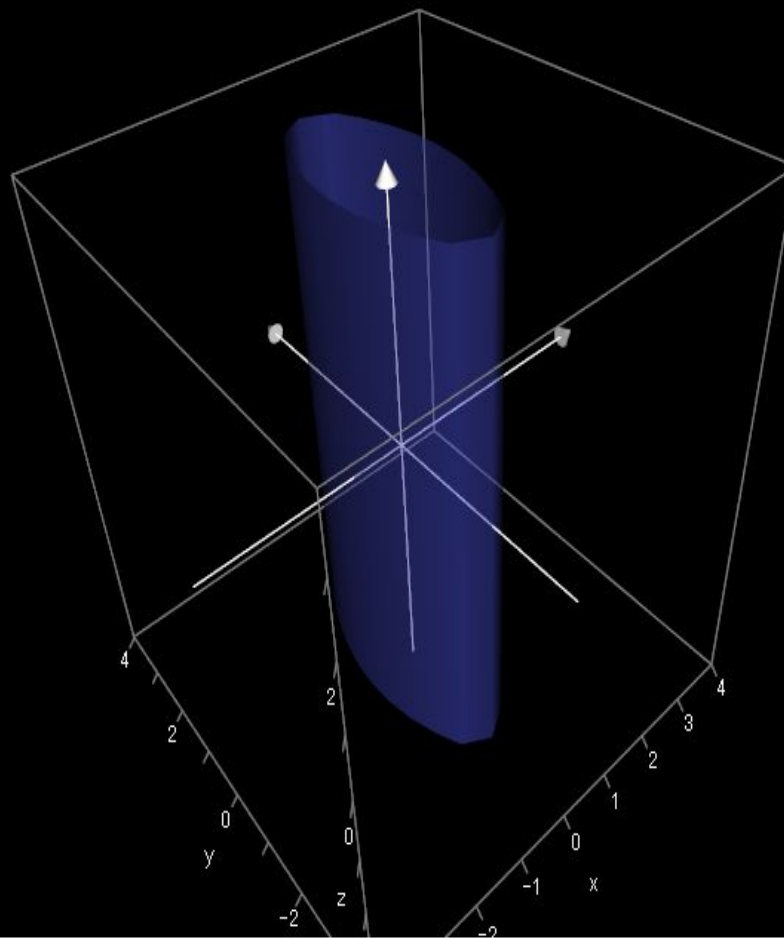


Цилиндрические поверхности

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

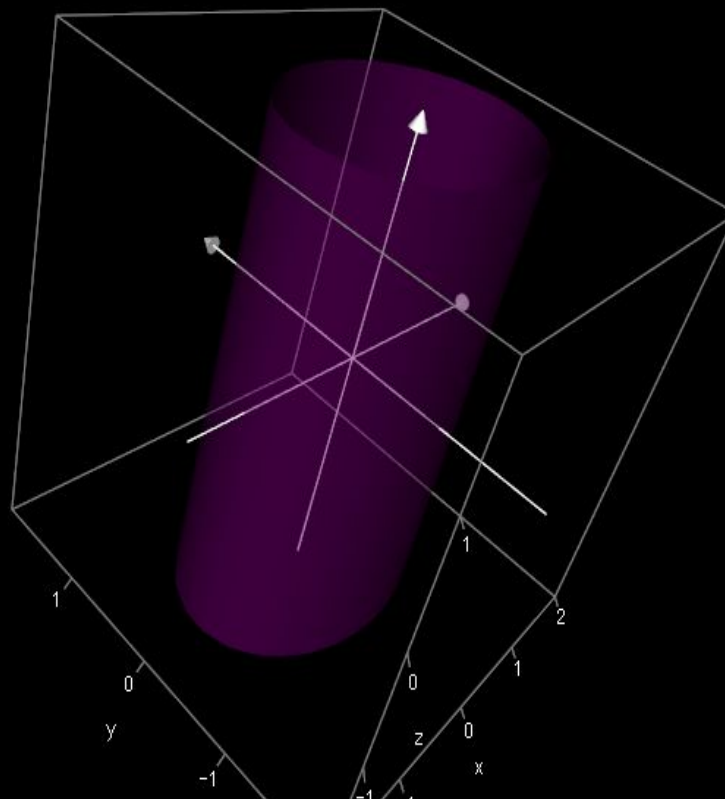
Эллиптический цилиндр

