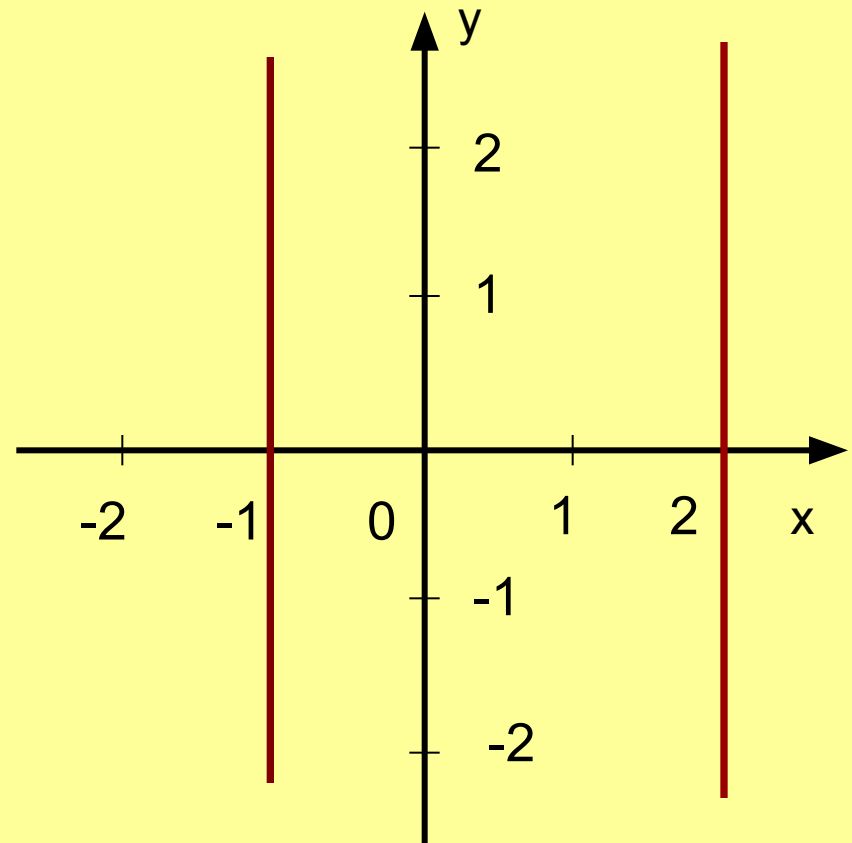
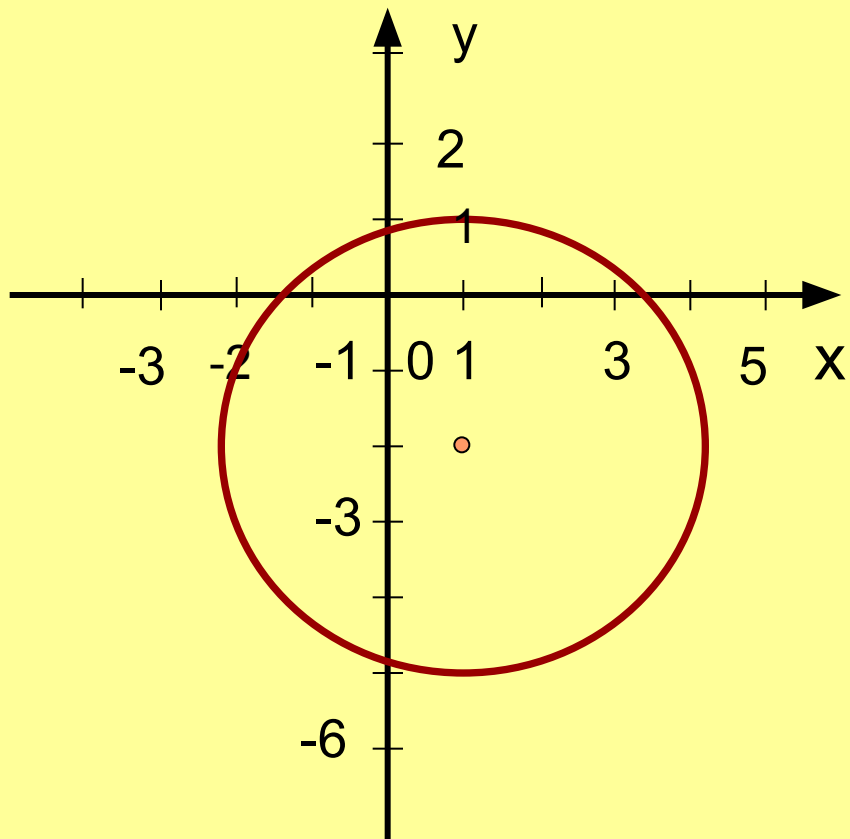
