

**ПРЕОБРАЗОВАНИЕ
ГРАФИКА
КВАДРАТИЧНОЙ ФУНКЦИИ**

$$y=f(x)+A$$

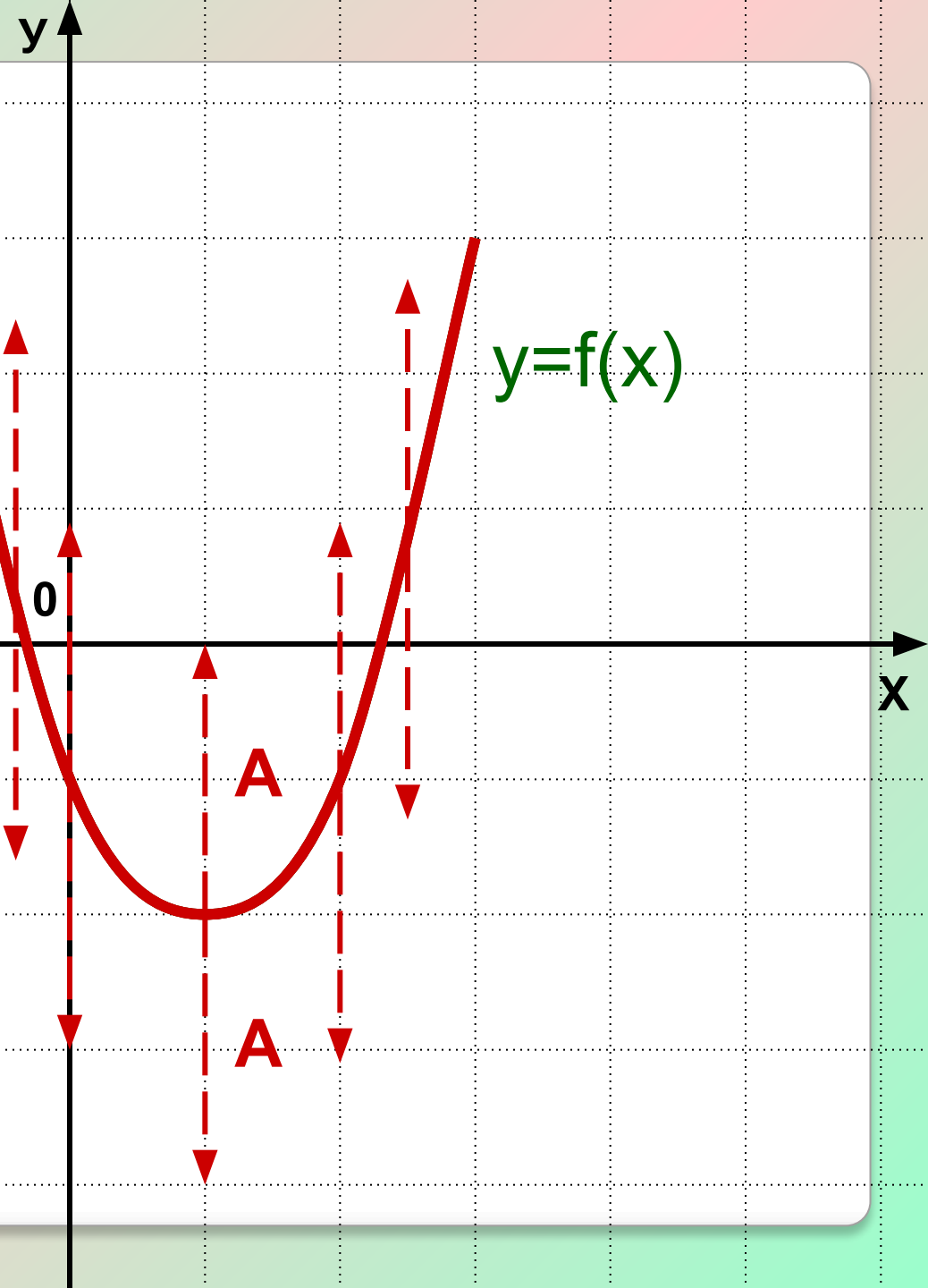
$$y=f(x)$$

$$y=f(x)-A$$

0

A

A



$$y=f(x+a)$$

$$y=f(x-a)$$

