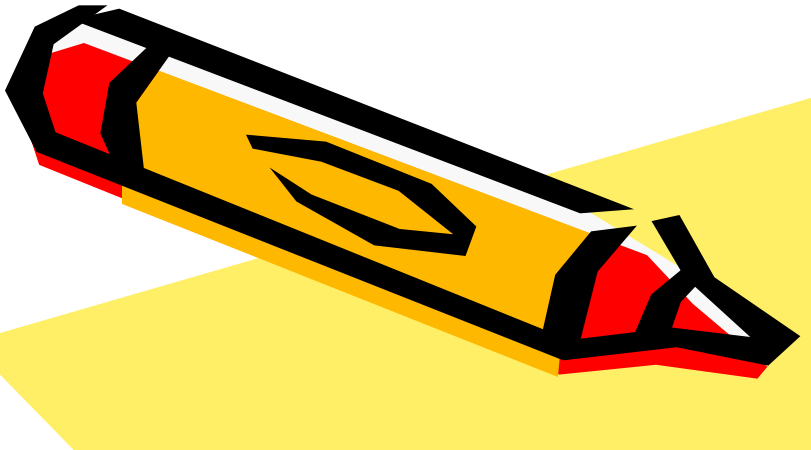


Уравнения фигур

Проверка
Самостоятельной работы

Уравнение окружности

$$y^2 + x^2 = 2y$$

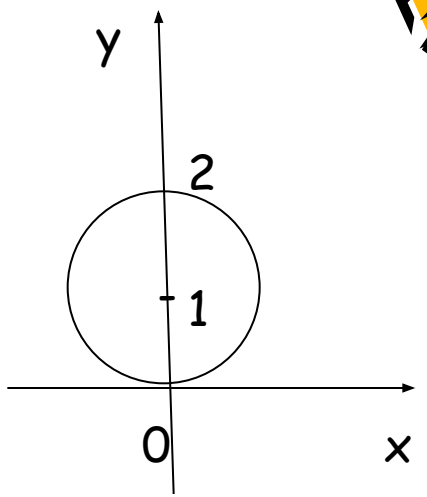
$$y^2 + x^2 = 2|y|$$

$$y^2 + x^2 = 2y$$

$$y^2 - 2y + x^2 = 0$$

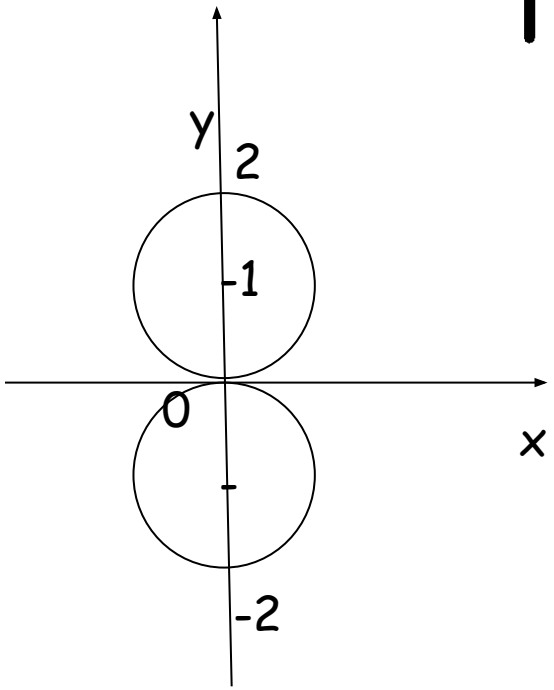
$$y^2 - 2y + 1 + x^2 = 1$$

$$x^2 + (y-1)^2 = 1$$



Уравнение окружности с центром в точке (0,1) и R=1

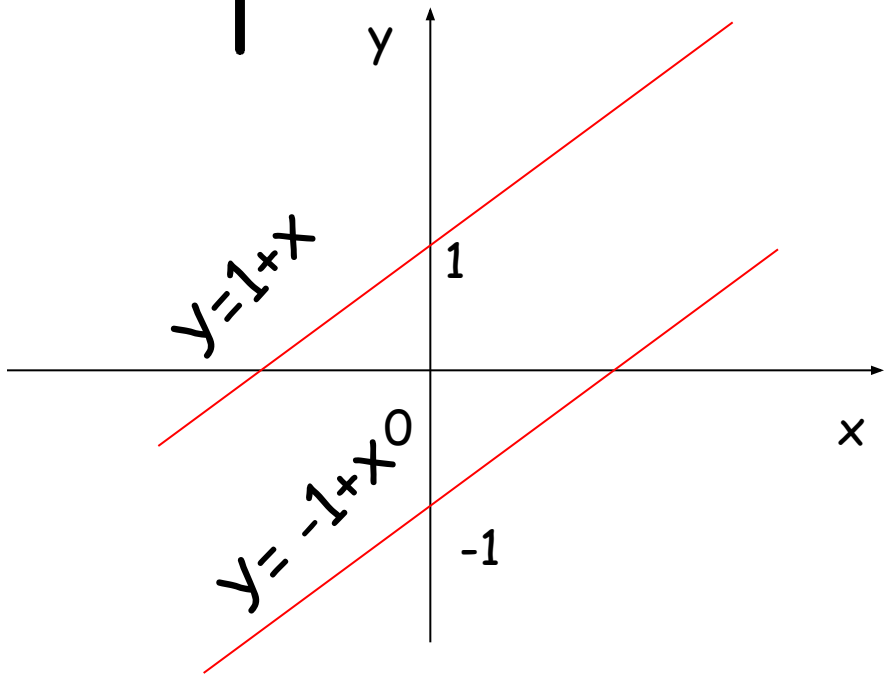
$$y^2 + x^2 = 2|y|$$



$$|y - x| = 1$$

$$\begin{cases} y-x=1 \\ y-x=-1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y=1+x \\ y=-1+x \end{cases}$$



