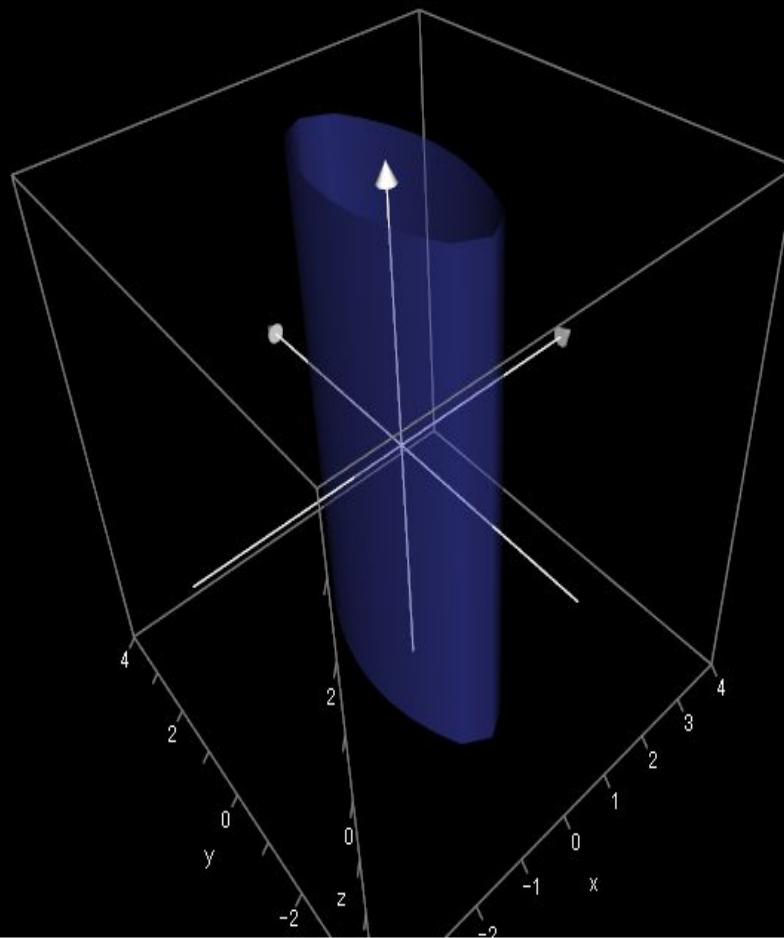


# Цилиндрические поверхности

Учитель математики ГОУ СОШ №718  
Бугрова Елена Владимировна  
(Использована программа АвтоГраф 3.20)

