



Муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей города Троицка»





***АНАЛИТИЧЕСКИЙ И
ЧИСЛЕННЫЙ
МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ
СИСТЕМ УРАВНЕНИЙ
С ПАРАМЕТРОМ.***

Астрахарчик Н.А.



Система симметрична
относительно знака x .



$$\begin{cases} |x| + y = 3 \\ x^2 + y = 6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} |-x| + y = 3 \\ (-x)^2 + y = 6 \end{cases}$$



Система симметрична относительно знака y .

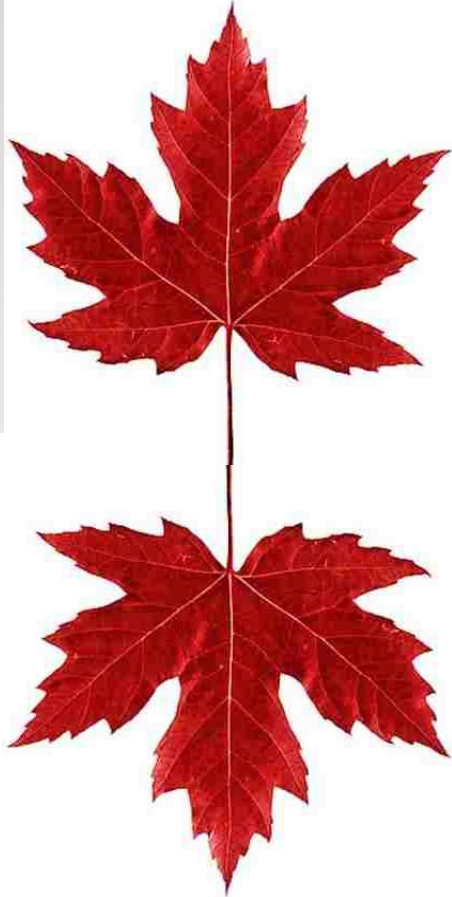


$$\begin{cases} x - 2b = y^2 \\ x^2 + y^2 = 16 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x - 2b = (-y)^2 \\ x^2 + (-y)^2 = 16 \end{cases}$$



Система симметрична относительно знаков x и y .

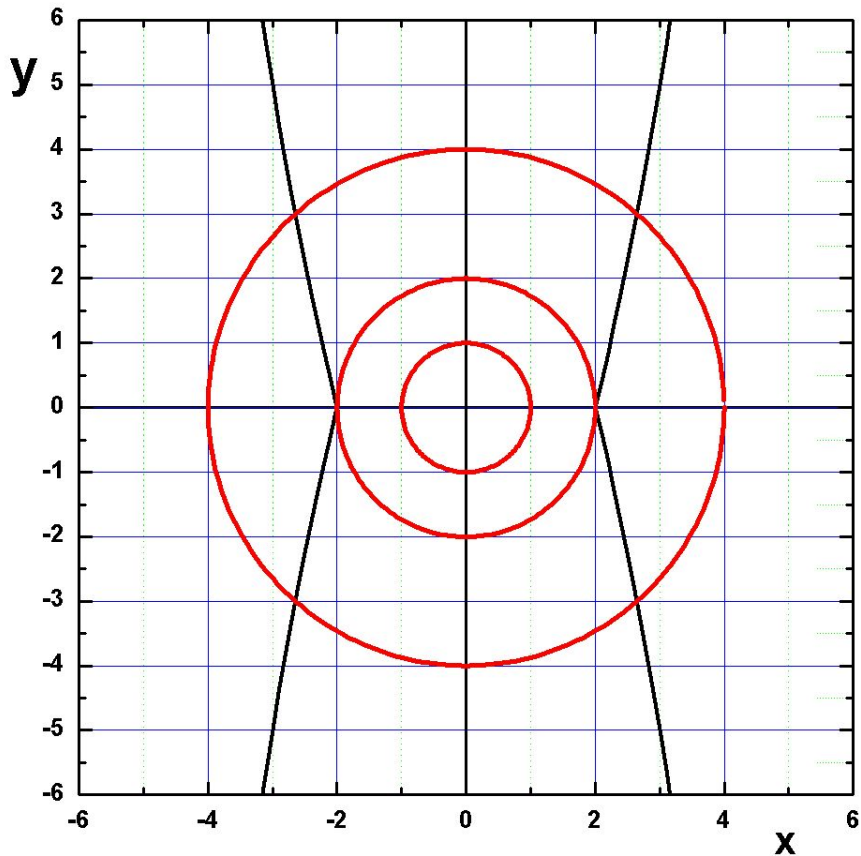
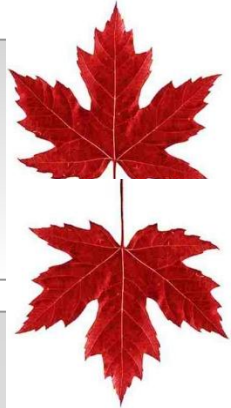