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



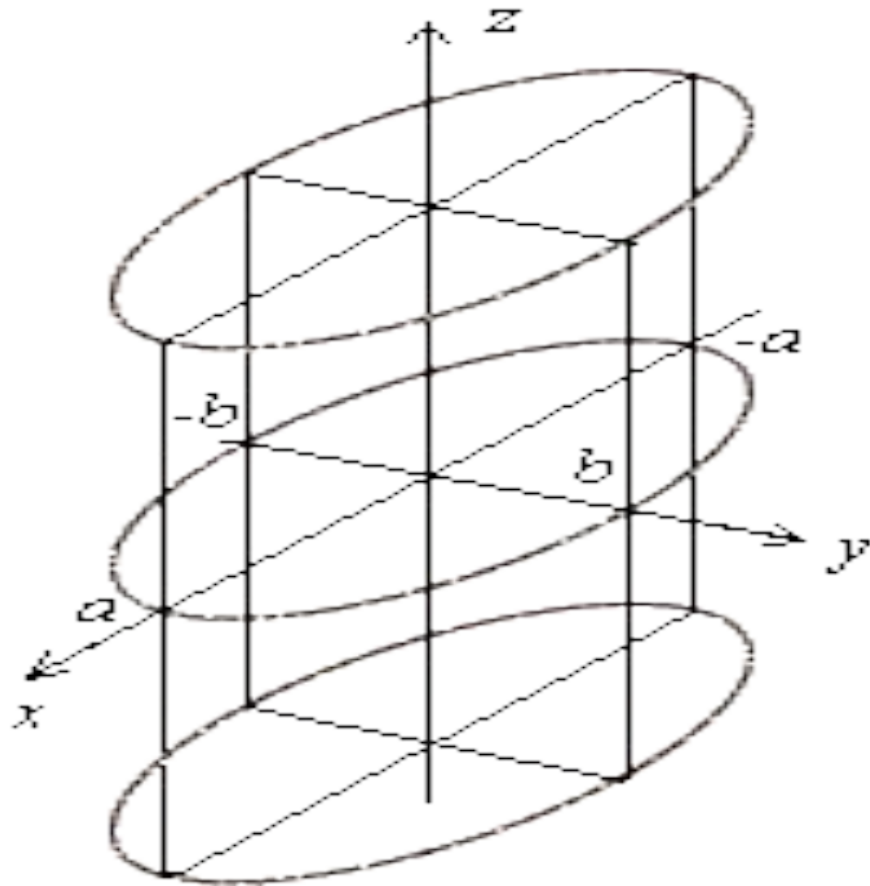
Эллиптический цилиндр

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



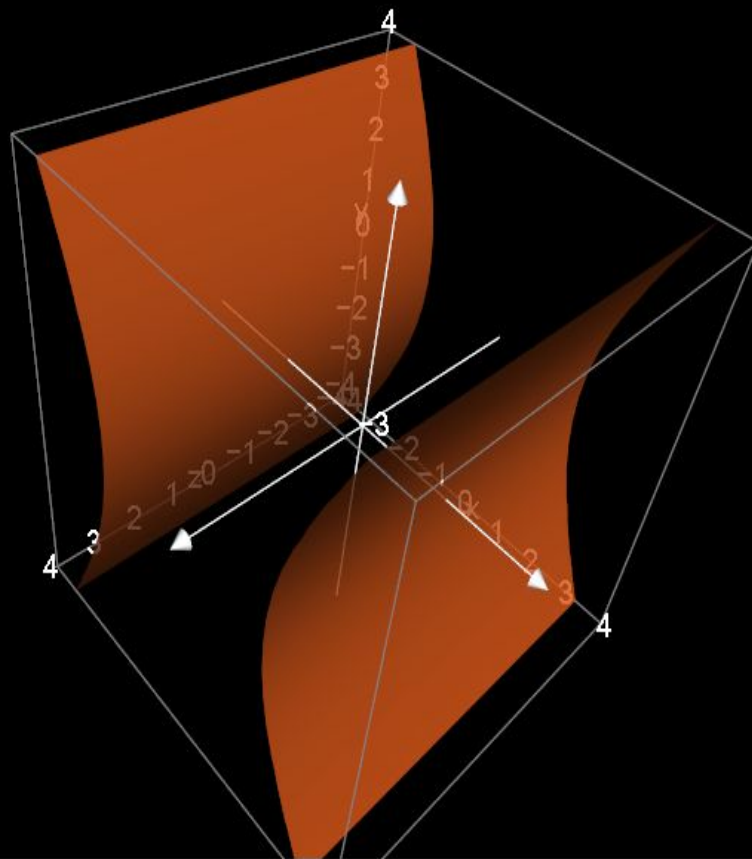
