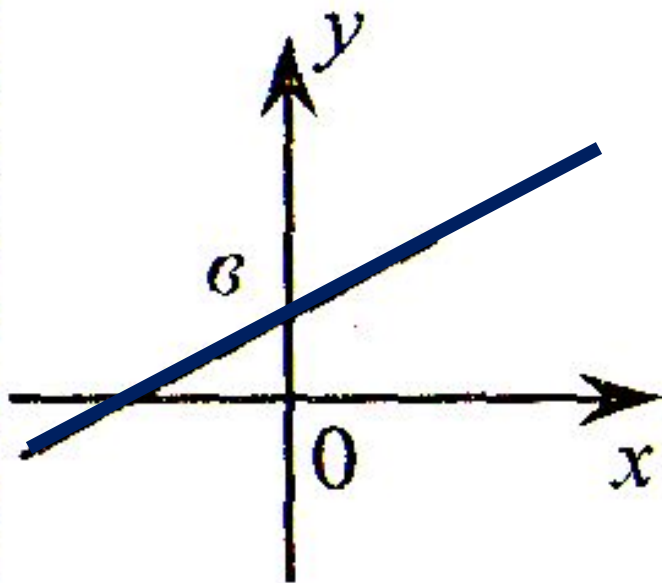


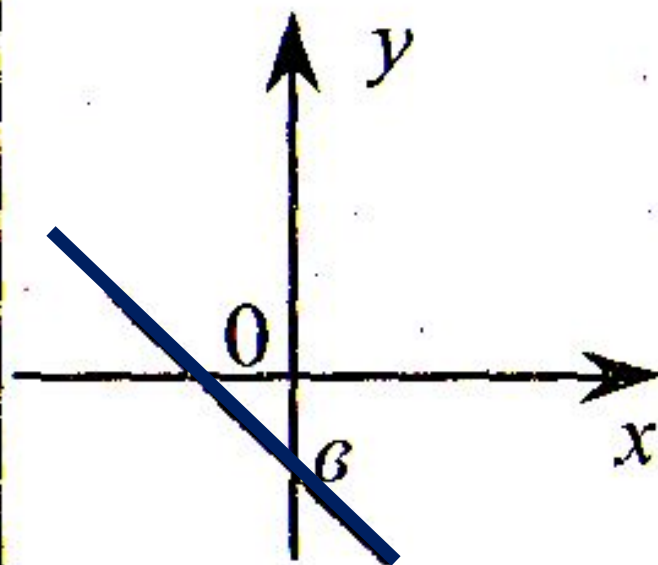
Функции и их графики повторение

9 класс

Линейная функция
 $y = kx + b$ ($k > 0$)

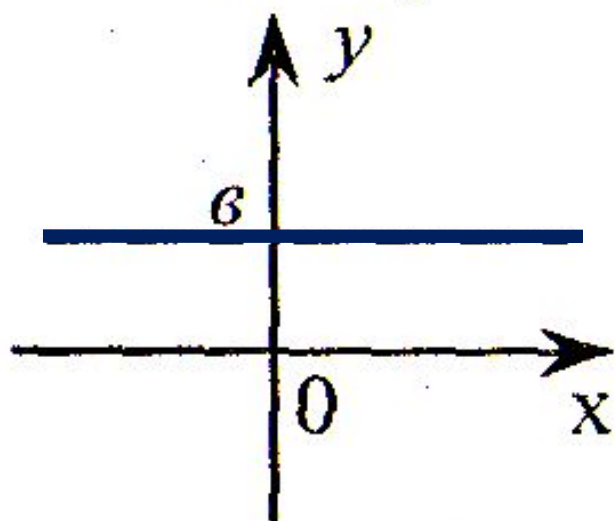


Линейная функция
 $y = kx + b$ ($k < 0$)