$$\begin{cases} |x| + |y| = 3 \\ x^2 + y^2 = 6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} |-x| + |-y| = 3 \\ (-x)^2 + (-y)^2 = 6 \end{cases}$$



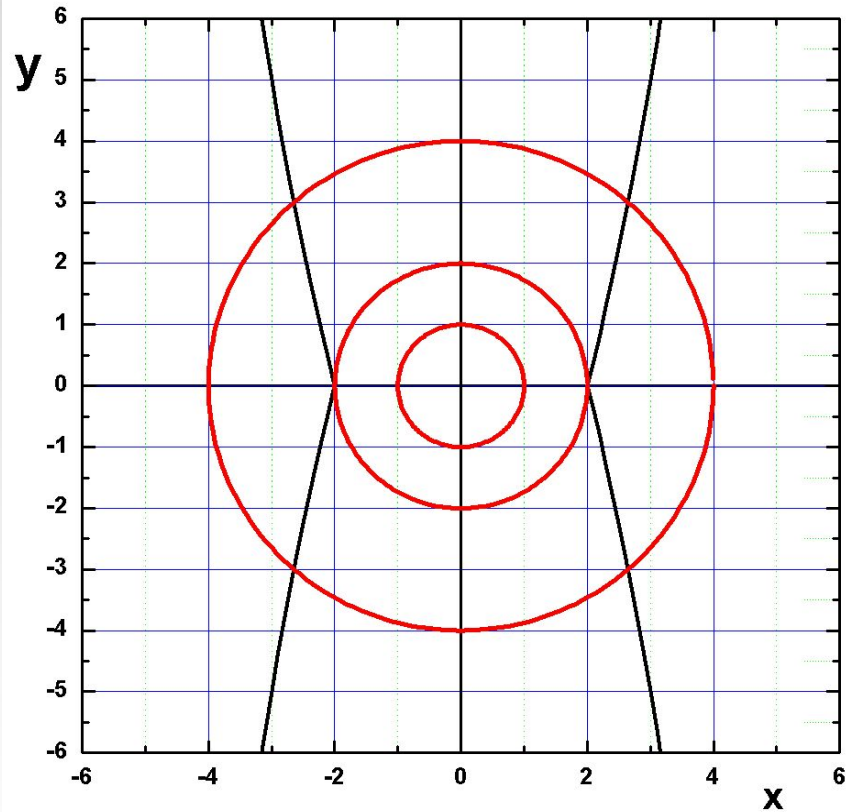
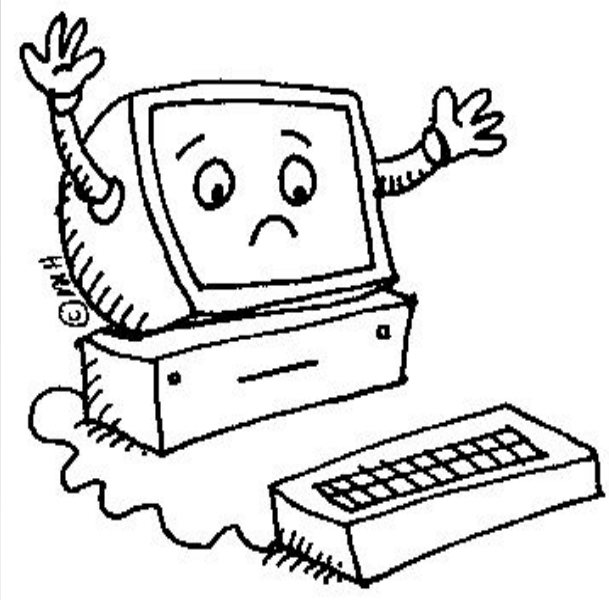
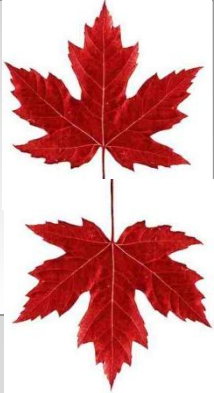
Задача 1.