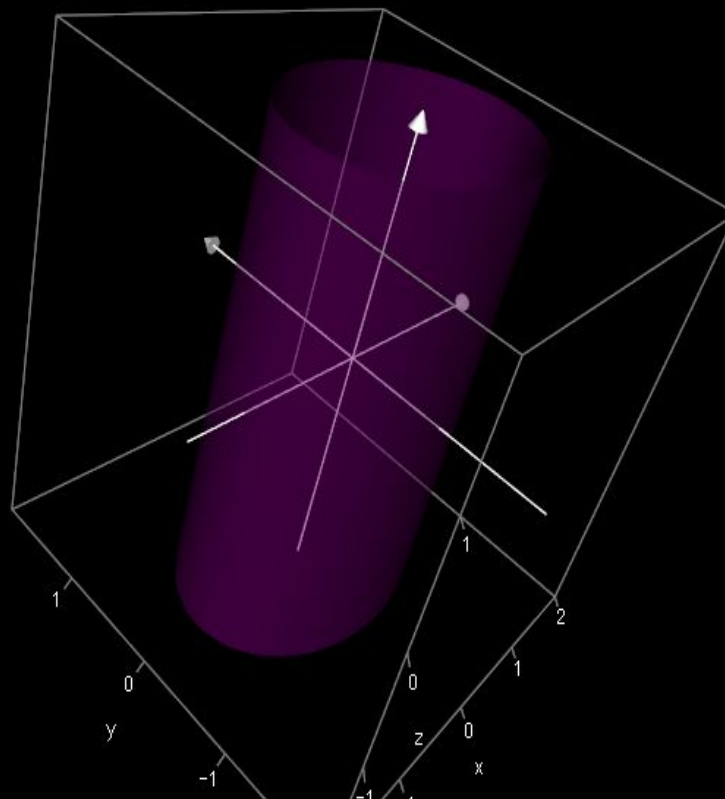
# Эллиптический цилиндр

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$$



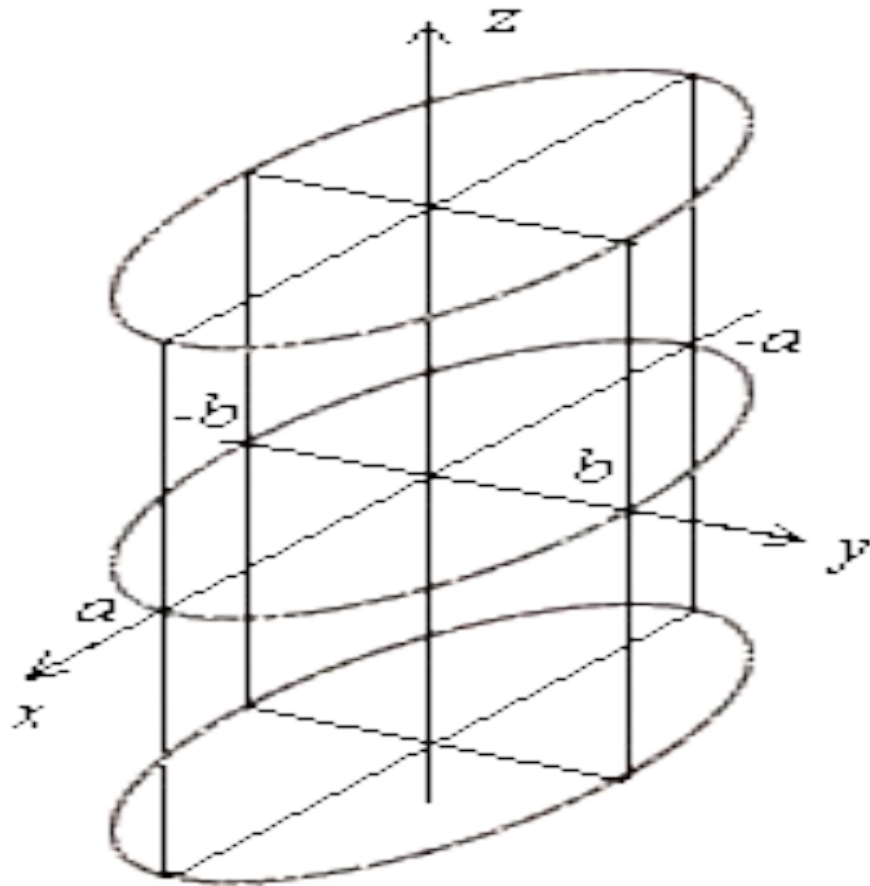
# Эллиптический цилиндр

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$$