Уравнение 1: $x^2/a^2 + y^2/b^2 = 1$

Изображение с помощью сечений



Гиперболический цилиндр

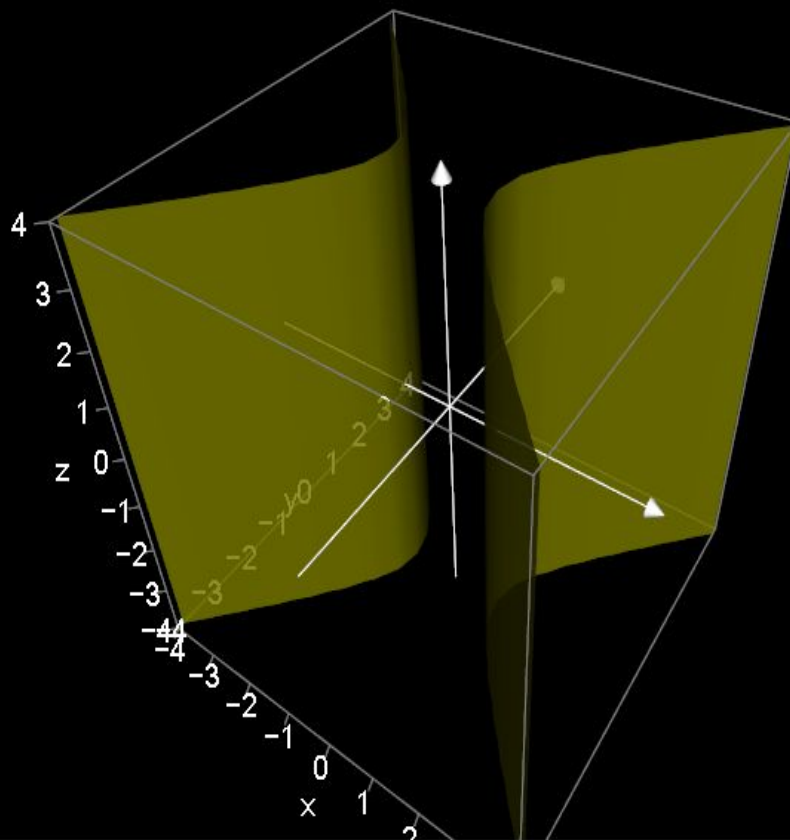
$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$$