$$\begin{cases} |y| = x^2 - 4 \\ x^2 + y^2 = a \end{cases}$$

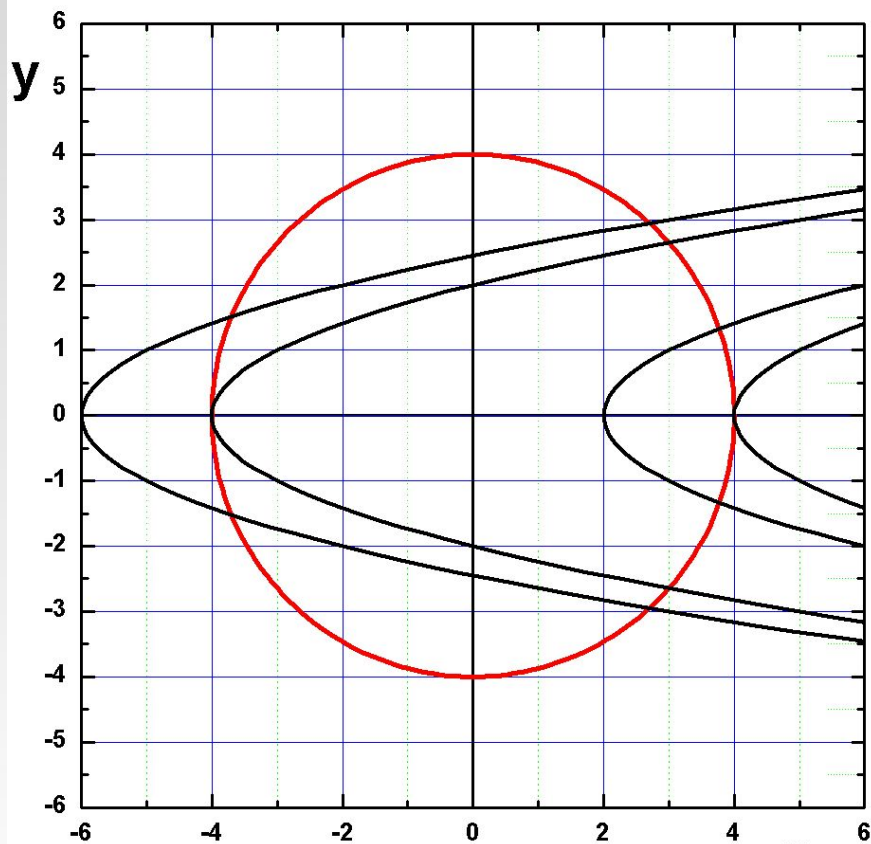
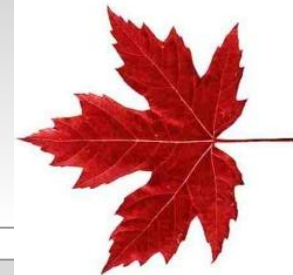


Систему уравнений рационально решать графическим методом.