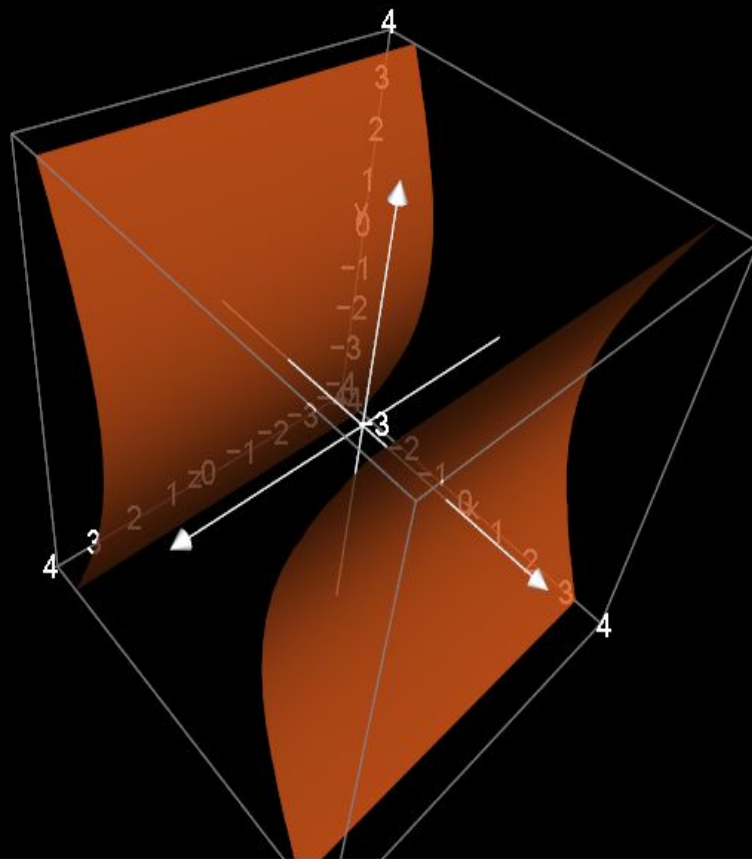
Уравнение 1:  $x^2/a^2 + y^2/b^2 = 1$

# Изображение с помощью сечений



# Гиперболический цилиндр

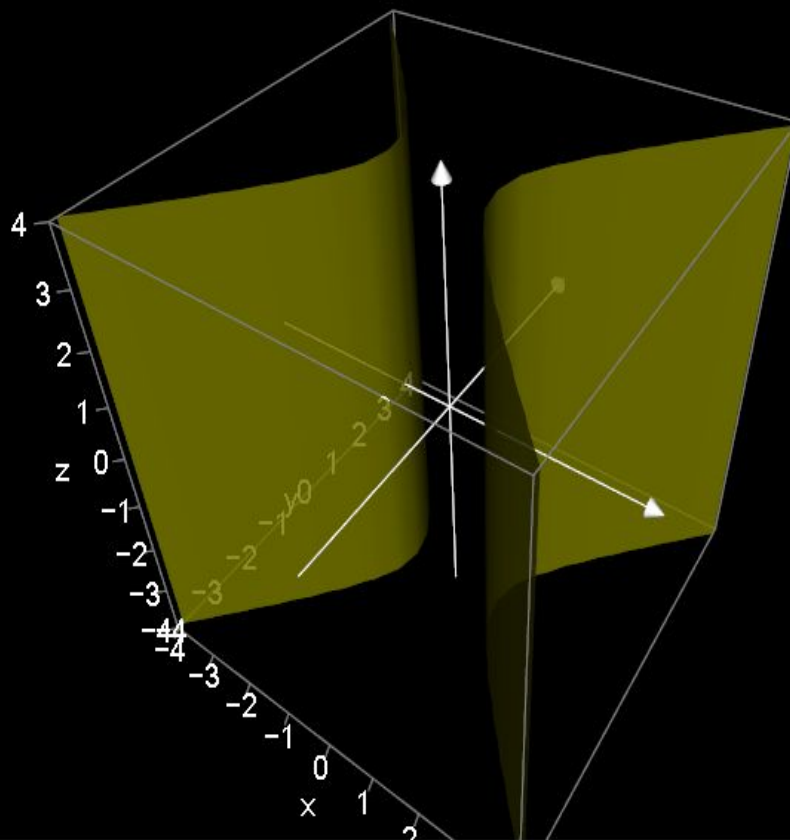
$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$$