Уравнение фигуры

- $|y+x|=y$

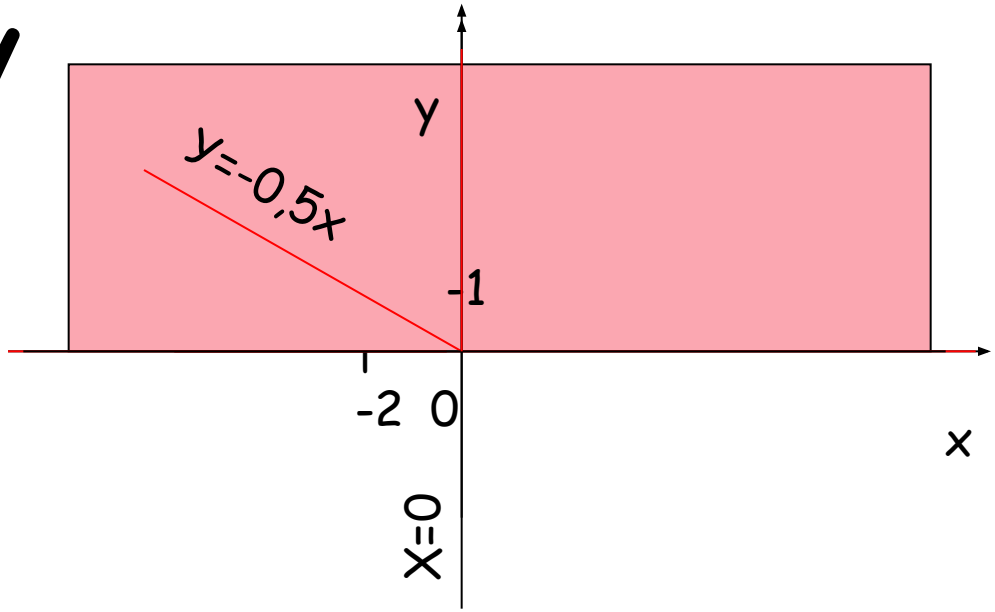
У-неотрицательное число

$y+x=y$

$y+x=-y$

$x=0$

$y=-0,5x$

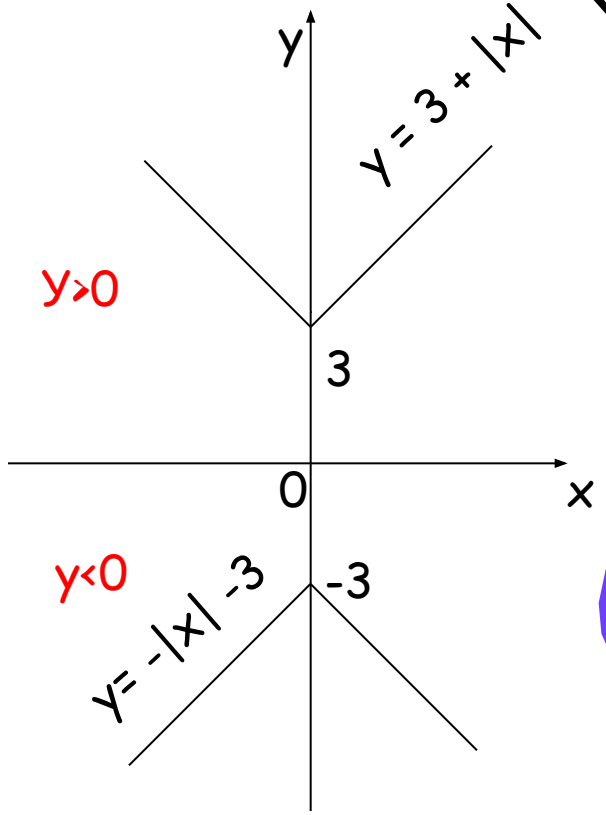


Уравнение фигур

- $|y| = 3 + |x|$

Область определения – x –любое
y - любое

$$\begin{cases} y>0,\ y = 3 + |x| \\ y<0,\ -y = 3 + |x|,\ y=-|x| -3 \end{cases}$$



Уравнение фигуры

- $|x-3|+|y| = 1$

Область определения:

$|y| = 1 - |x-3|$

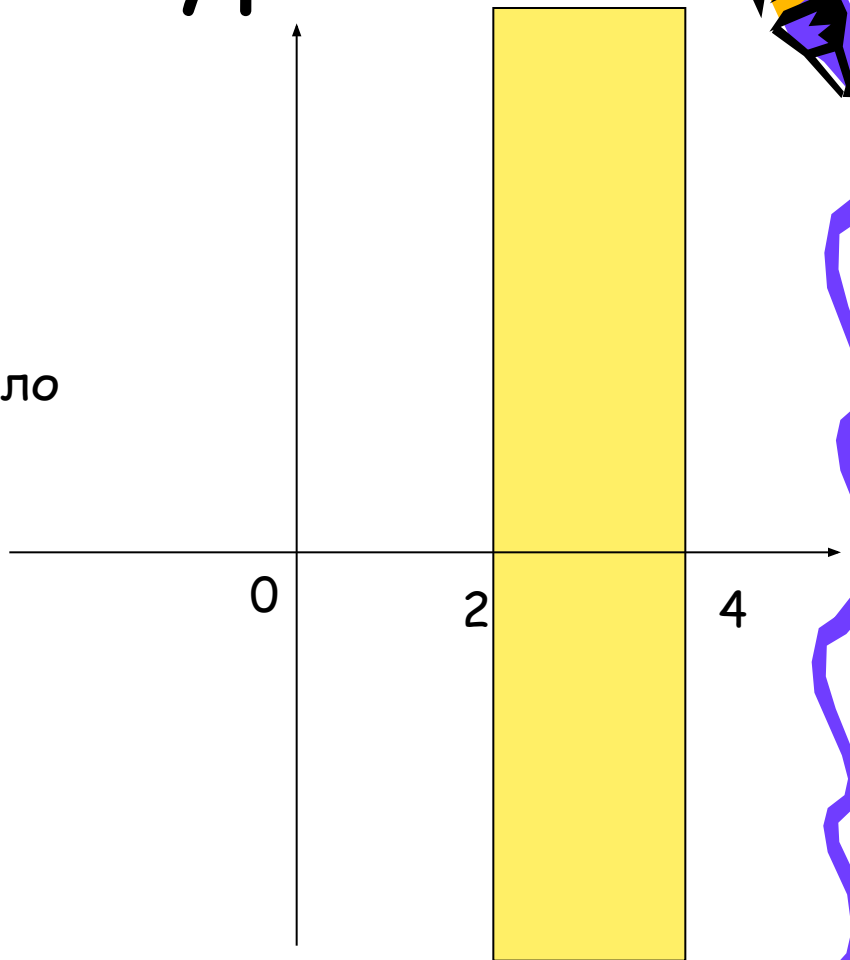
$1-|x-3|$ - неотрицательное число

$$1-|x-3| \geq 0$$

$$|x-3| \leq 1$$

$$-1 \leq x-3 \leq 1$$

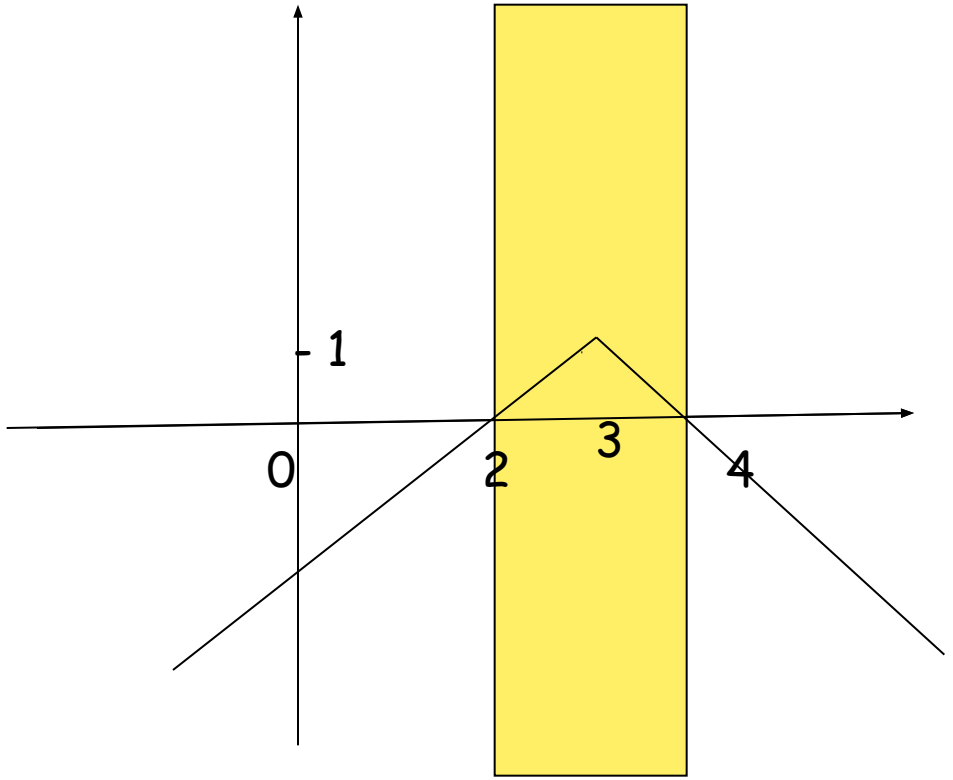
$$2 \leq x \leq 4$$



Уравнение фигур

- $|y| = 1 - |x-3|$

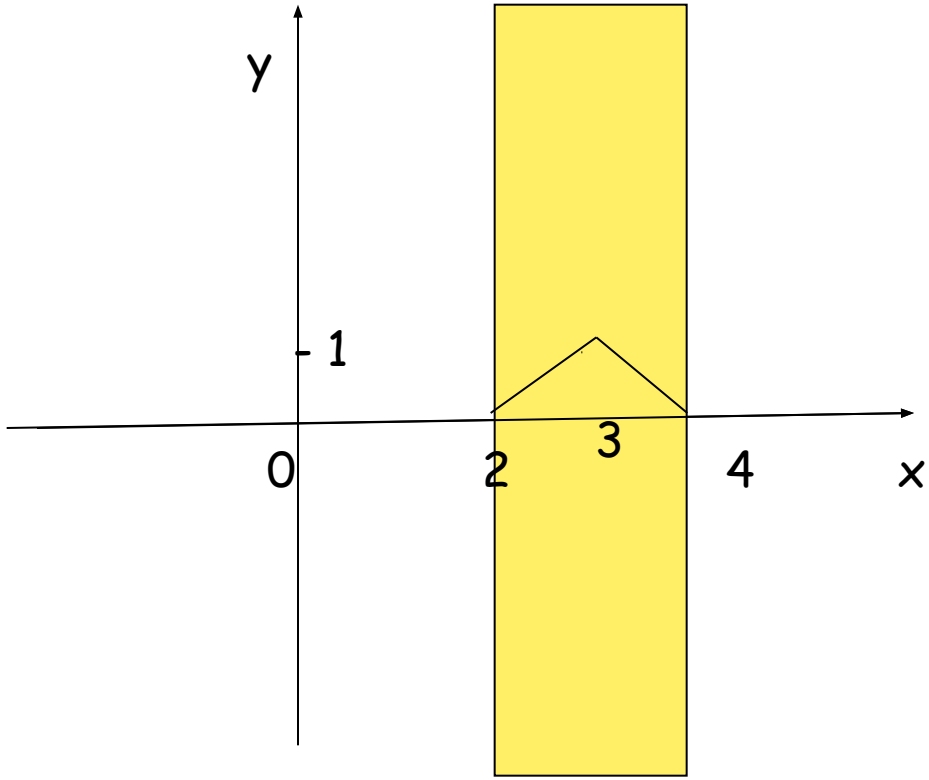
$y>0,\ y = 1 - |x-3|$



Уравнение фигур

- $|y| = 1 - |x-3|$

$y = 1 - |x-3|$ на области от 2 до 4



Уравнение фигур

- $|y| = 1 - |x-3|$

$$\begin{cases} y = 1 - |x-3|, & y>0 \\ -y = 1 - |x-3|, & y<0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 - |x-3|, & y>0 \\ y = -1 + |x-3|, & y<0 \end{cases}$$