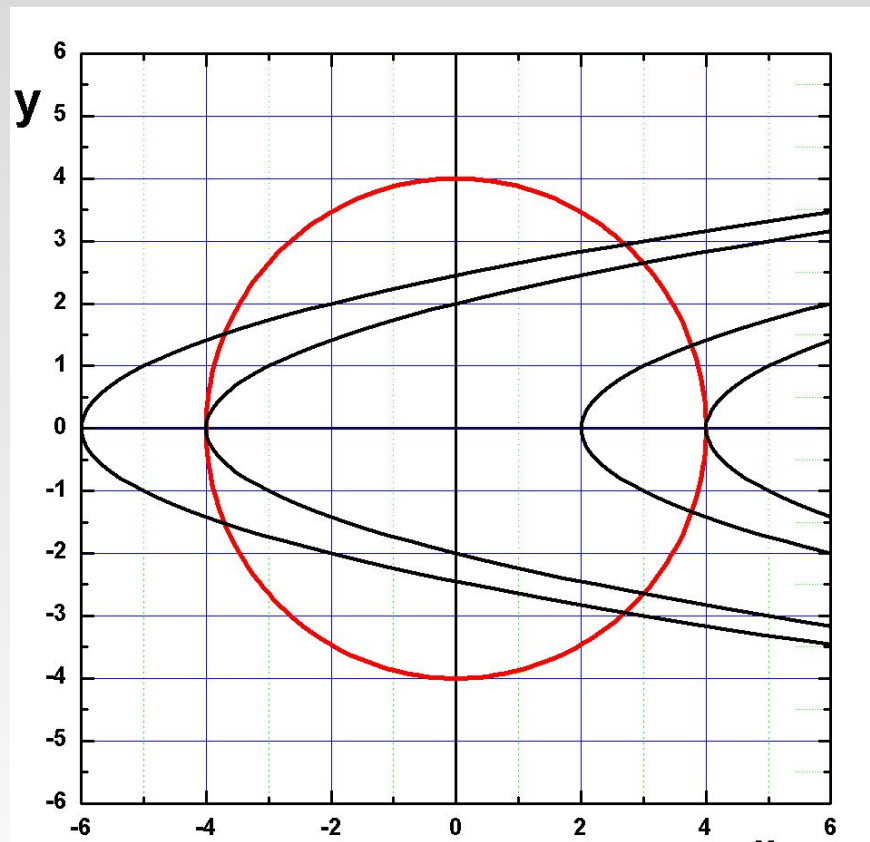
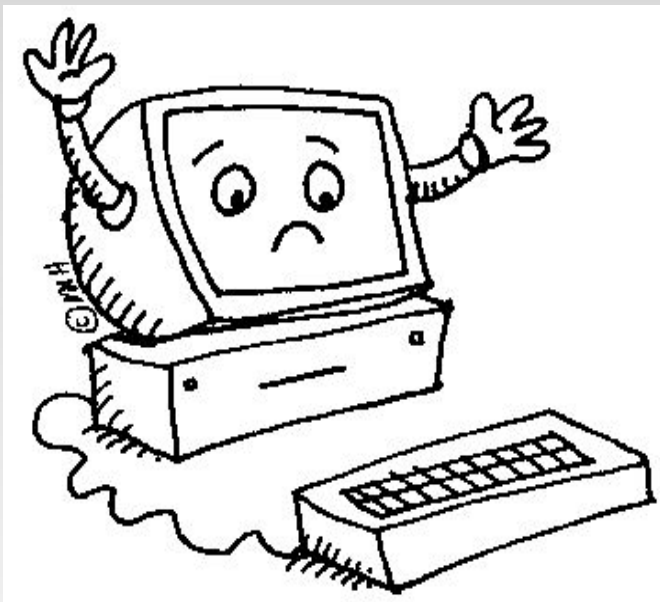
Задача 2.