Уравнение 1:  $x^2/a^2 - y^2/b^2 = 1$

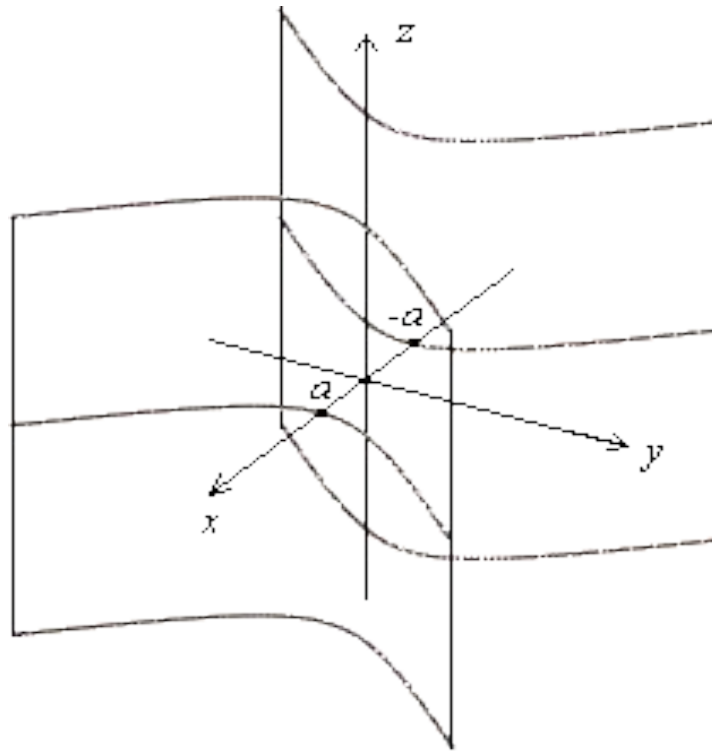
# Гиперболический цилиндр

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$$



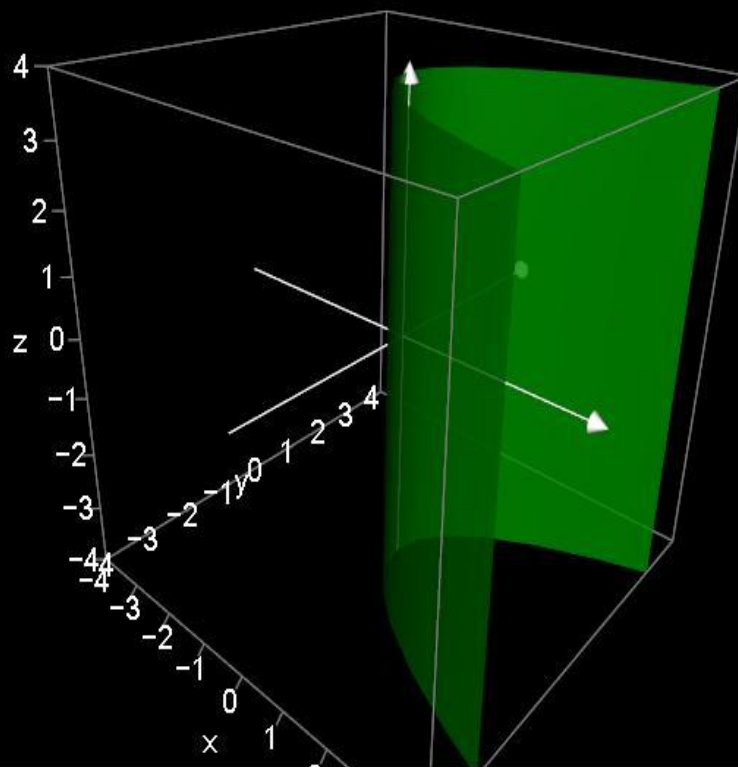
Уравнение 1:  $x^2/a^2 - y^2/b^2 = 1$

# Изображение с помощью сечений



# Параболический цилиндр

$$y^2 = 2px$$

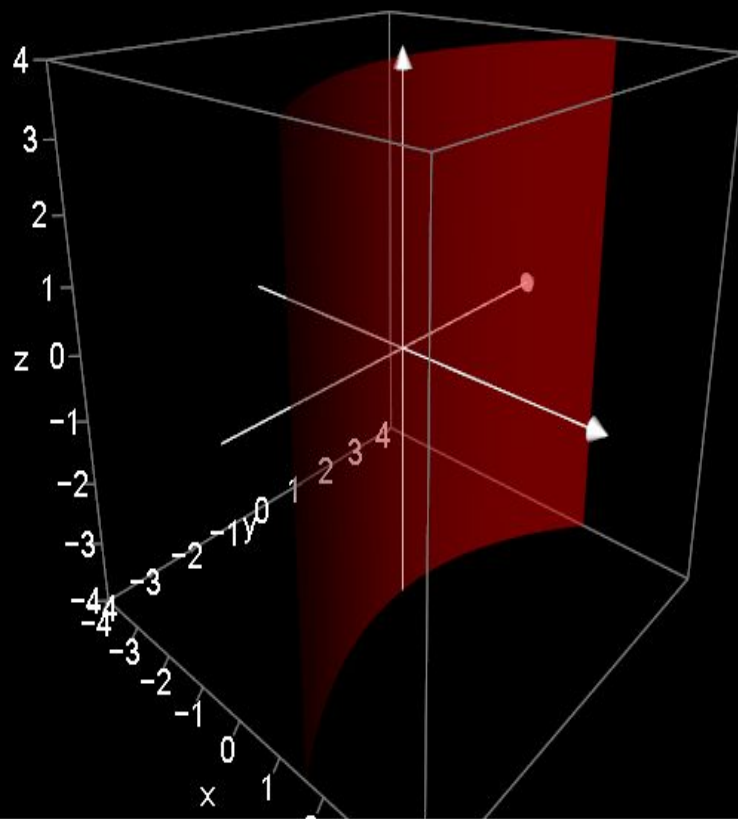