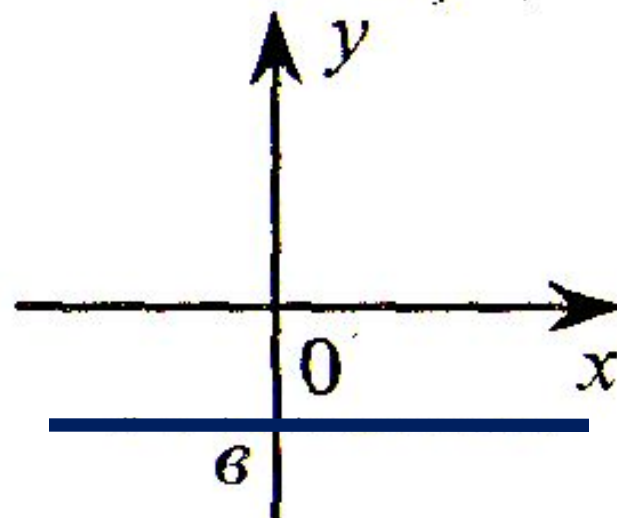
Линейная функция

$$y = kx + b \quad (k = 0, \\ b > 0)$$



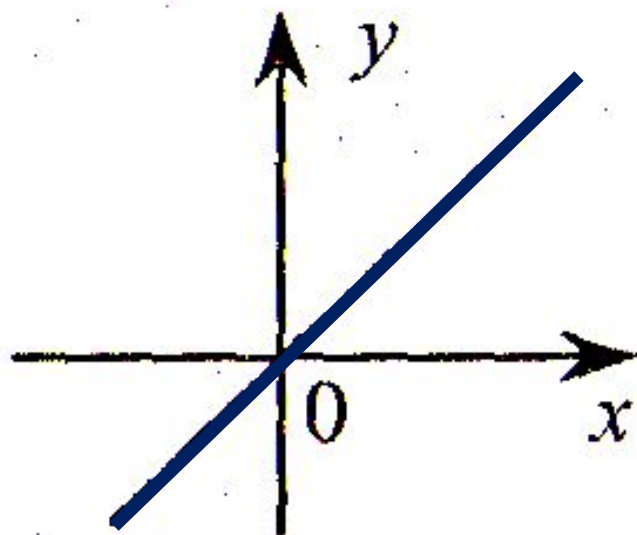
Линейная функция

$$y = kx + b \quad (k = 0, \\ b < 0)$$



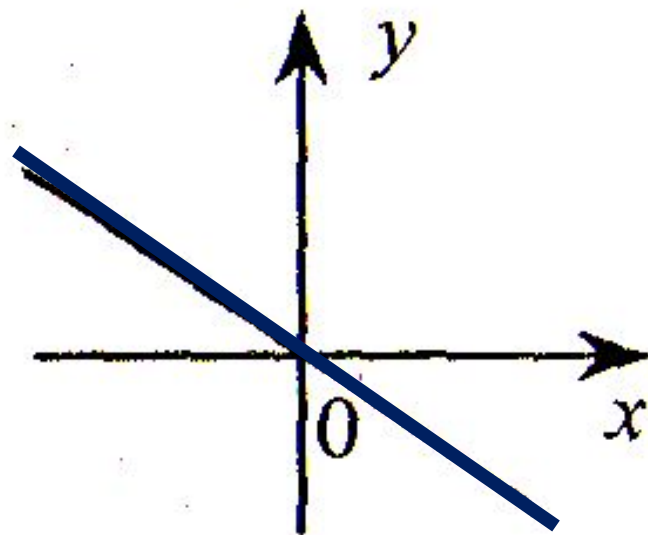
Прямая пропорциональность

$$y = kx \quad (k > 0)$$



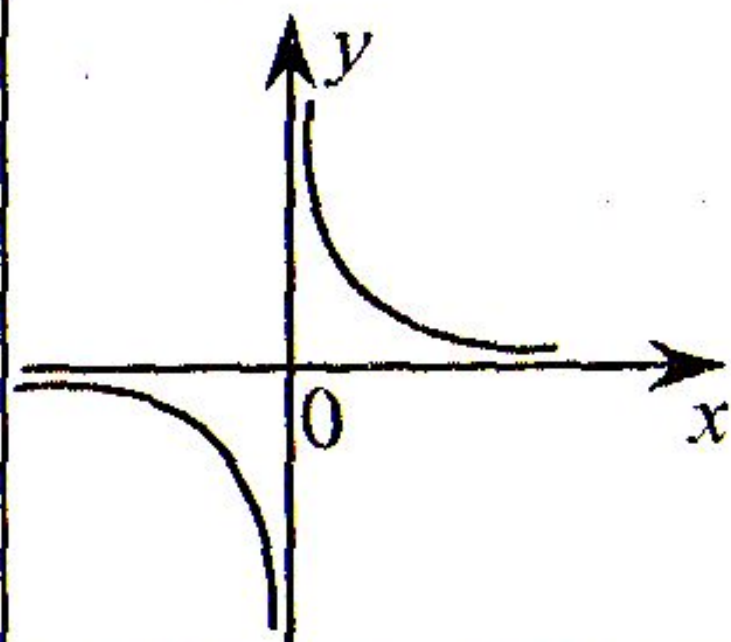
Прямая пропорциональность

$$y = kx \quad (k < 0)$$