y

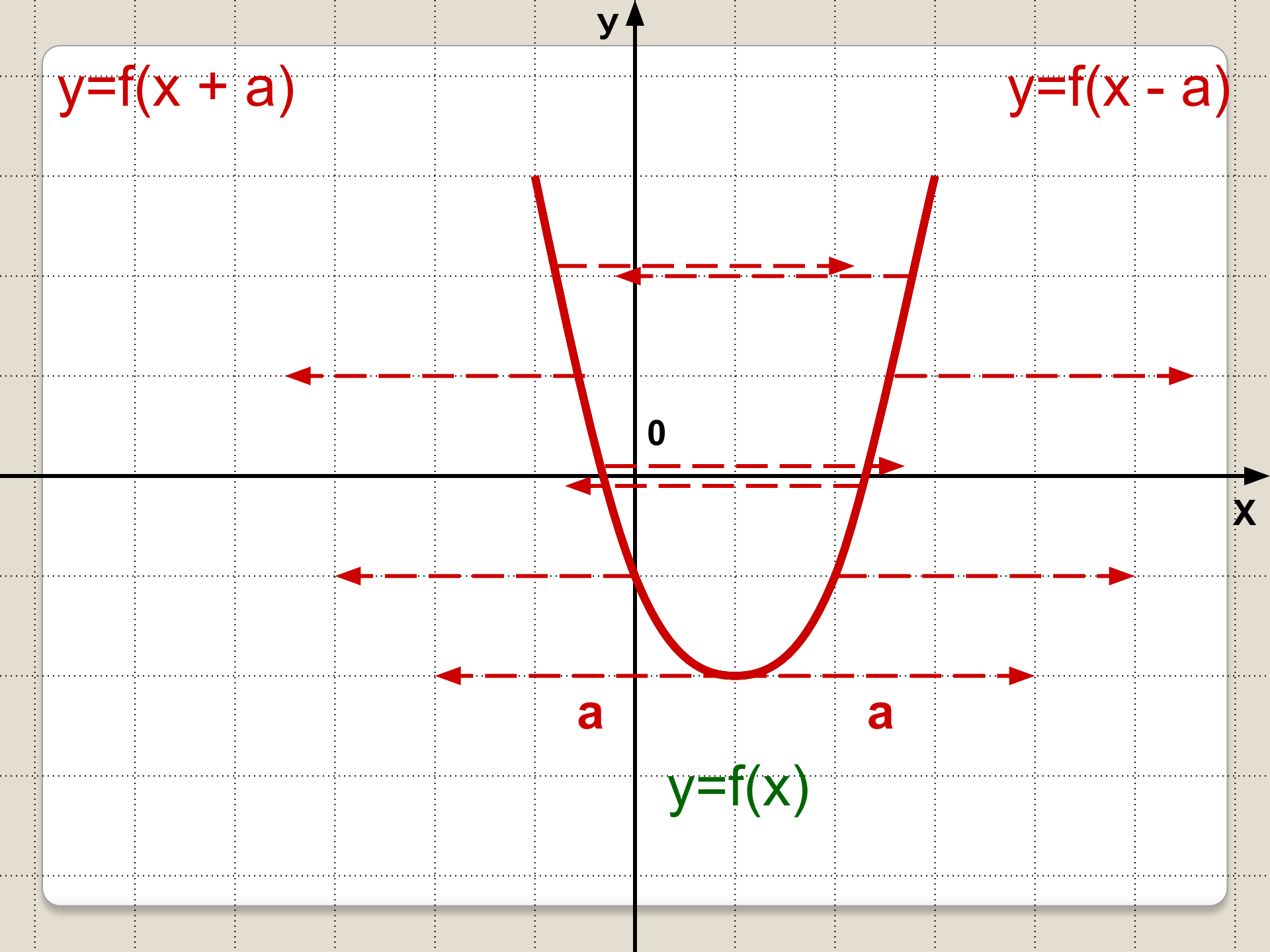
x

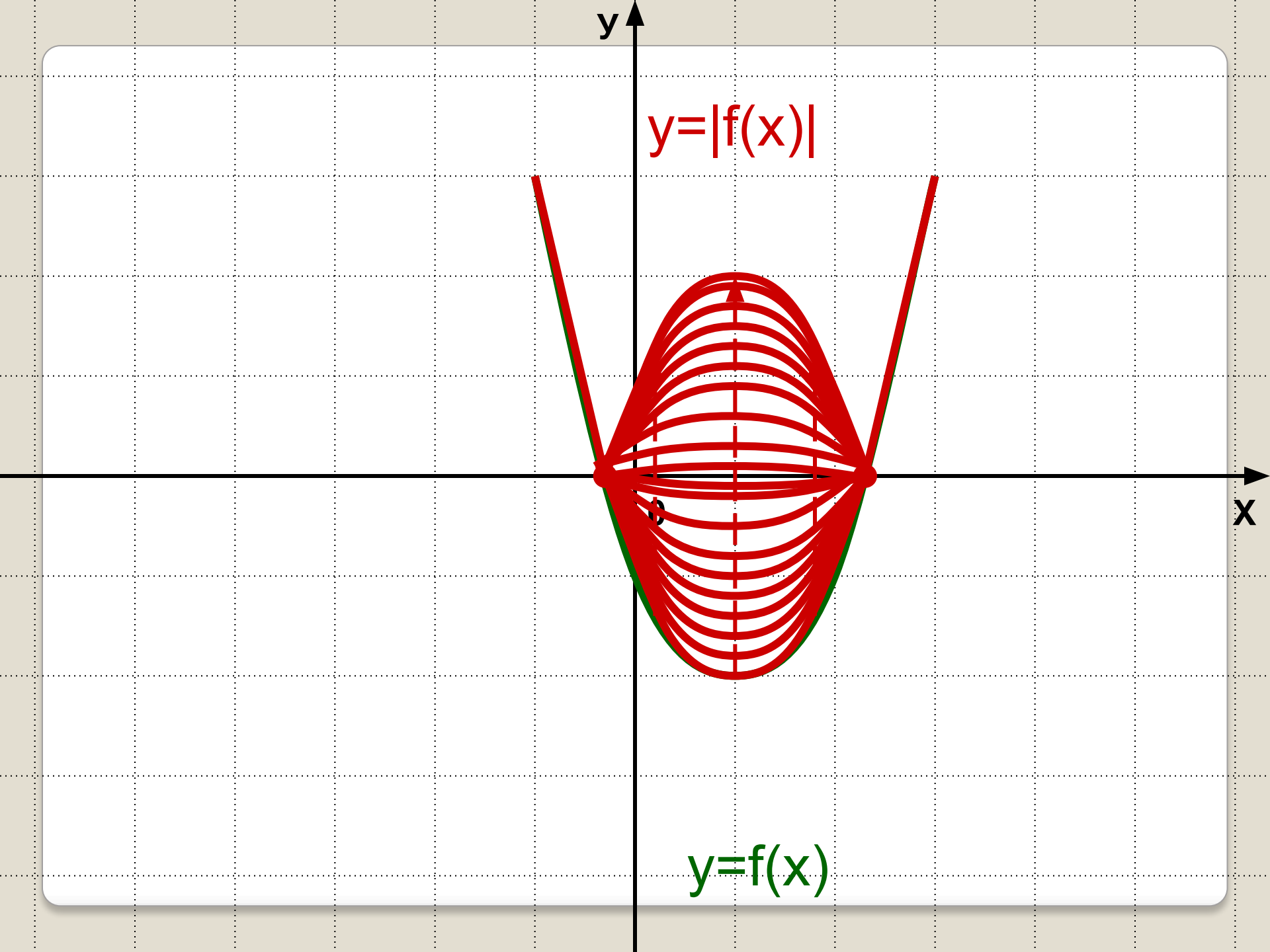