$$\begin{cases} x - 2b = y^2 \\ x^2 + y^2 = 16 \end{cases}$$

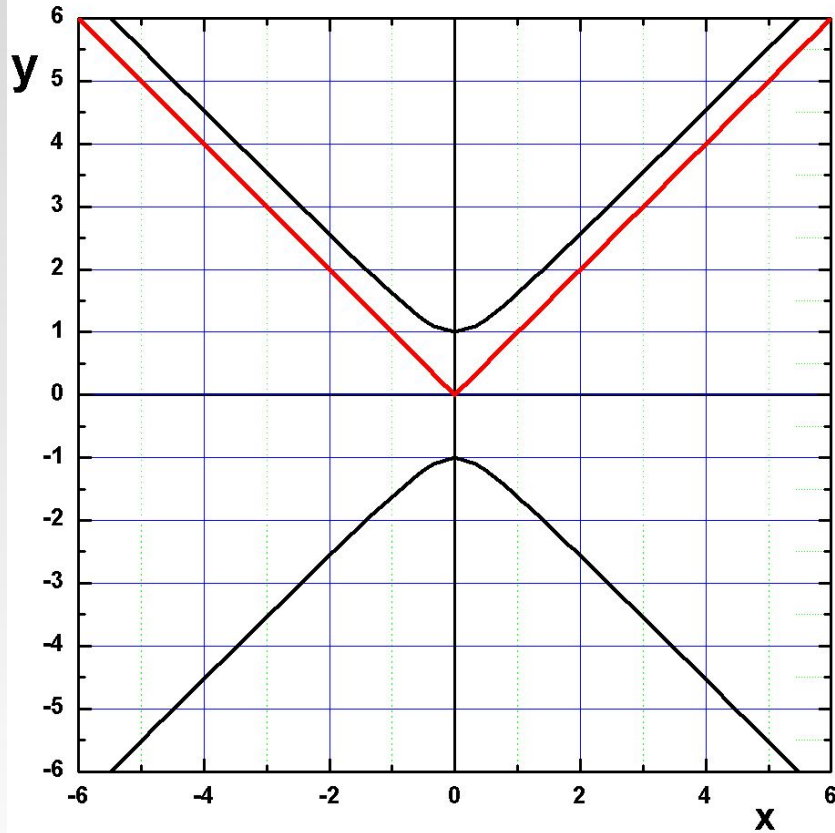


Систему уравнений рационально решать графическим методом.





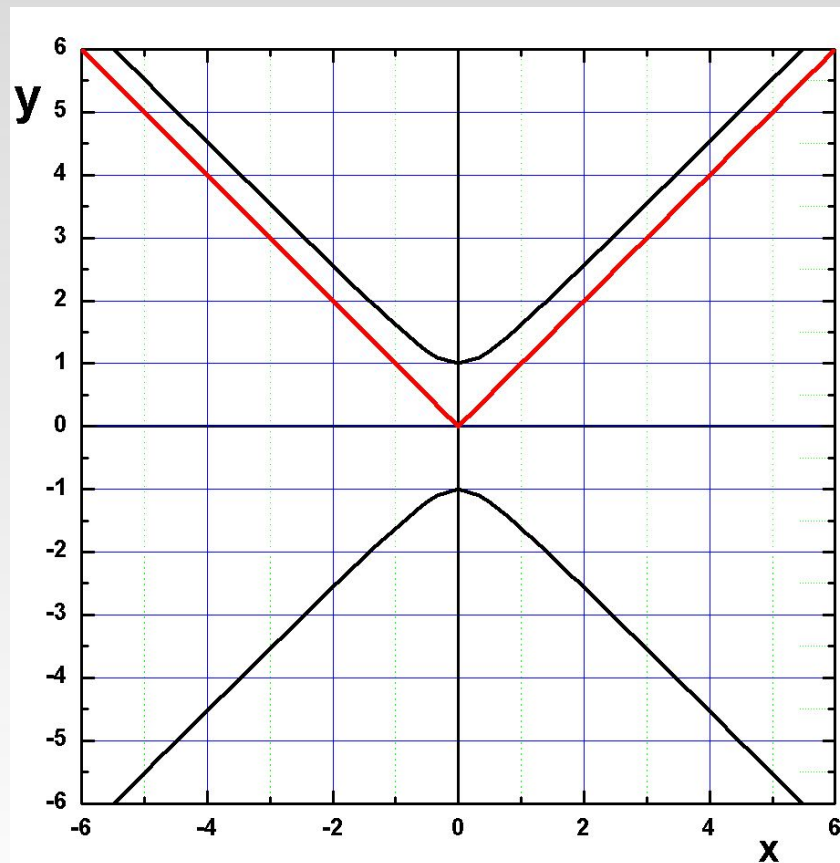
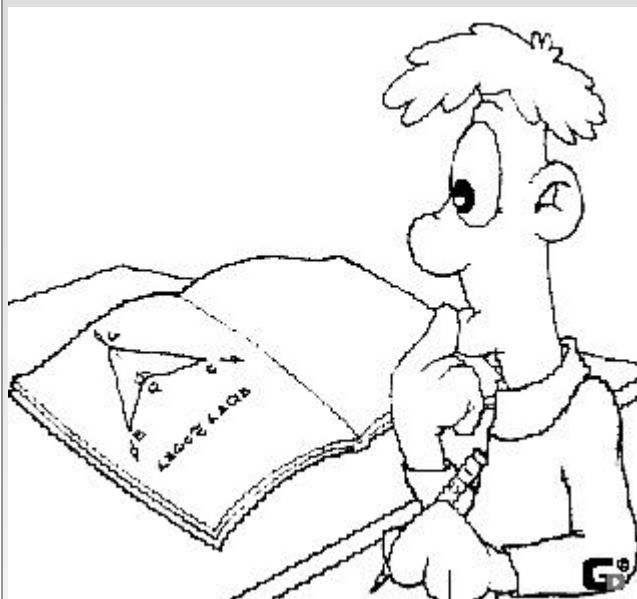
Задача 3.