Уравнение 1:  $y^2=2px$



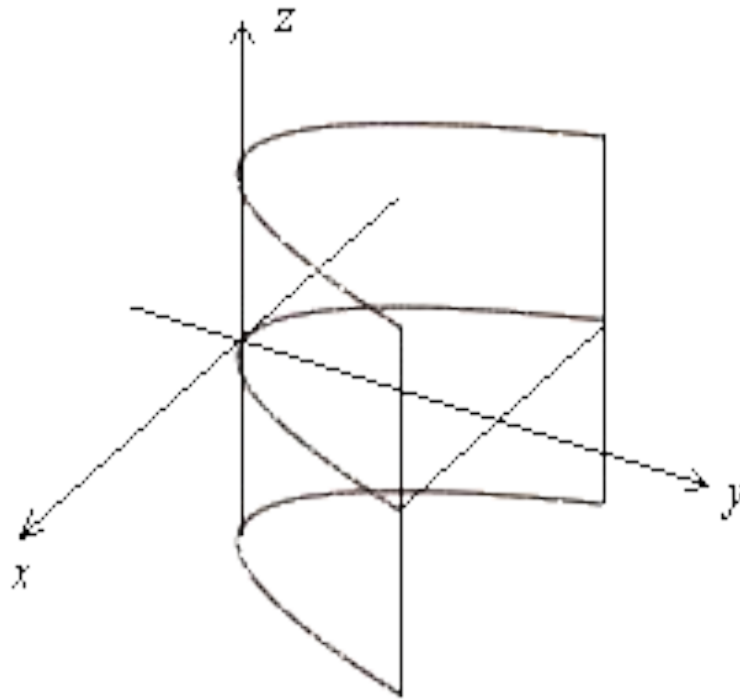
# Параболический цилиндр

$$y^2 = 2px$$



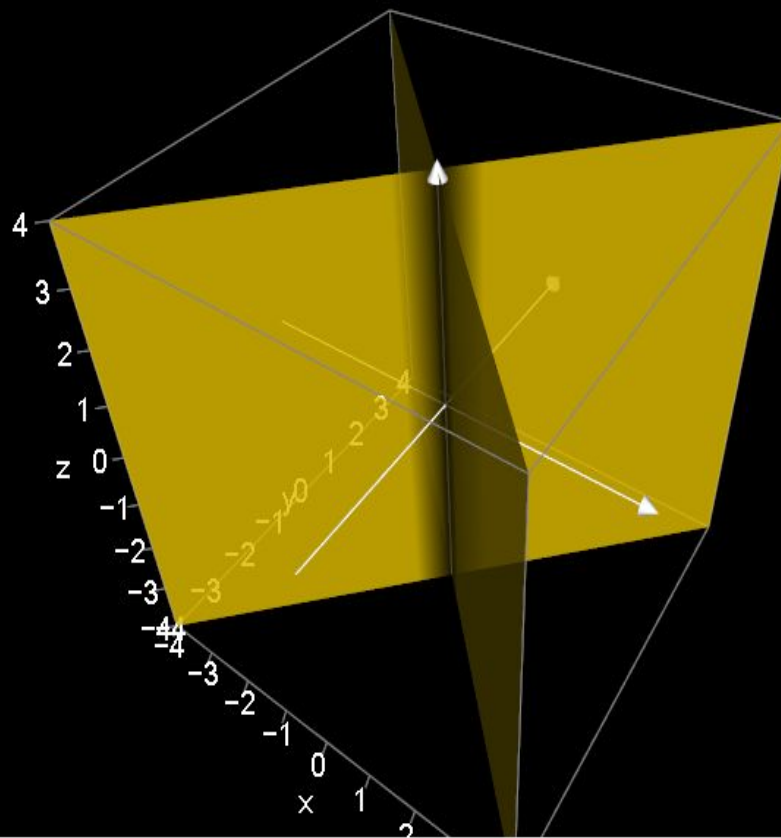
Уравнение 1:  $y^2=2px$

# Изображение с помощью сечений



# Пересекающиеся плоскости

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 0$$



Уравнение 1:  $x^2/a^2 - y^2/b^2 = 0$