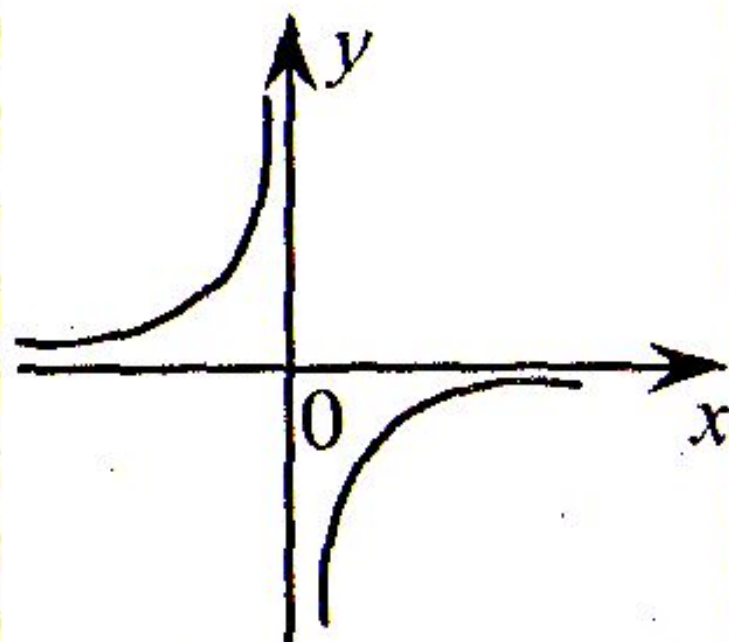
Обратная пропорциональность

$$y = \frac{k}{x} \quad (k > 0)$$



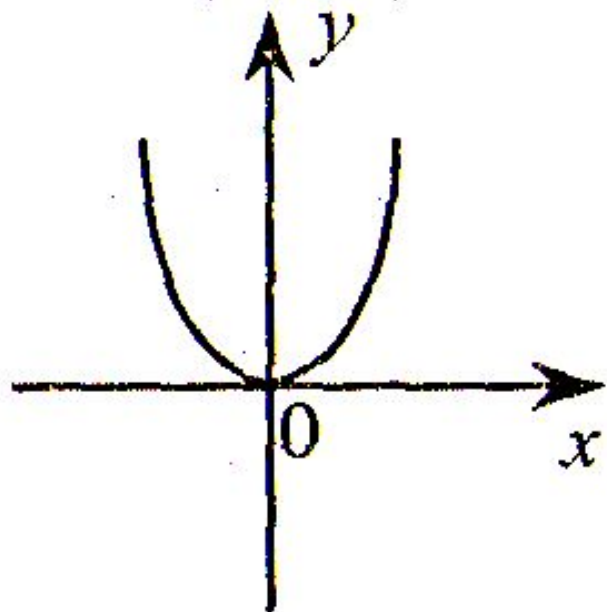
Обратная пропорциональность

$$y = \frac{k}{x} \quad (k < 0)$$



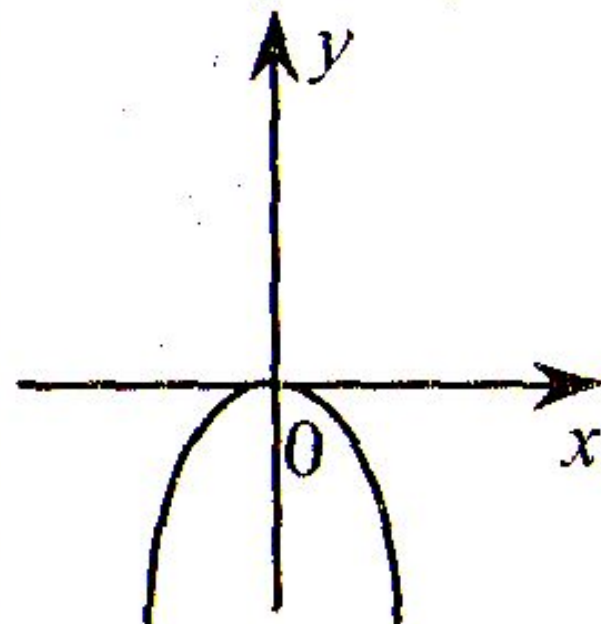
Функция $y = ax^2$

$(a > 0)$



Функция $y = ax^2$

$(a < 0)$



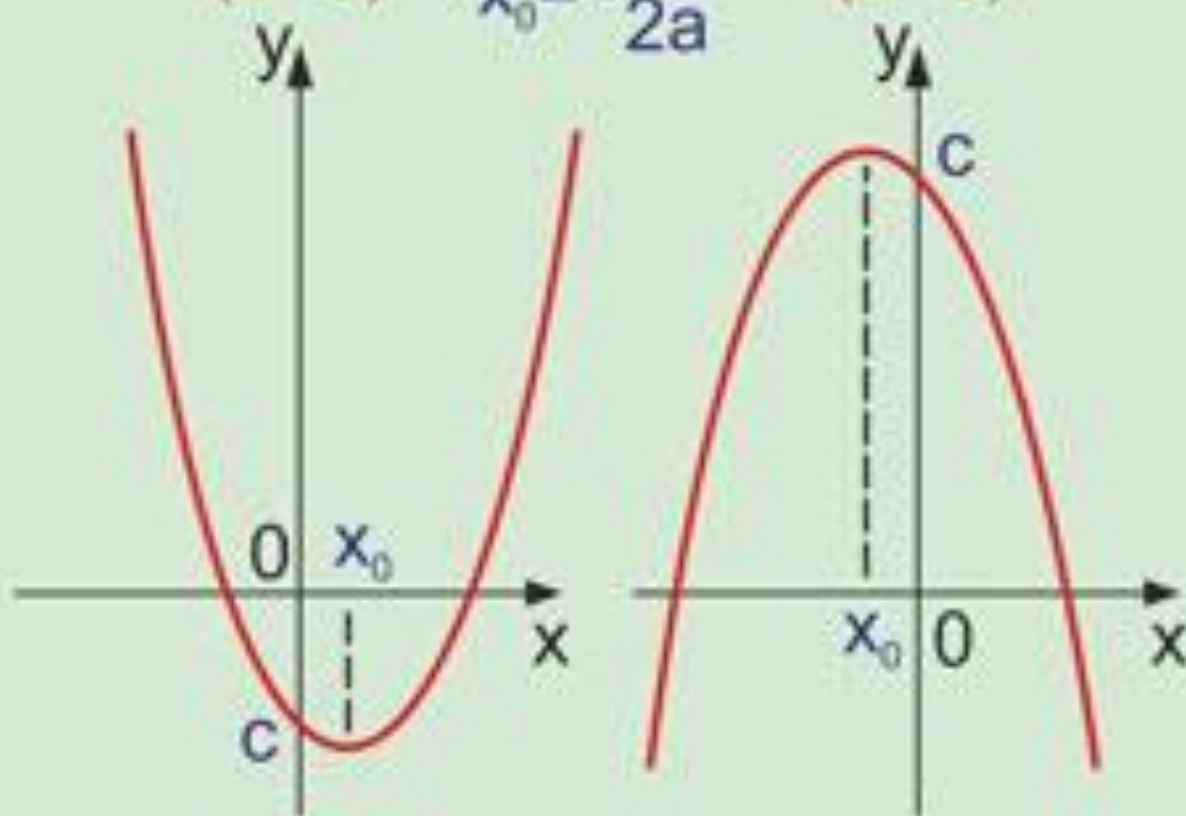
Квадратичная функция