$$\begin{cases} ||x| - |y| = 0 \\ x^2 + |y| = y^2 \end{cases}$$

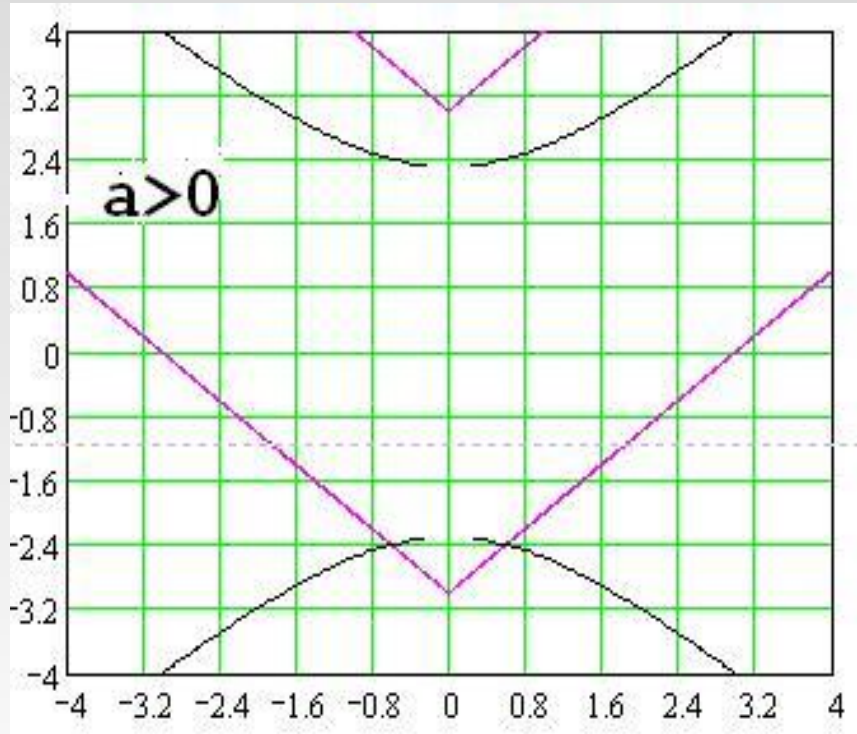


Систему уравнений рационально решать аналитическим методом.