0

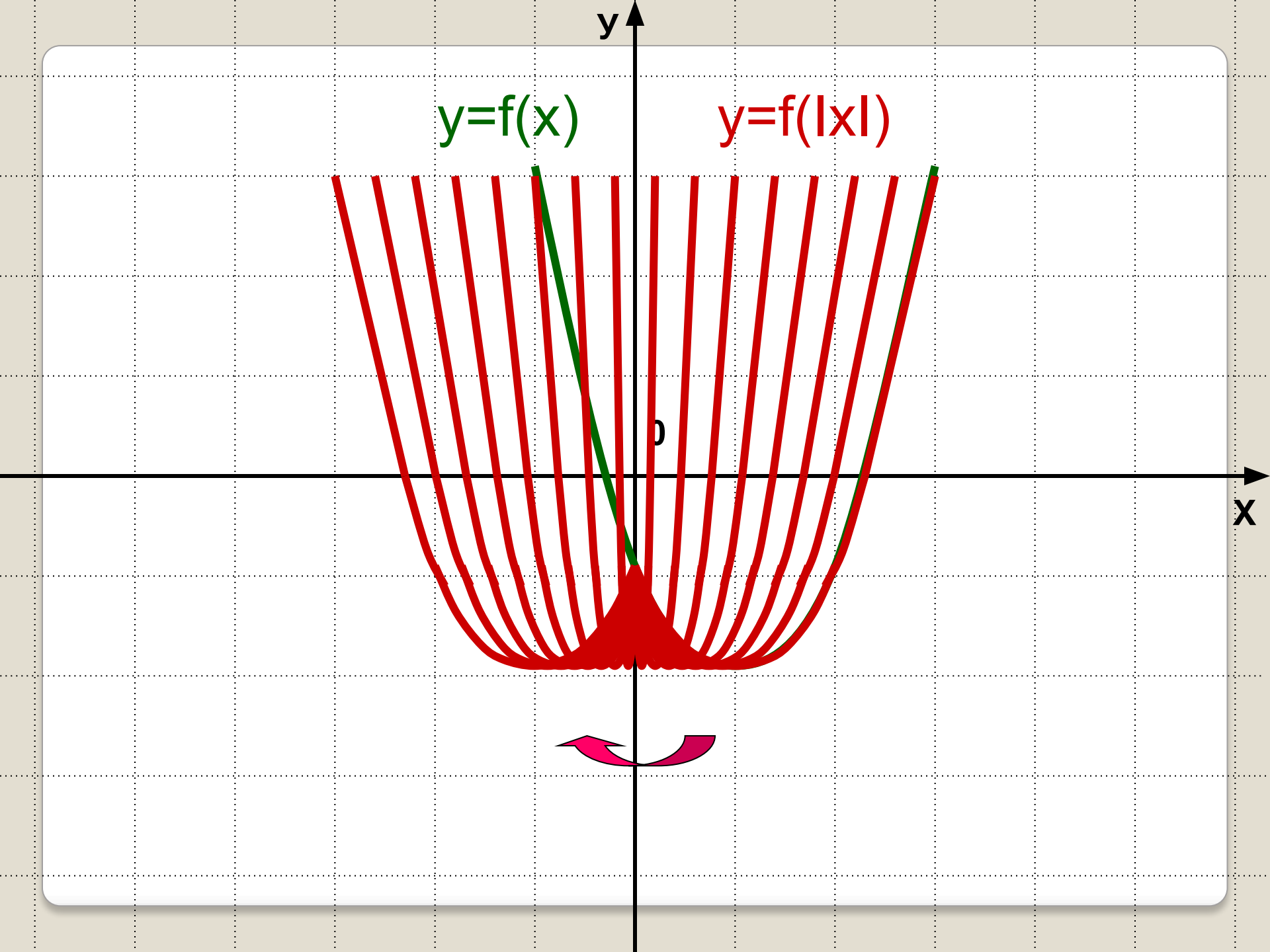
a

a

$$y=f(x)$$