Уравнение 1: $x^2/a^2 - y^2/b^2 = 1$

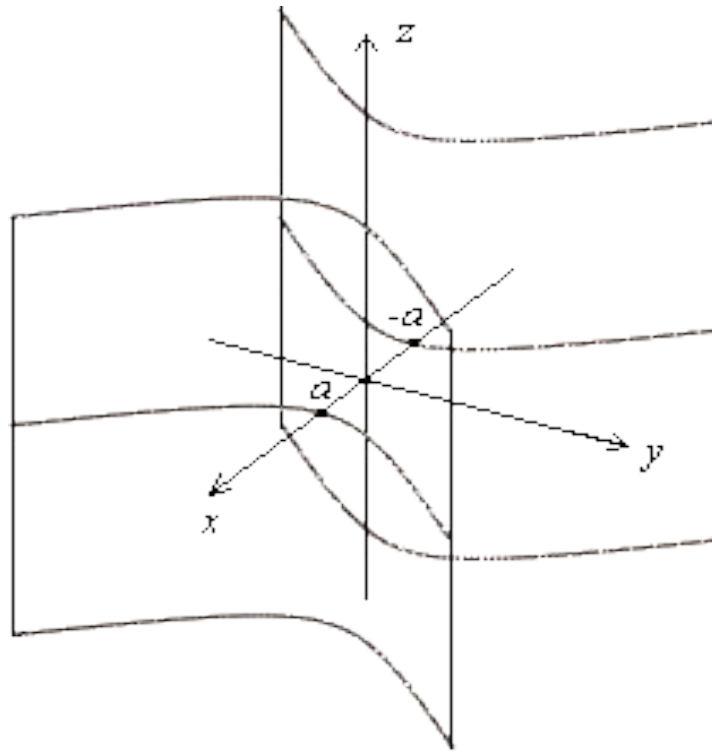
Гиперболический цилиндр

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



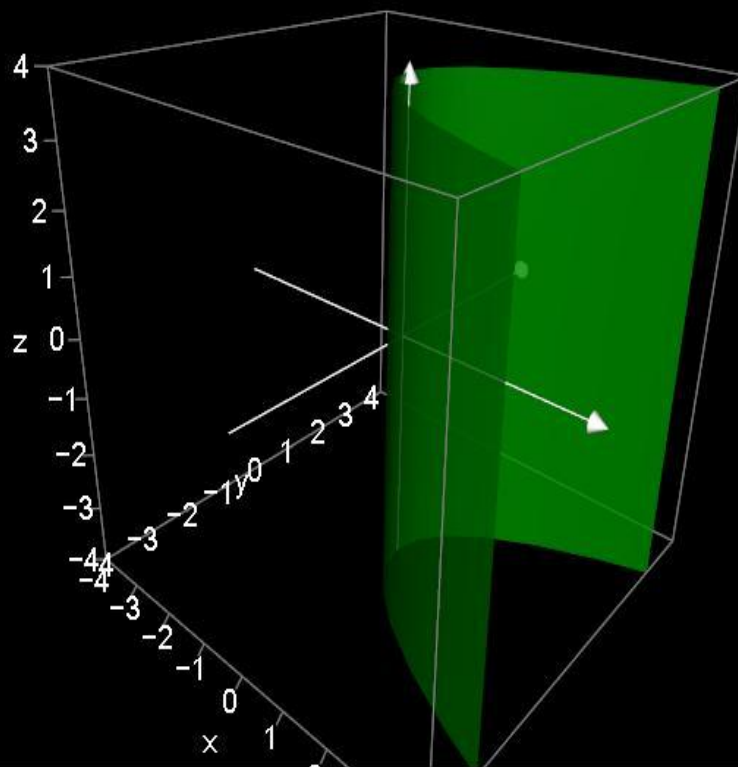
Уравнение 1: $x^2/a^2 - y^2/b^2 = 1$

Изображение с помощью сечений



Параболический цилиндр

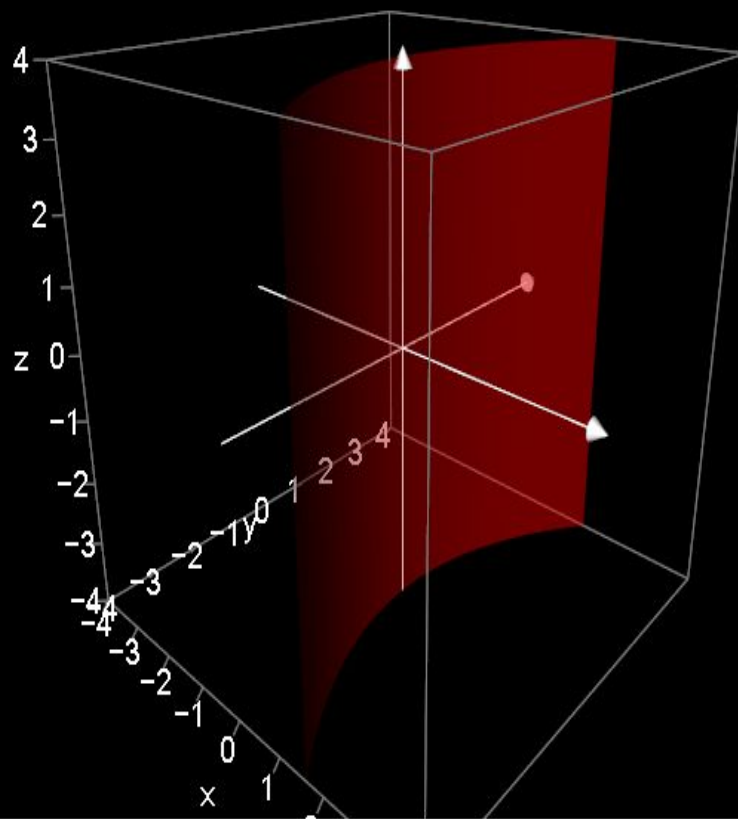