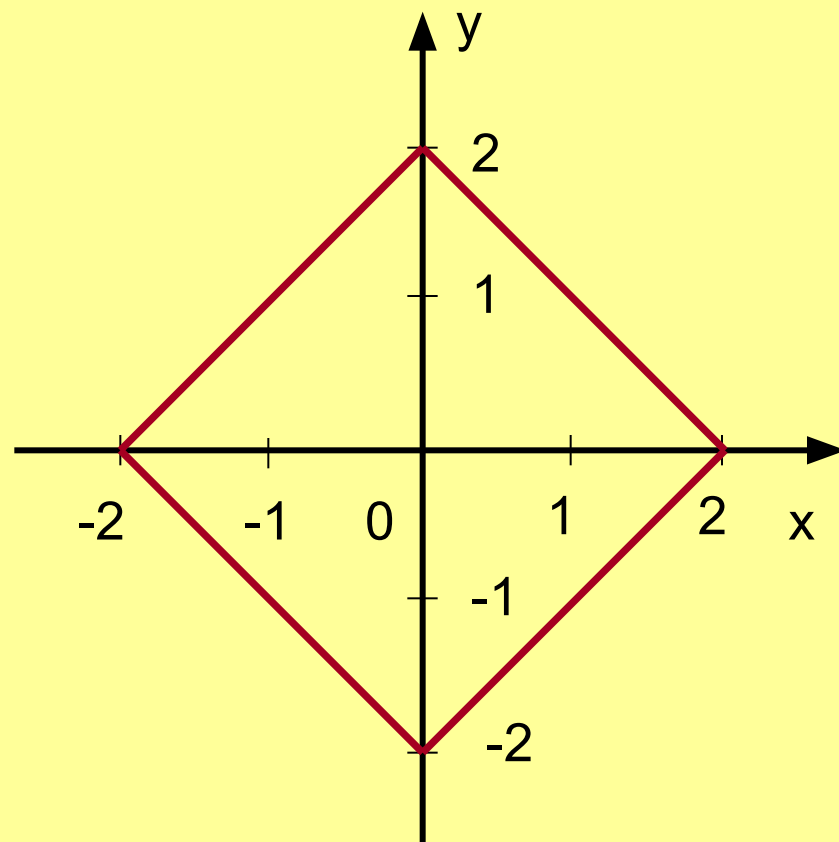
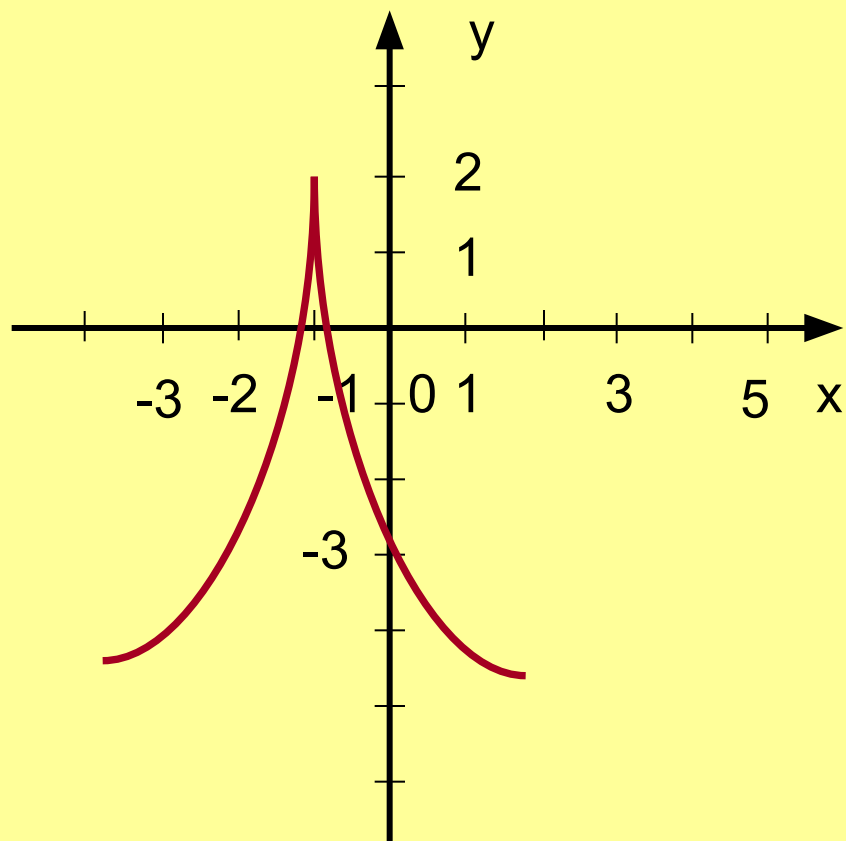