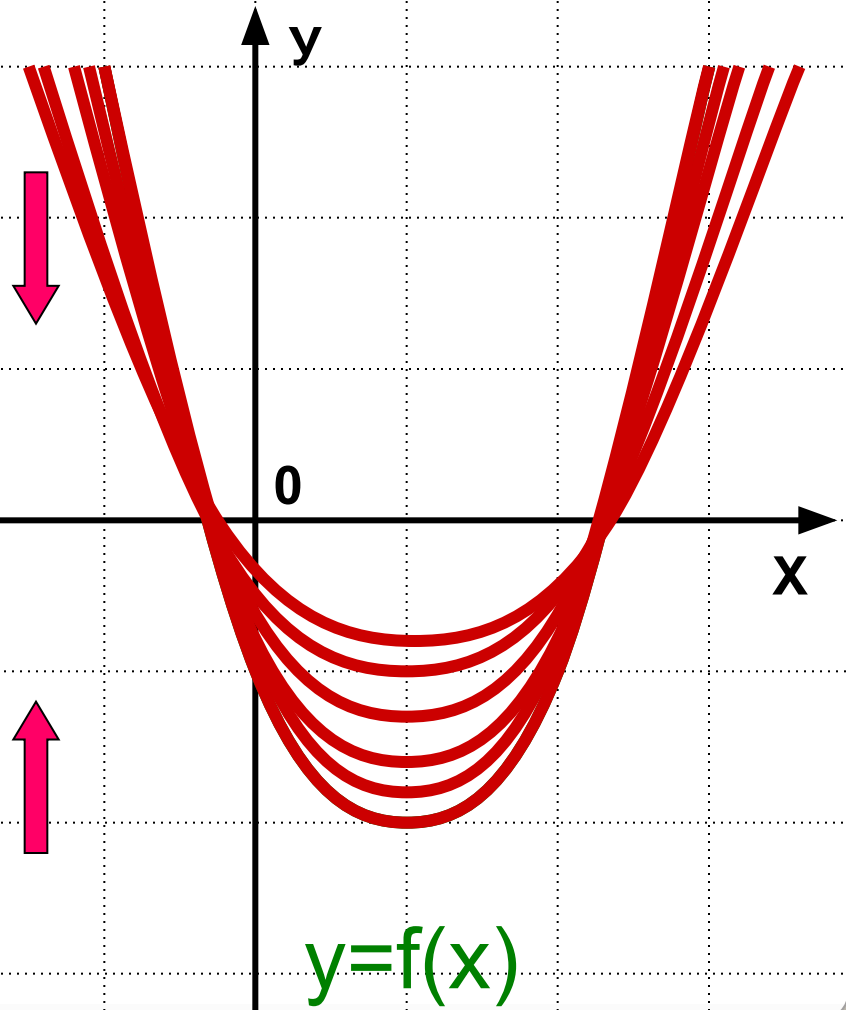
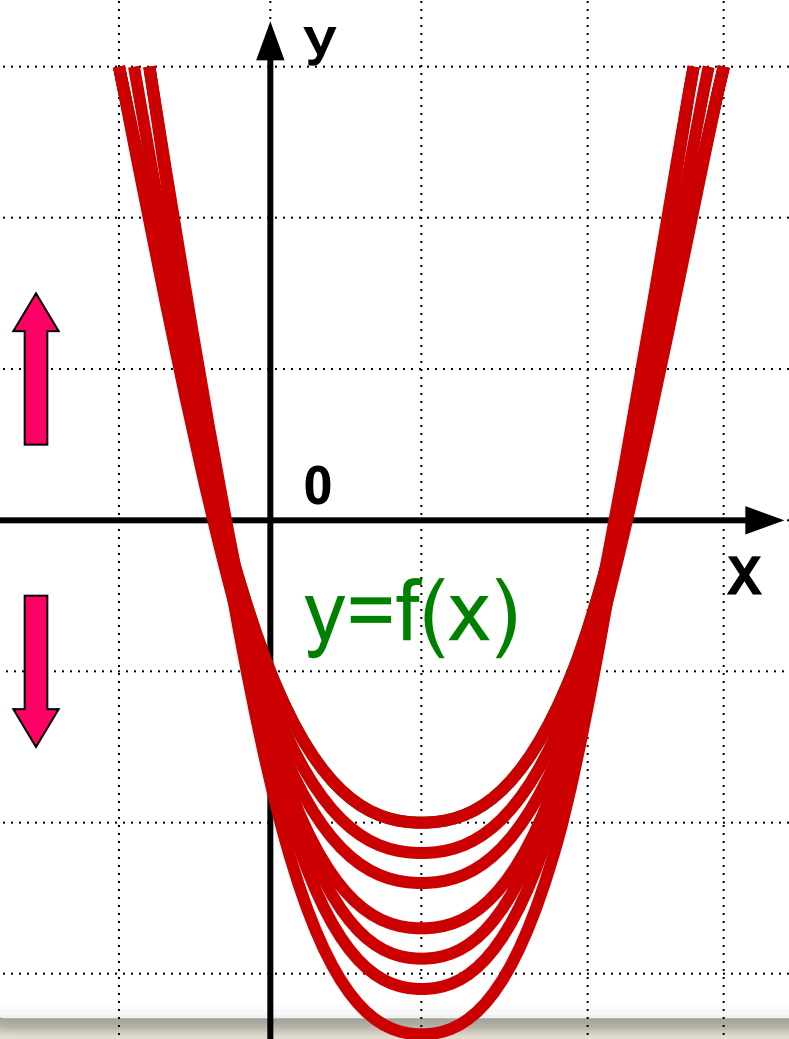
$B > 1$