$$y = ax^2 + bx + c \quad (a \neq 0)$$

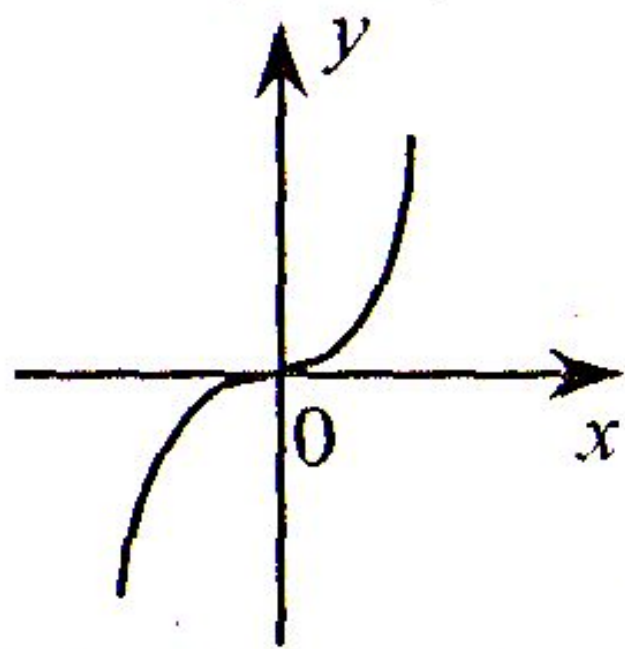
$(a > 0)$

$$x_0 = -\frac{b}{2a}$$

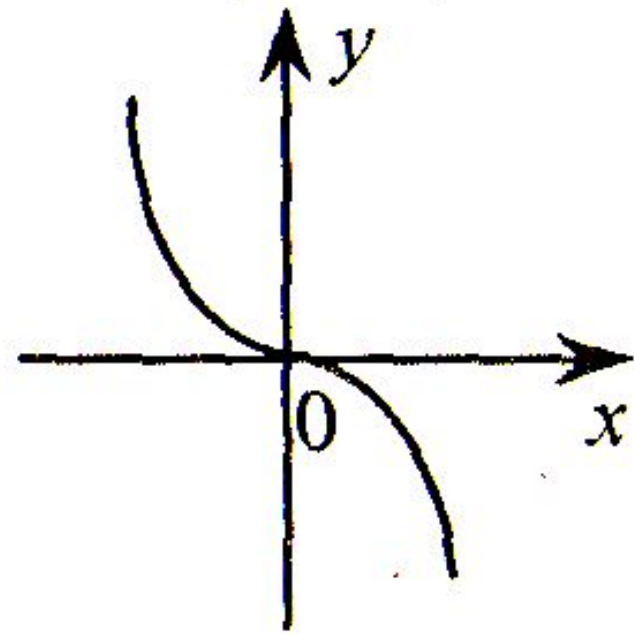
$(a < 0)$



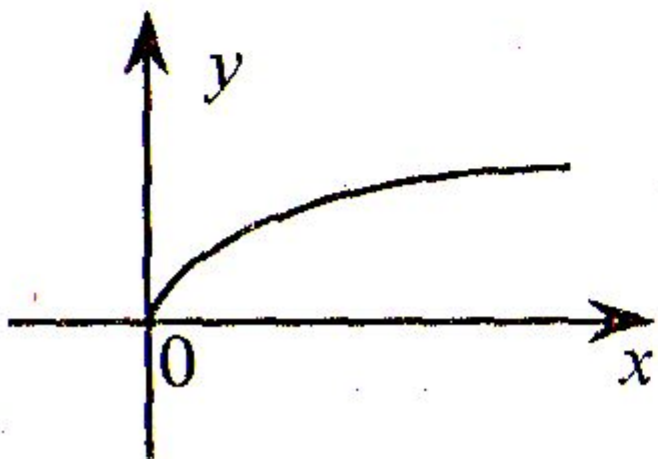
Функция $y = ax^3$
($a > 0$)



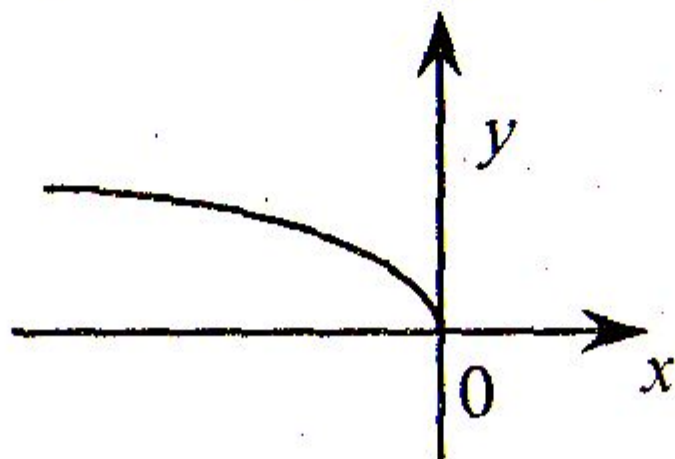
Функция $y = ax^3$
($a < 0$)



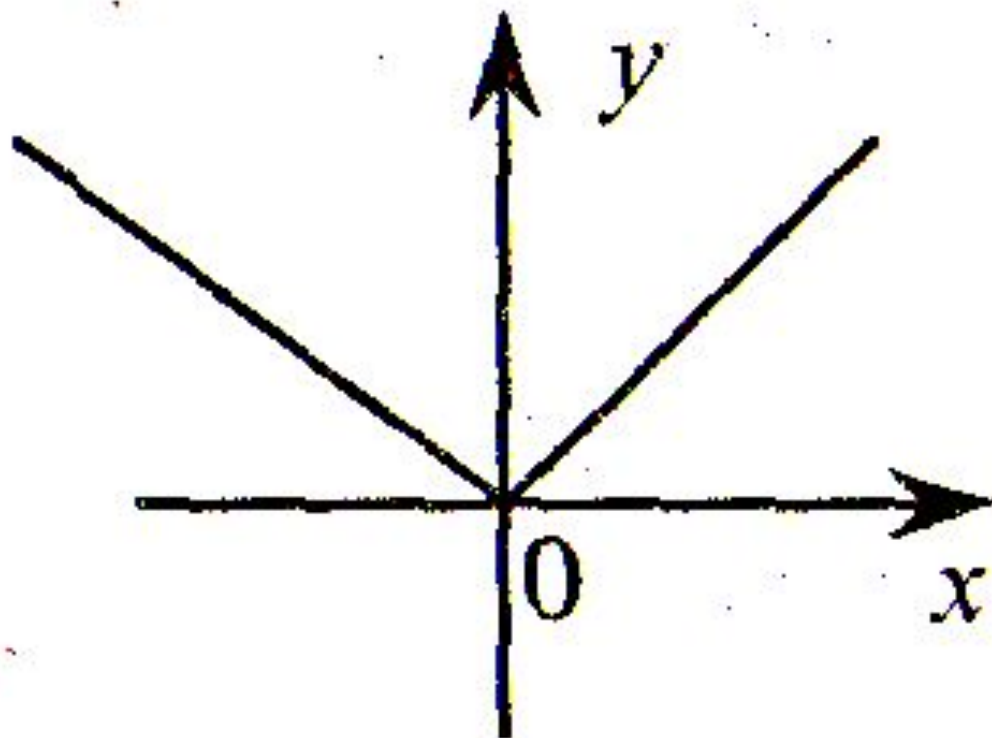
Функция $y = \sqrt{kx}$ ($k > 0$)