***Системы
неравенств
с двумя
переменными***

Определите функцию



Определите функцию





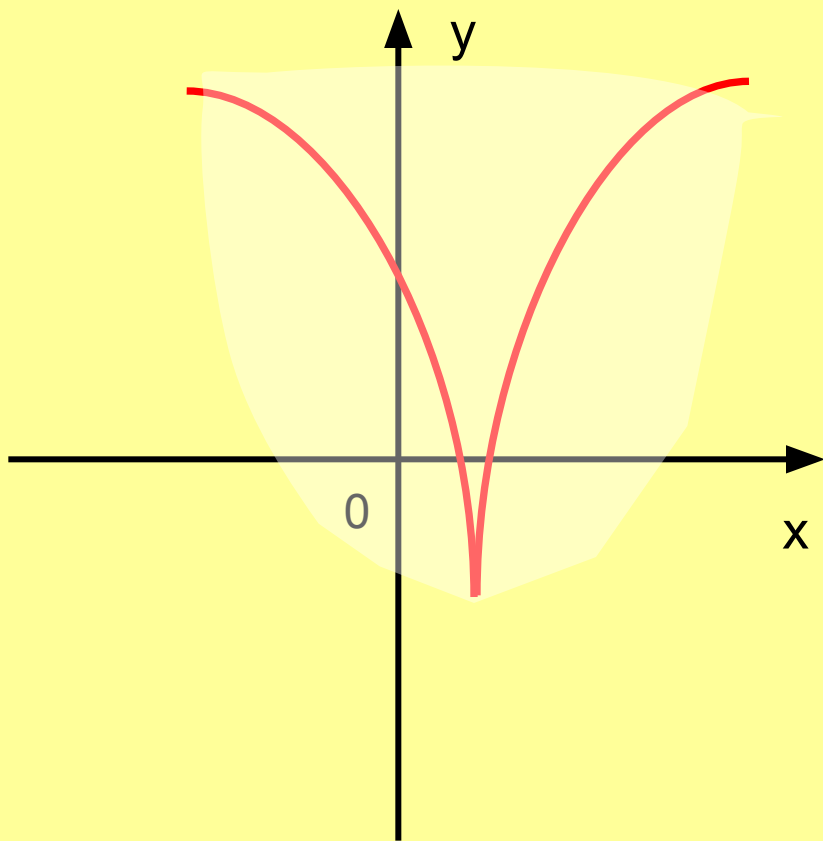
***Системы
неравенств
с двумя
переменными***

Цели урока:

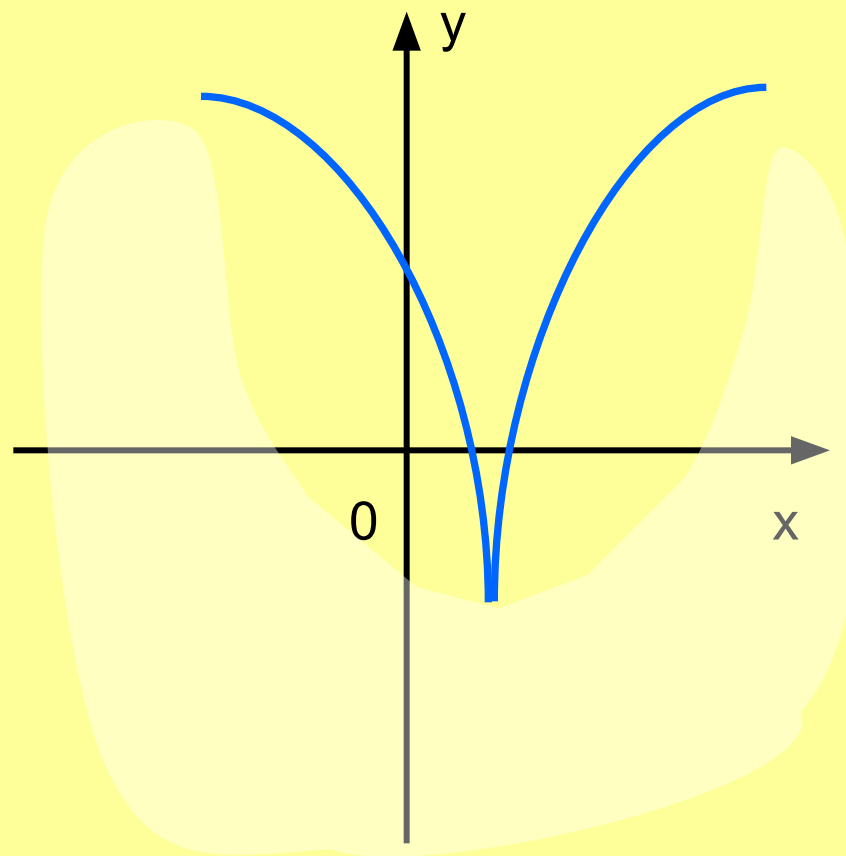
- *Ввести понятие системы неравенств с двумя переменными*
- *Составить алгоритм решения систем неравенств*
- *Формировать навыки решения систем неравенств*