$y = Bf(x)$

$0 < B < 1$

Растяжение
сжатие

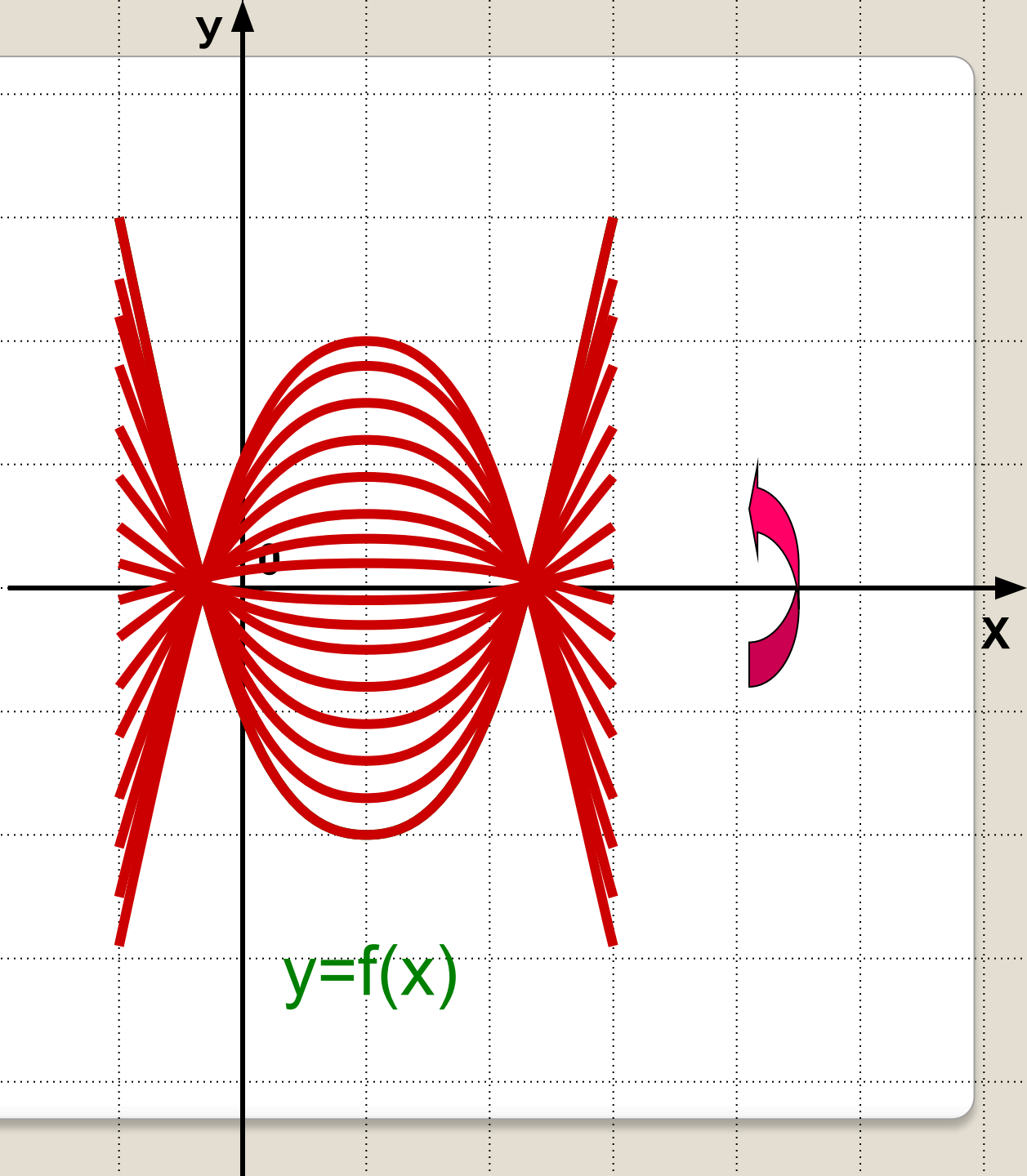
вдоль оси OY в B раз.



$$y=Bf(x)$$

$$B < 0 : B = -1$$

График функции
симметричен
относительно
оси Ox .