Функция $y = \sqrt{kx}$ ($k < 0$)

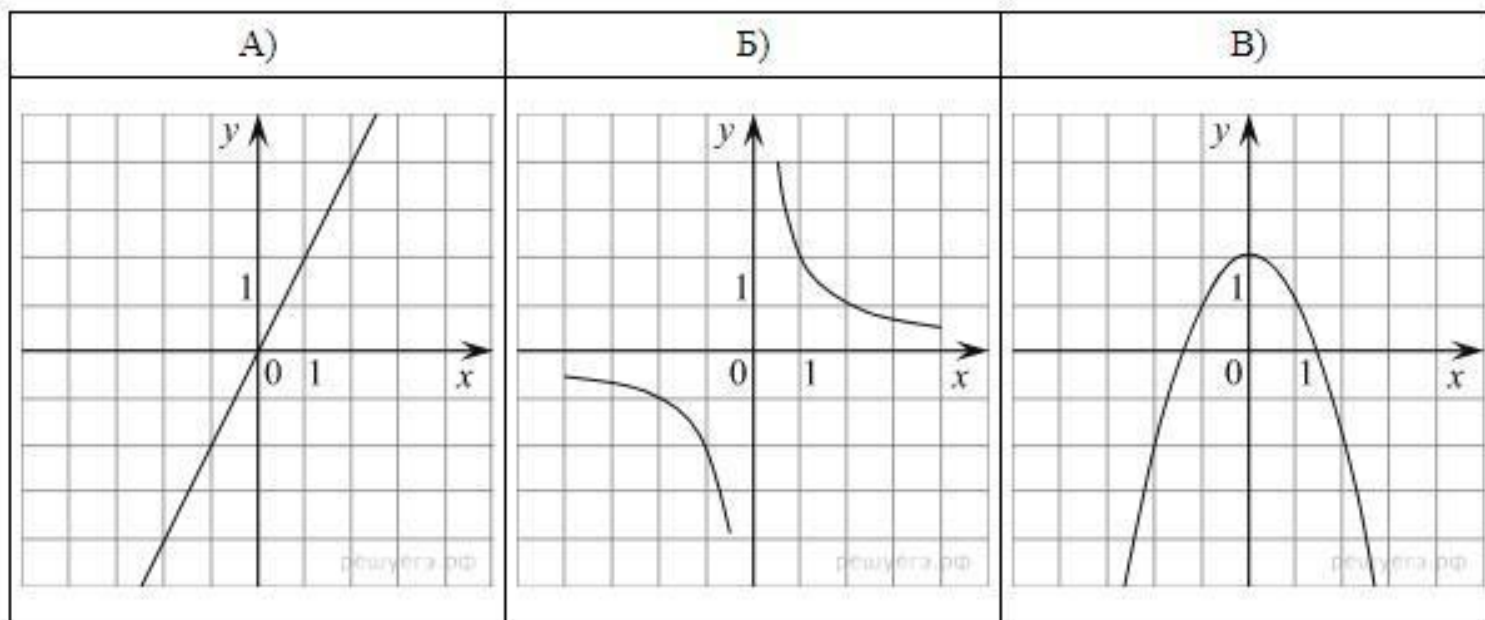


Функция $y = |x|$



Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

Графики



Формулы

1) $y = \frac{2}{x}$

2) $y = x^2 - 2$

3) $y = 2x$

4) $y = 2 - x^2$



10 Установите соответствие между функциями и их графиками.

ФУНКЦИИ

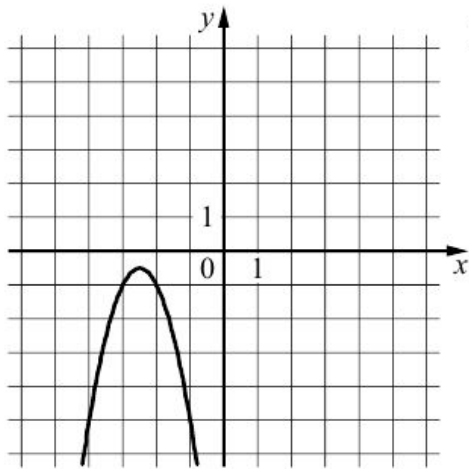
A) $y = -\frac{9}{x}$

Б) $y = \frac{1}{3}x + 1$

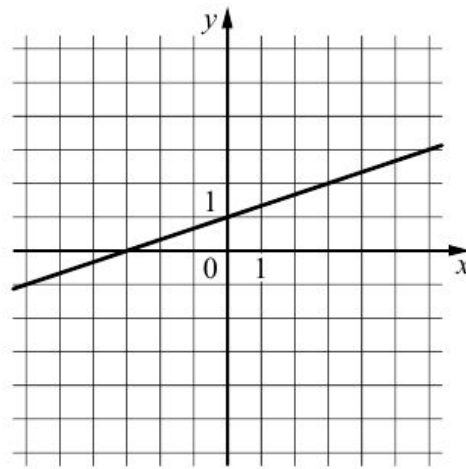
В) $y = -2x^2 - 10x - 13$

ГРАФИКИ

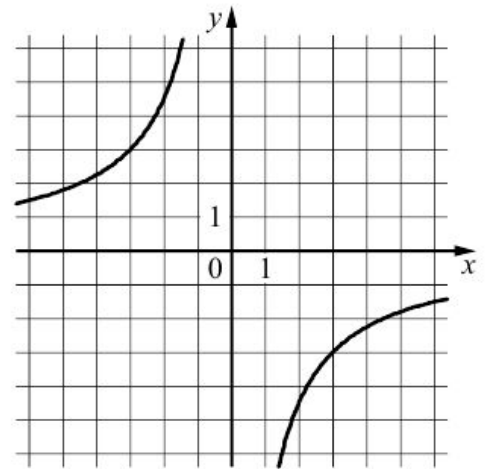
1)



2)