$$y^2 = 2px$$



Уравнение 1: $y^2 = 2px$

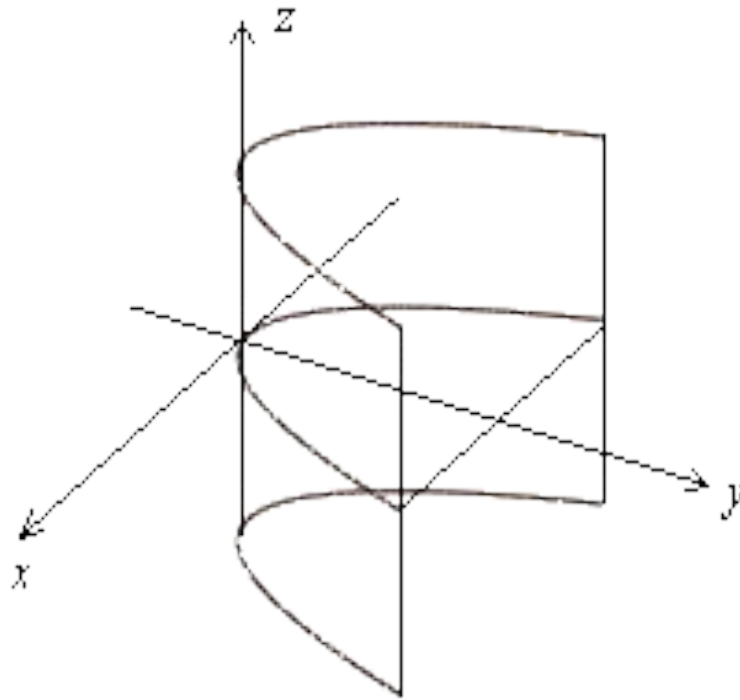
Параболический цилиндр

$$y^2 = 2px$$



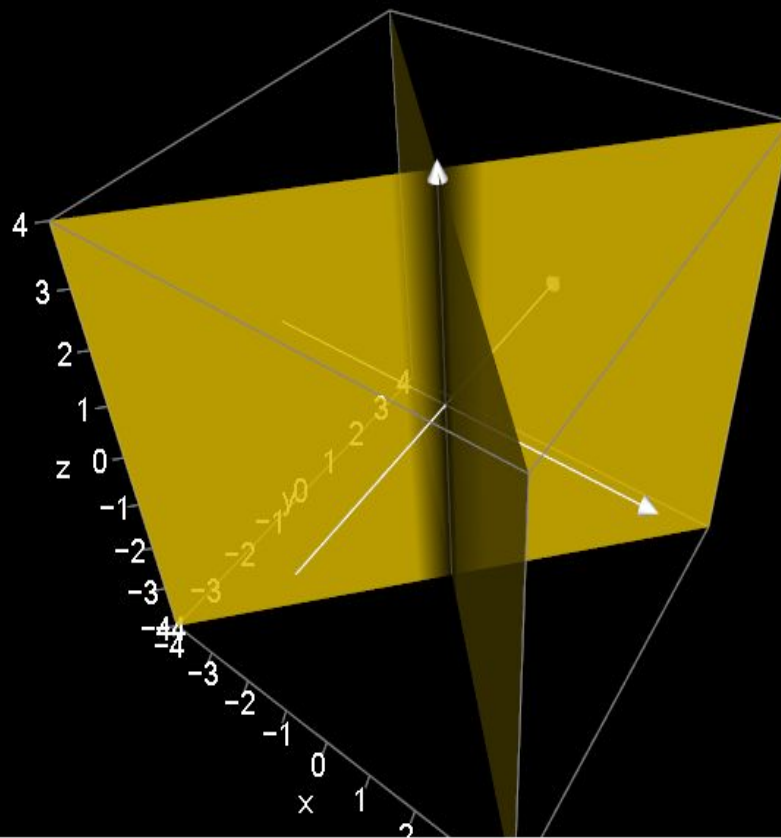
Уравнение 1: $y^2=2px$

Изображение с помощью сечений



Пересекающиеся плоскости

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



Уравнение 1: $x^2/a^2 - y^2/b^2 = 0$