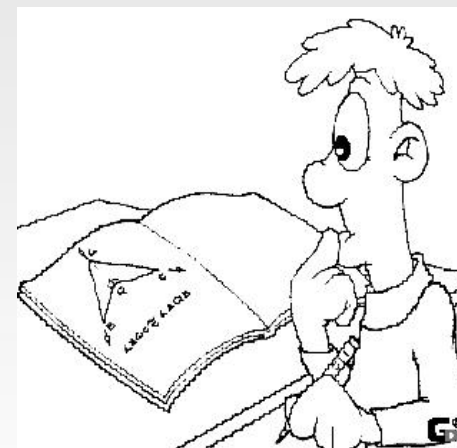




**Систему уравнений
рационально решать
аналитическим методом.**

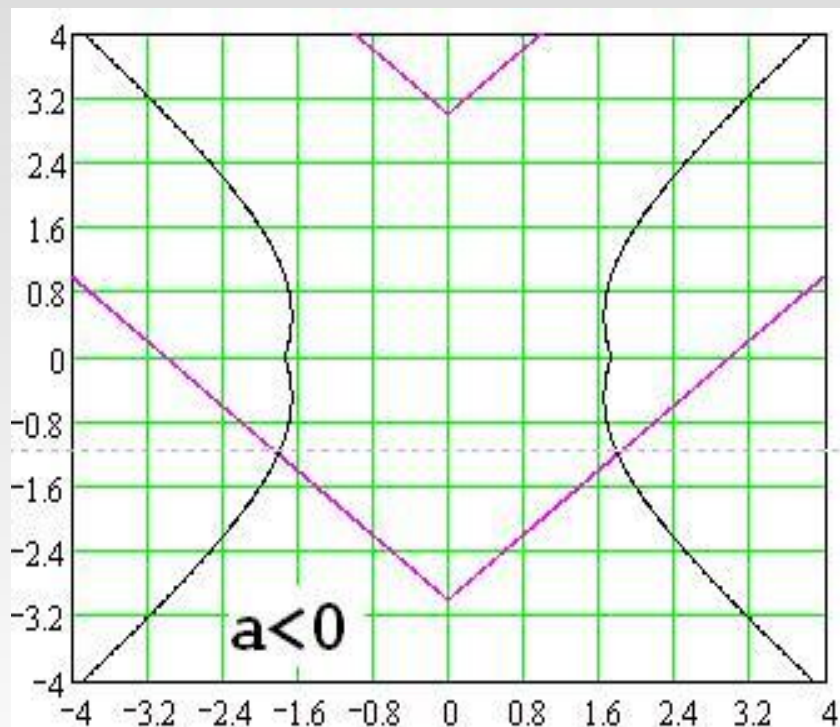


$$\begin{cases} ||x| - y| = 0 \\ x^2 + |y| = y^2 \end{cases}$$

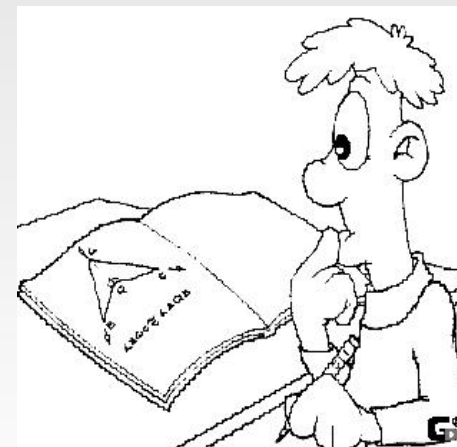




**Систему уравнений
рационально решать
аналитическим методом.**

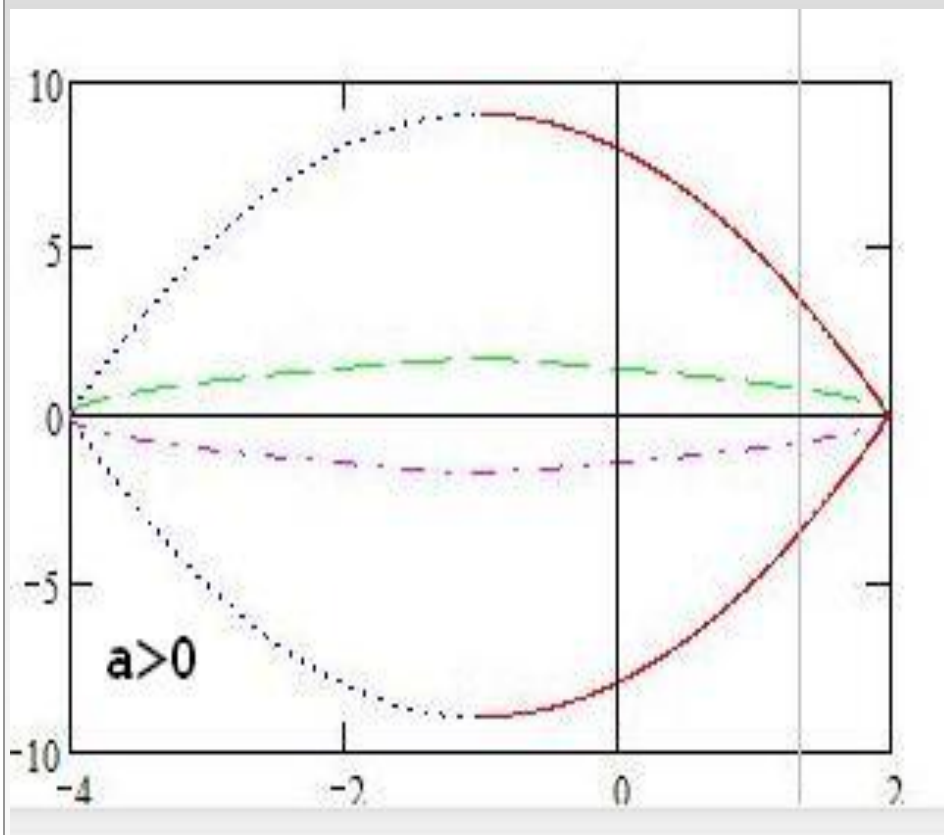


$$\begin{cases} ||x| - y| = 0 \\ x^2 + |y| = y^2 \end{cases}$$