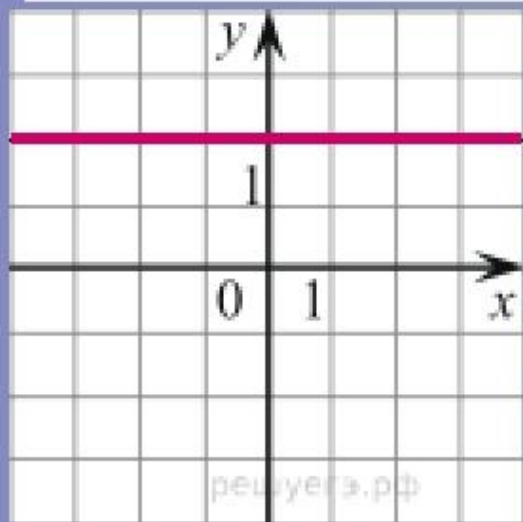


3)

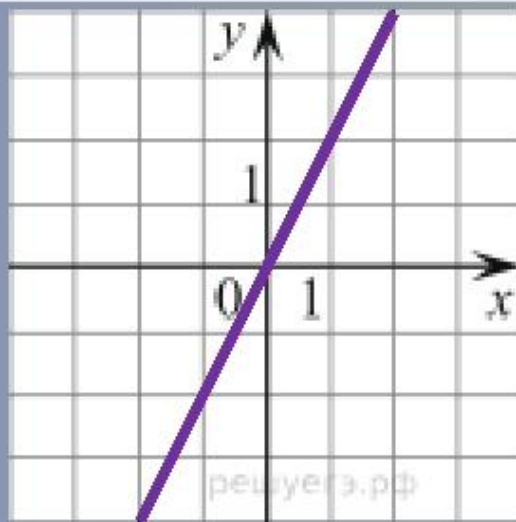


Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают

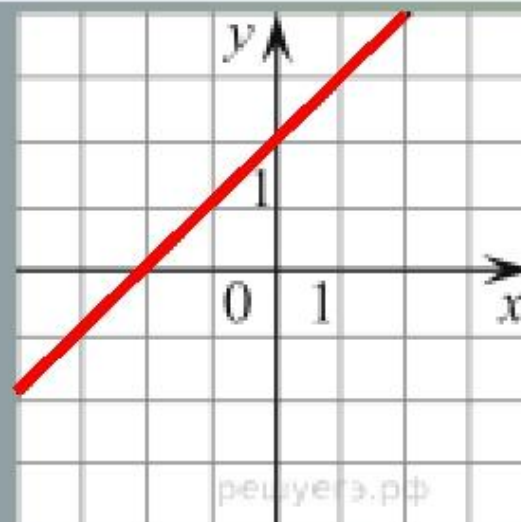
А)



Б)



В)



1) $y = 2x$

2) $y = -2x$

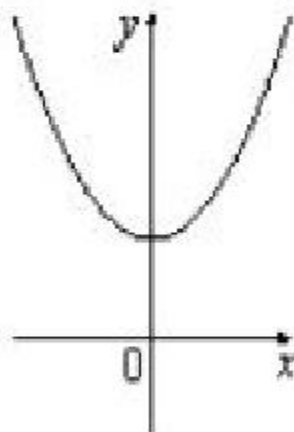
3) $y = x + 2$

4) $y = 2$

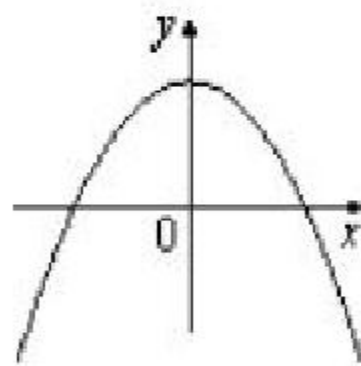
УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ ГРАФИКАМИ ФУНКЦИЙ И

ГРАФИКИ

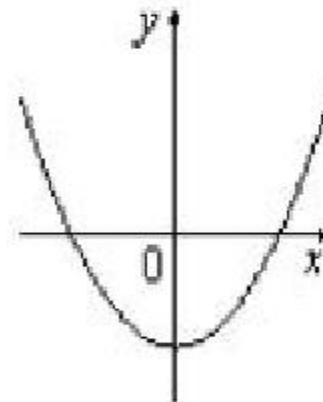
А)



Б)



В)



КОЭФФИЦИЕНТЫ

1) $a > 0, c < 0$

2) $a < 0, c > 0$

3) $a > 0, c > 0$

4) $a < 0, c < 0$

17. Установите соответствие между графиками функции и формулами, которые их задают (см. рис. 155).