$$y=f(x)$$

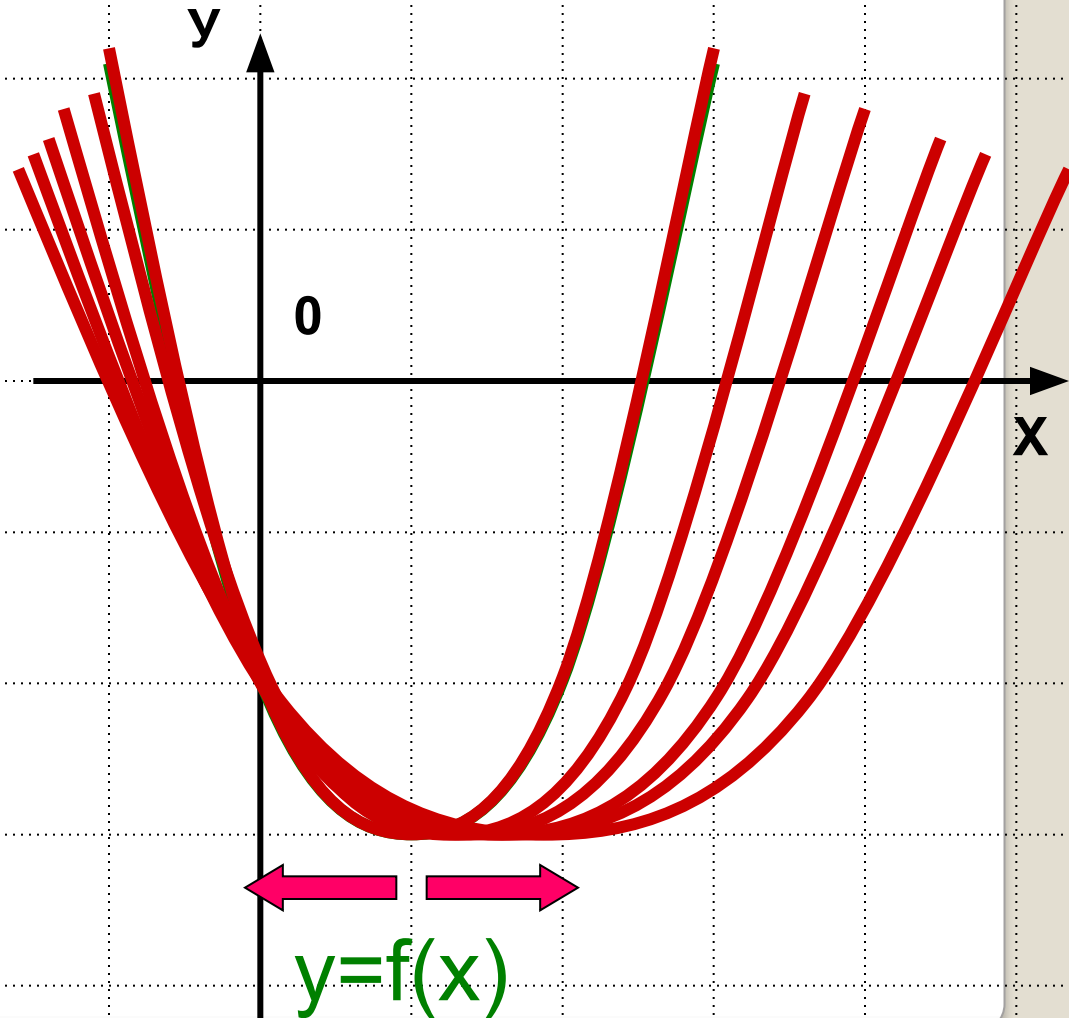
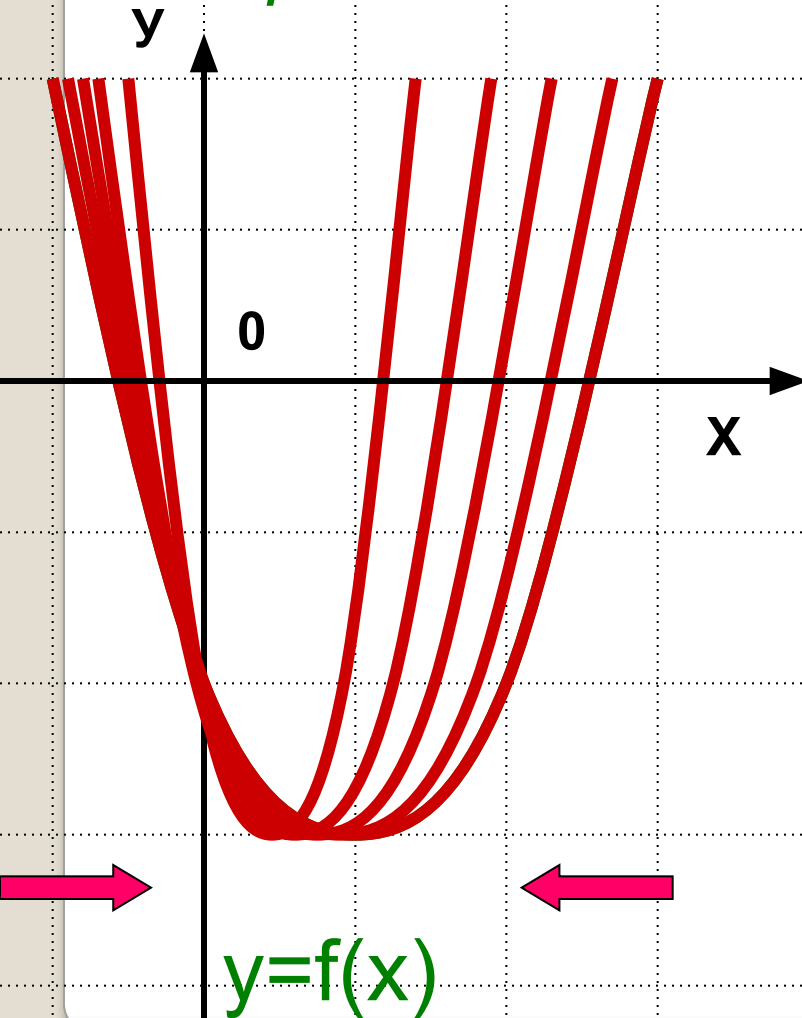
$$y=f(bx)$$