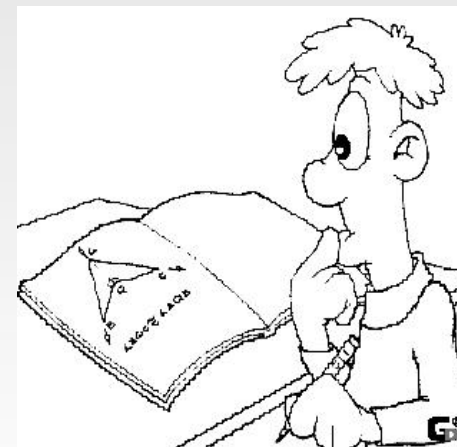




**Систему уравнений
рационально решать
аналитическим методом.**

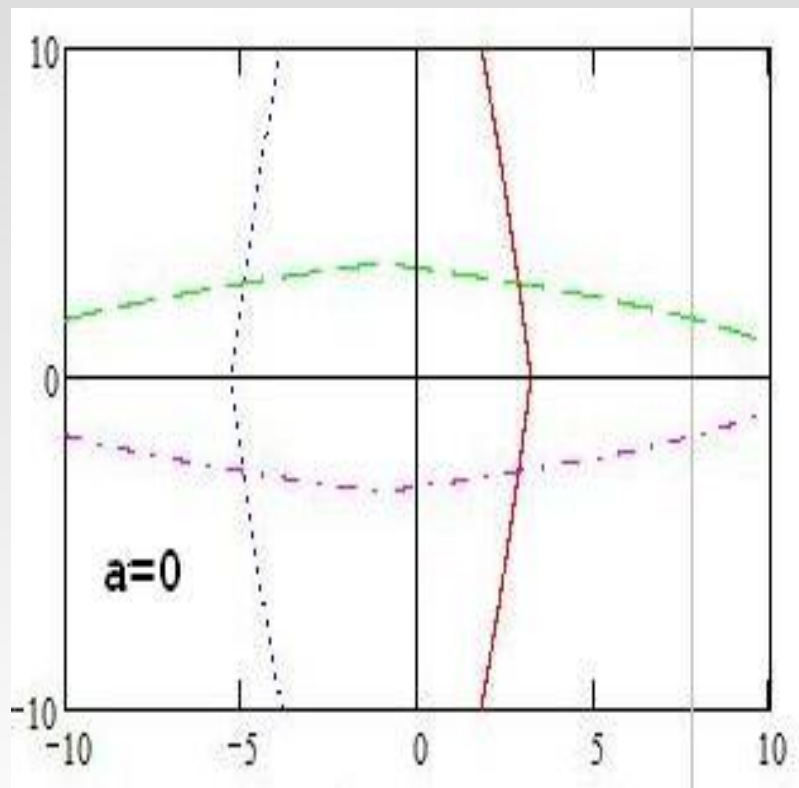


$$\begin{cases} |x| + y^2 + 2y - 7 = a \\ x^2 + |y + 1| - 2 = a \end{cases}$$

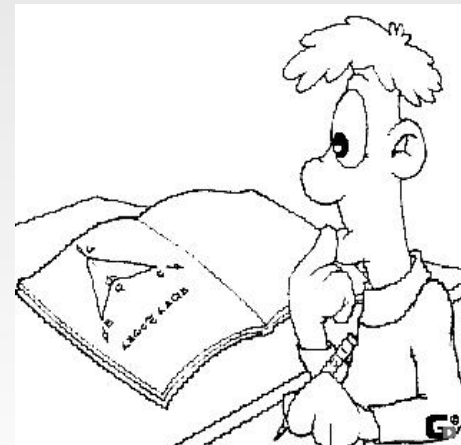




**Систему уравнений
рационально решать
аналитическим методом.**



$$\begin{cases} |x| + y^2 + 2y - 7 = a \\ x^2 + |y + 1| - 2 = a \end{cases}$$





Спасибо за внимание!