Области решения неравенства

$$y \geq f(x)$$



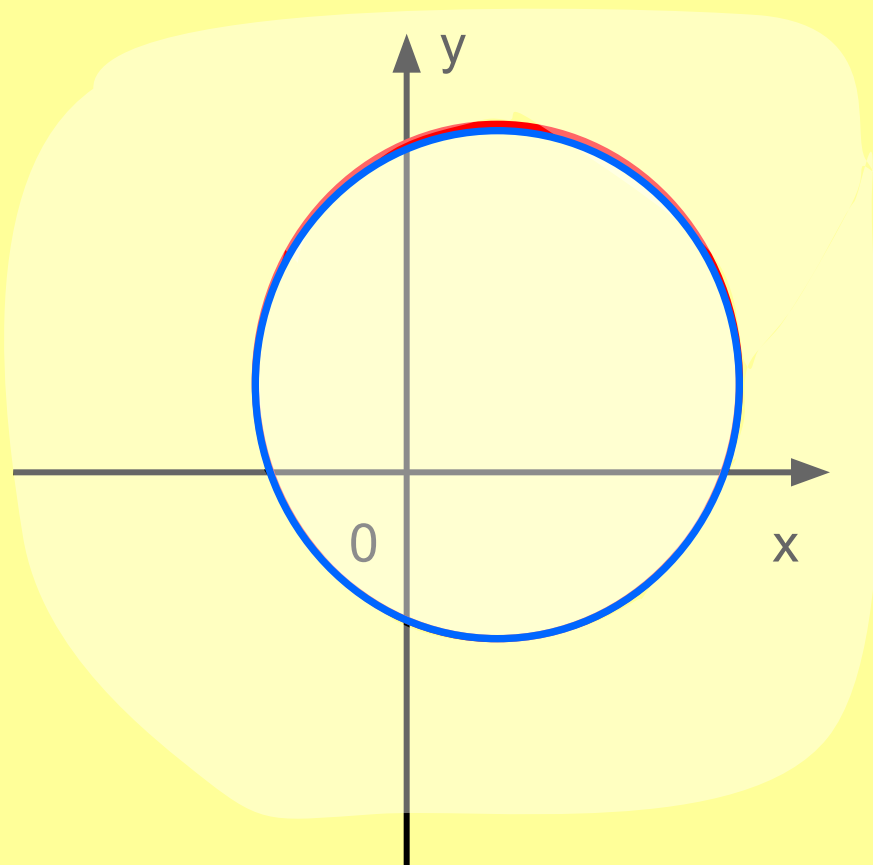
$$y \leq f(x)$$



Области решения неравенства

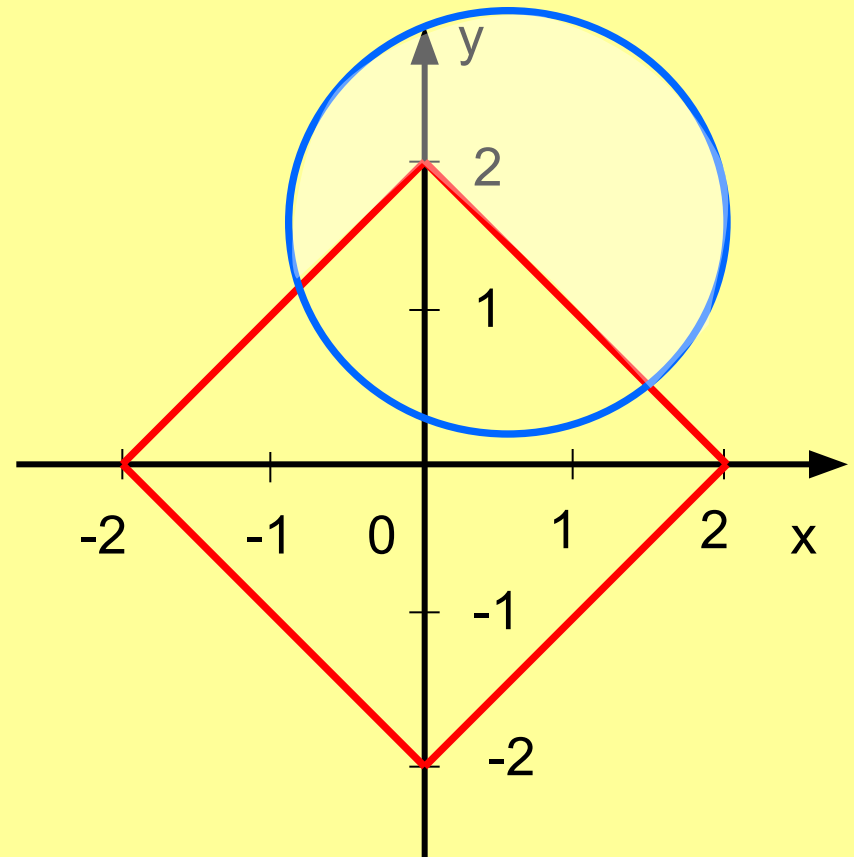
$$y > f(x)$$

$$y < f(x)$$



Правило пробной точки

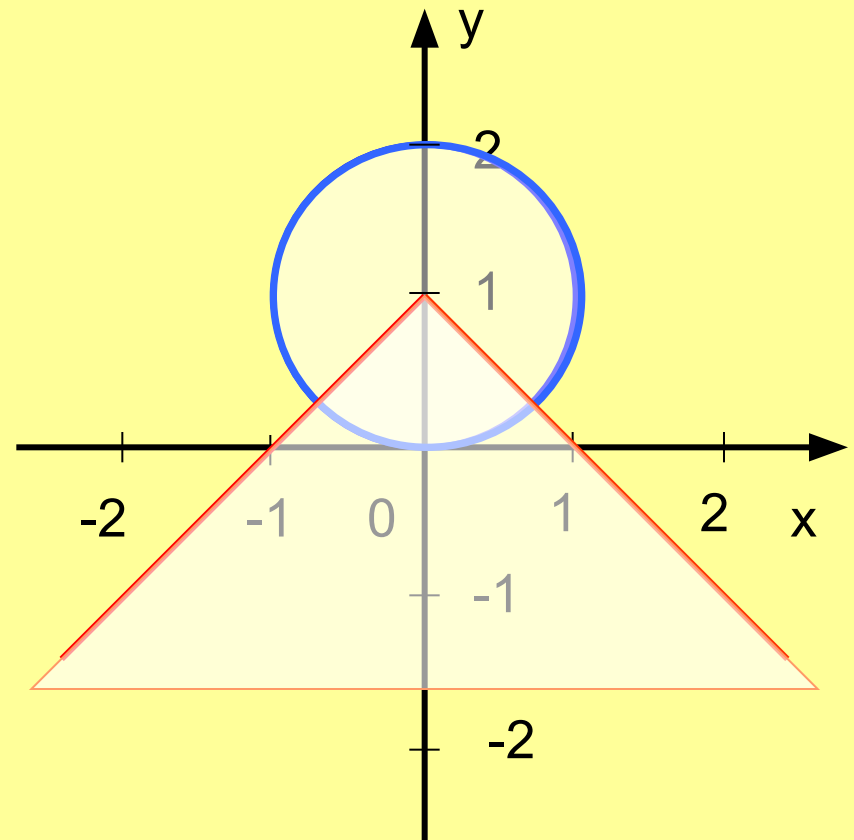
- Построить $F(x;y)=0$ и $G(x;y)=0$
- Взяв из каждой области пробную точку установить, являются ли ее координаты решением системы
- Объединение полученных областей- решение системы неравенств



