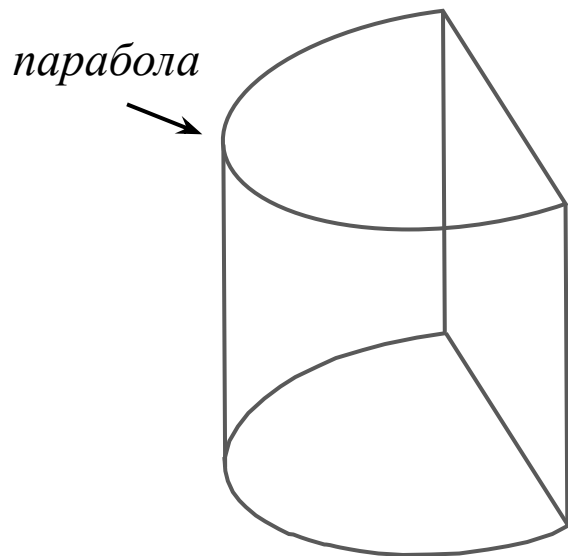


Если секущая плоскость *перпендикулярна* к оси цилиндра, то сечение является **кругом**.

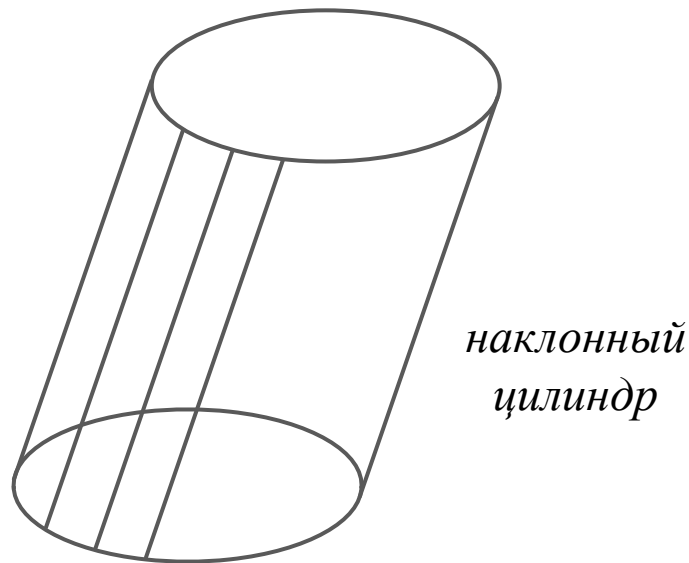
Такая секущая плоскость отсекает от данного цилиндра тело, которое также является цилиндром.

Его основаниями служат два круга, один из которых и есть рассматриваемое сечение.

Замечание. На практике очень часто встречаются предметы, которые имеют форму сложных цилиндров.



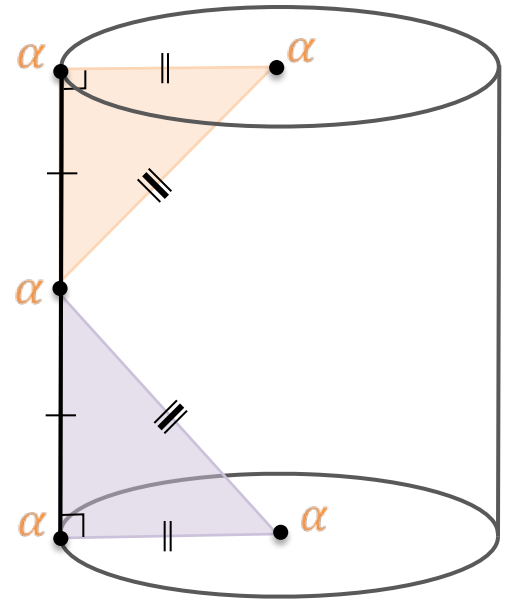
Цилиндр, каждое основание которого представляет собой фигуру, ограниченную частью параболы и отрезком.



Цилиндр, основаниями которого являются круги, но образующие цилиндра не перпендикулярны к плоскостям оснований.



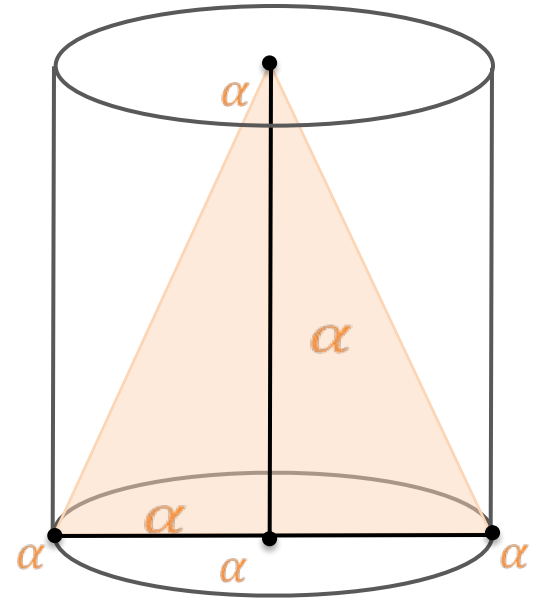
Решение.





Решение.

α
 α
 α
 α α
 α





Решение.

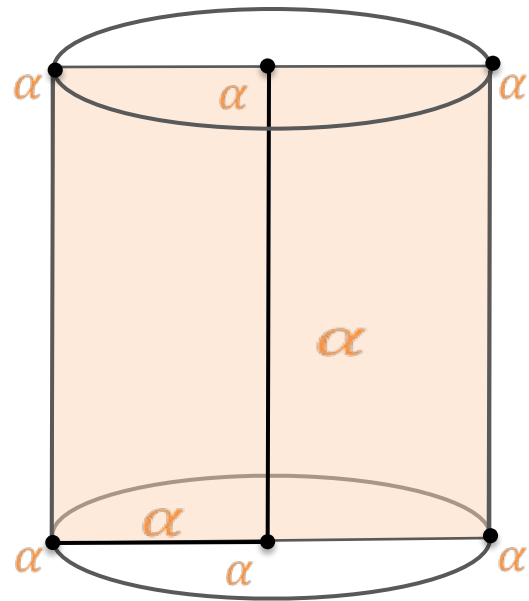
α

α

α

α

α



Понятие цилиндра

α