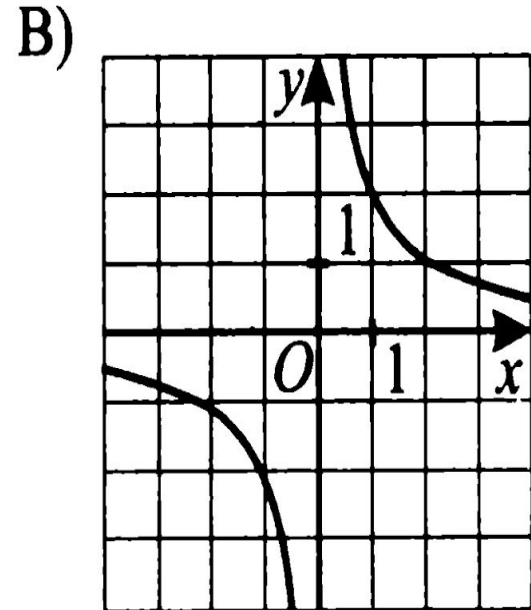
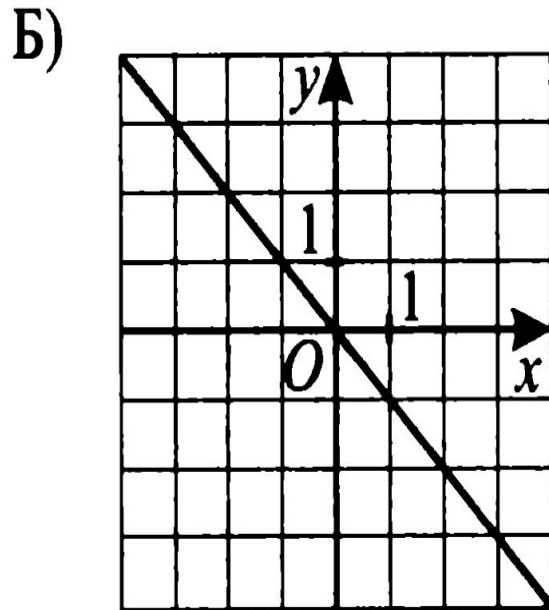
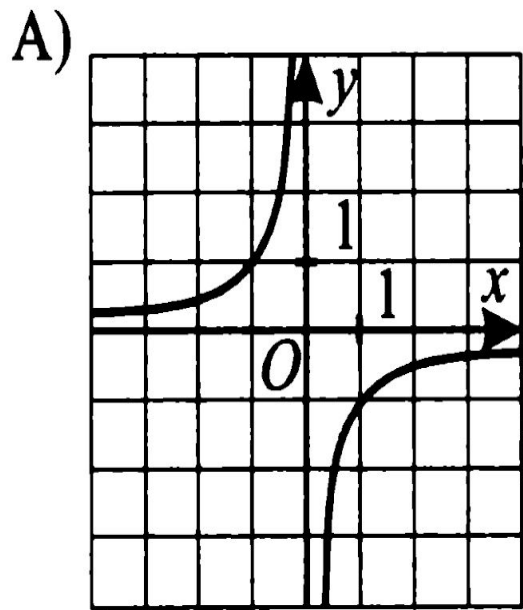


Рис. 155

1) $y = \frac{1}{x}$

2) $y = -\frac{1}{x}$

3) $y = -x$

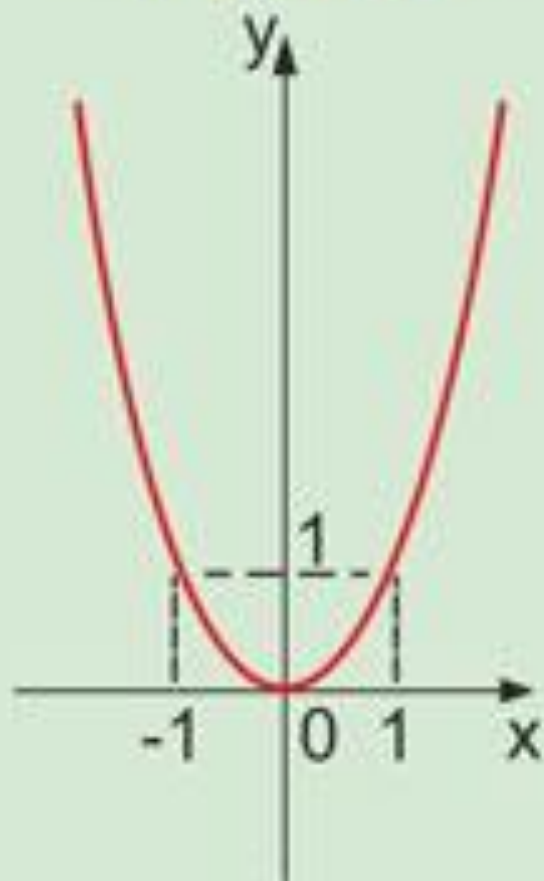
4) $y = \frac{2}{x}$

Ответ:

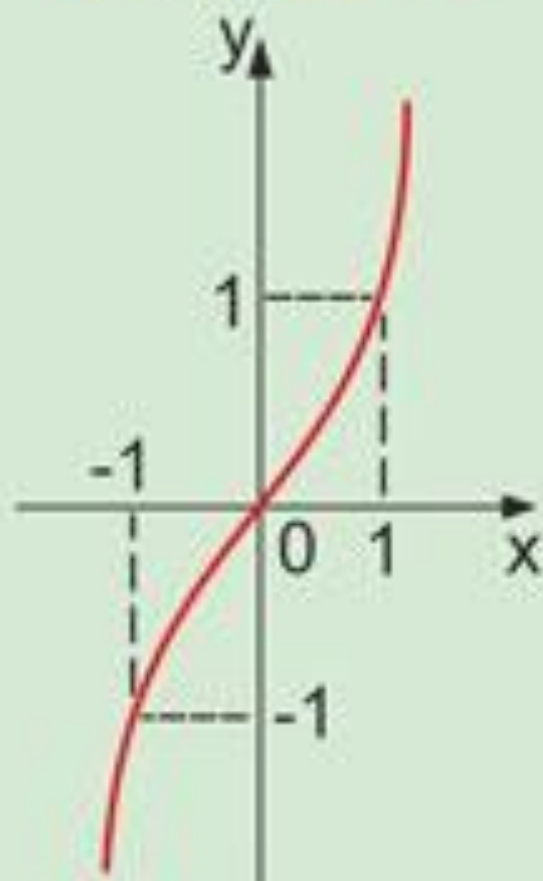
А	Б	В

Степенная функция $y=x^n$

n - четное



n - нечетное

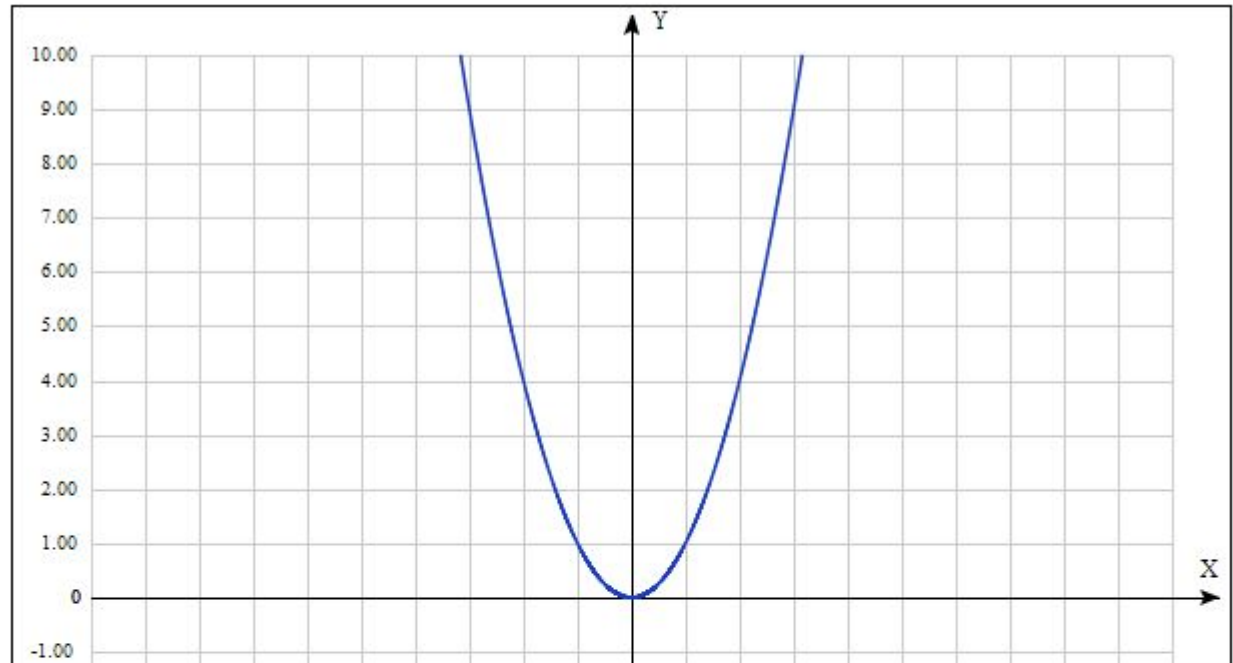


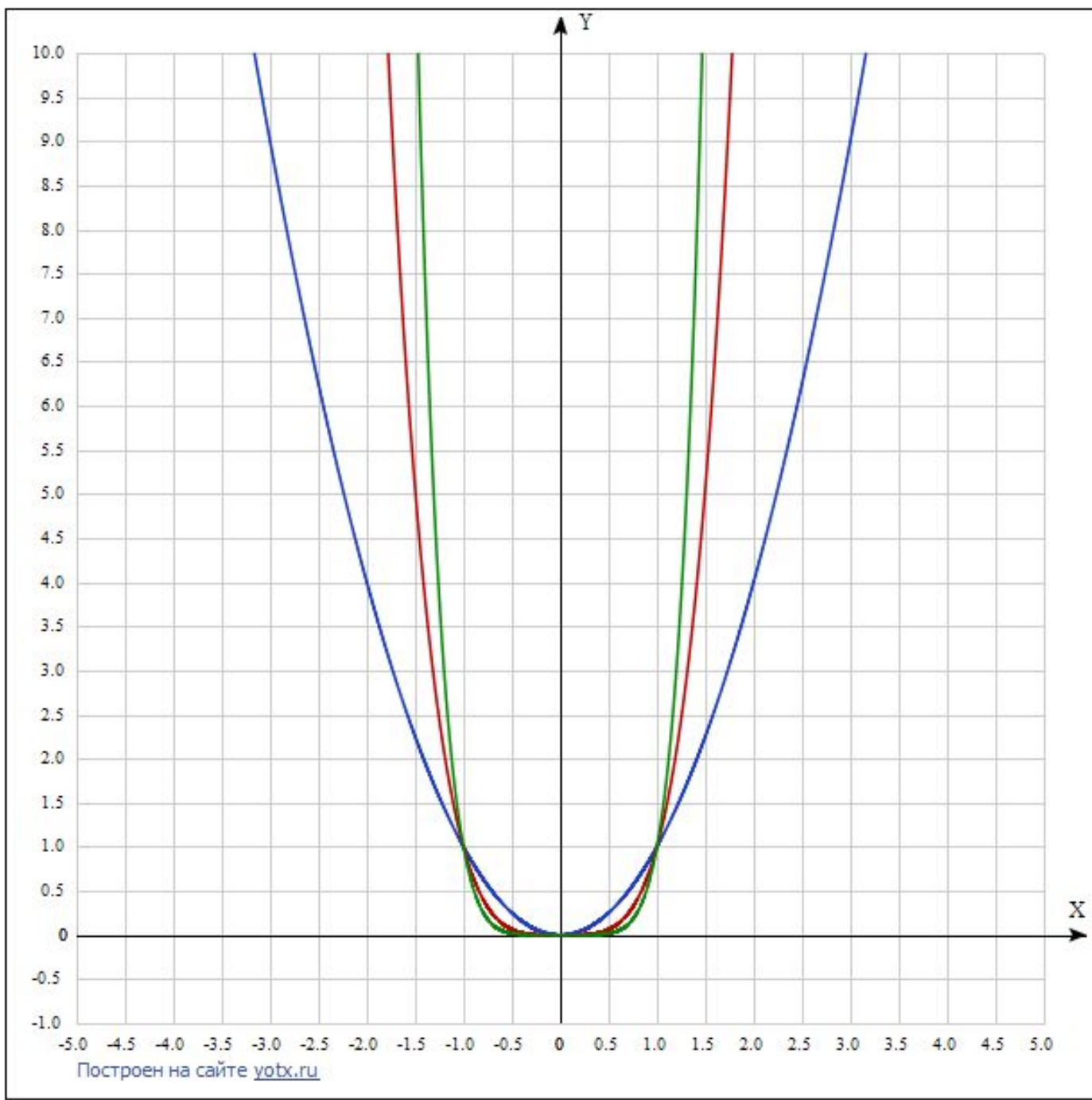
Степенная функция с натуральным четным показателем

$$y = x^2$$

$$y = x^4$$

$$y = x^6$$





Построен на сайте yotx.ru



Степенная функция с натуральным нечетным

$$y = x^3$$

$$y = x^5$$

$$y = x^7$$