Решите систему неравенств

$$\begin{cases} x^2 + y^2 \leq 2y, \\ y \leq 1 - |x|. \end{cases}$$

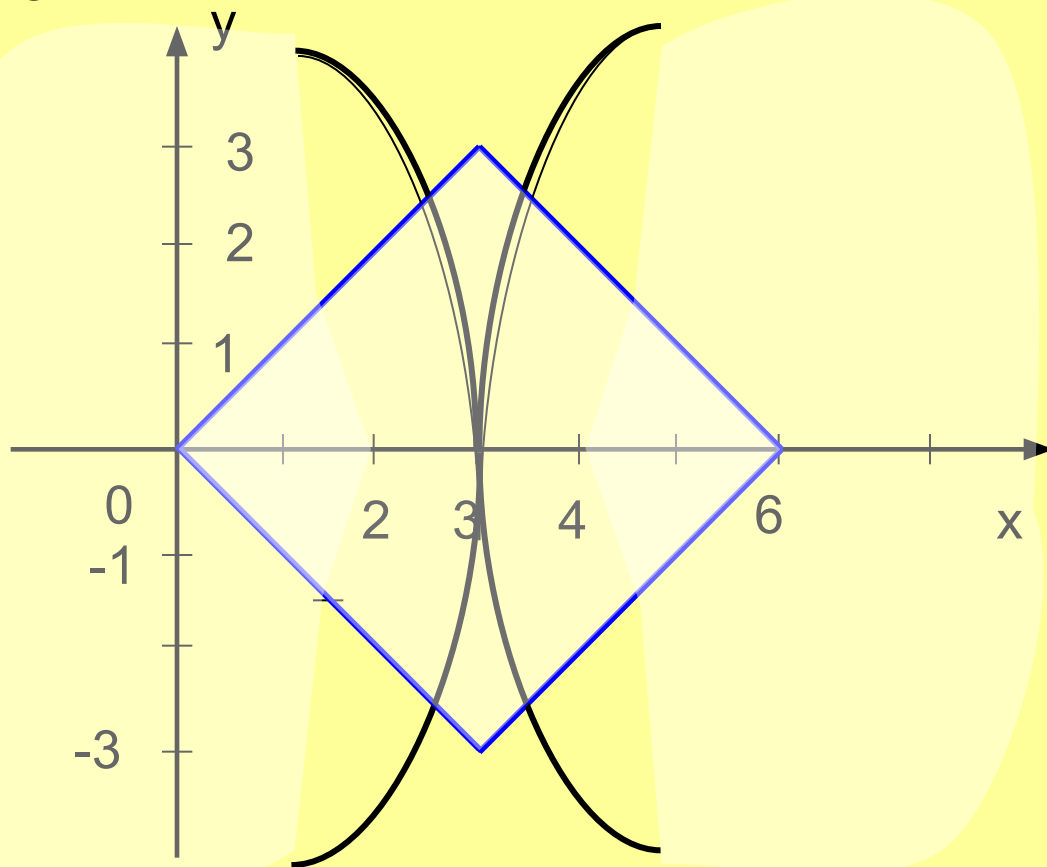
$$\begin{cases} x^2 + (y-1)^2 \leq 1, \\ y \leq 1 - |x|. \end{cases}$$



Решите систему неравенств

3

$$\begin{cases} |y| \leq x^2 - 6x + 8, \\ |x-3| + |y| < 3. \end{cases}$$



Решите систему неравенств

$$\log_{0.5}(x+y-1) > \log_{0.5} y$$

$$y-x-1 < 2-x$$

$$y-x-1 \geq 0.$$

$$x < 1$$

$$y < 3$$

$$y \geq x+1$$

$$y > 1-x$$