$$b > 1$$

$$0 < b < 1$$

сжатие
растяжение

вдоль оси Ox в b раз.

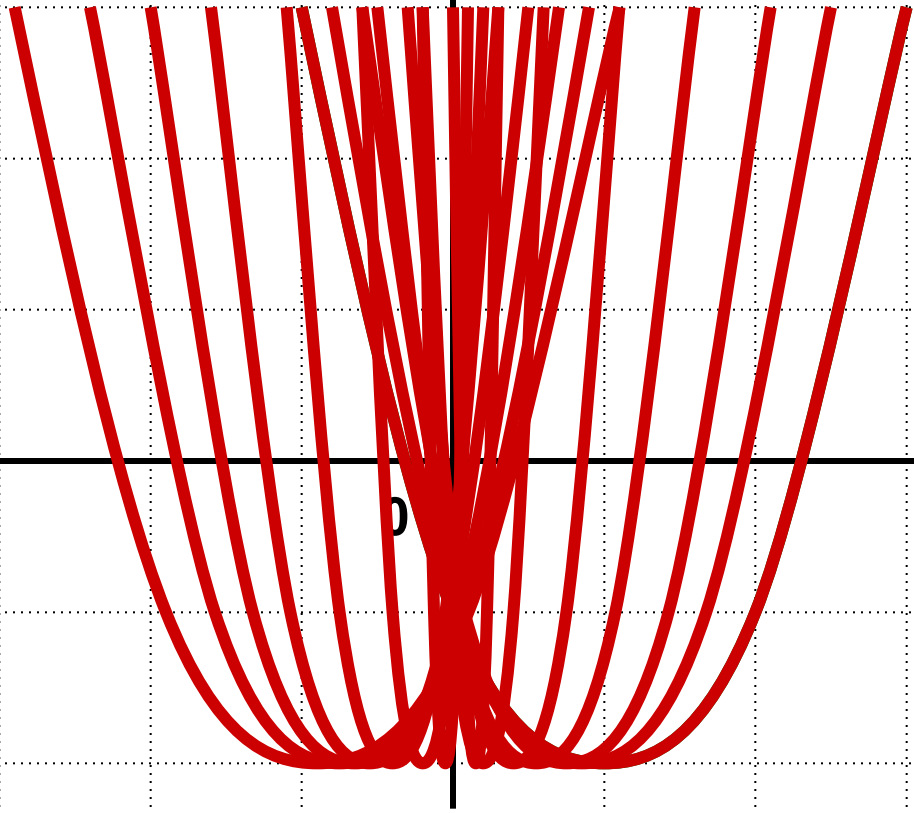


y

$y=f(Bx)$

$y=f(x)$

$B < 0: B = -1.$



$B < 0: B = -1.$

График функции симметричен относительно оси OY .

