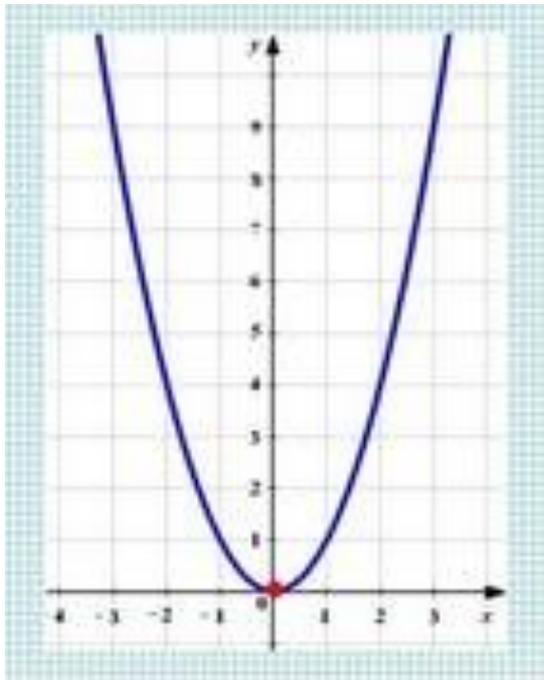


Функция $y = x^2$



**Изложение нового
материала.**

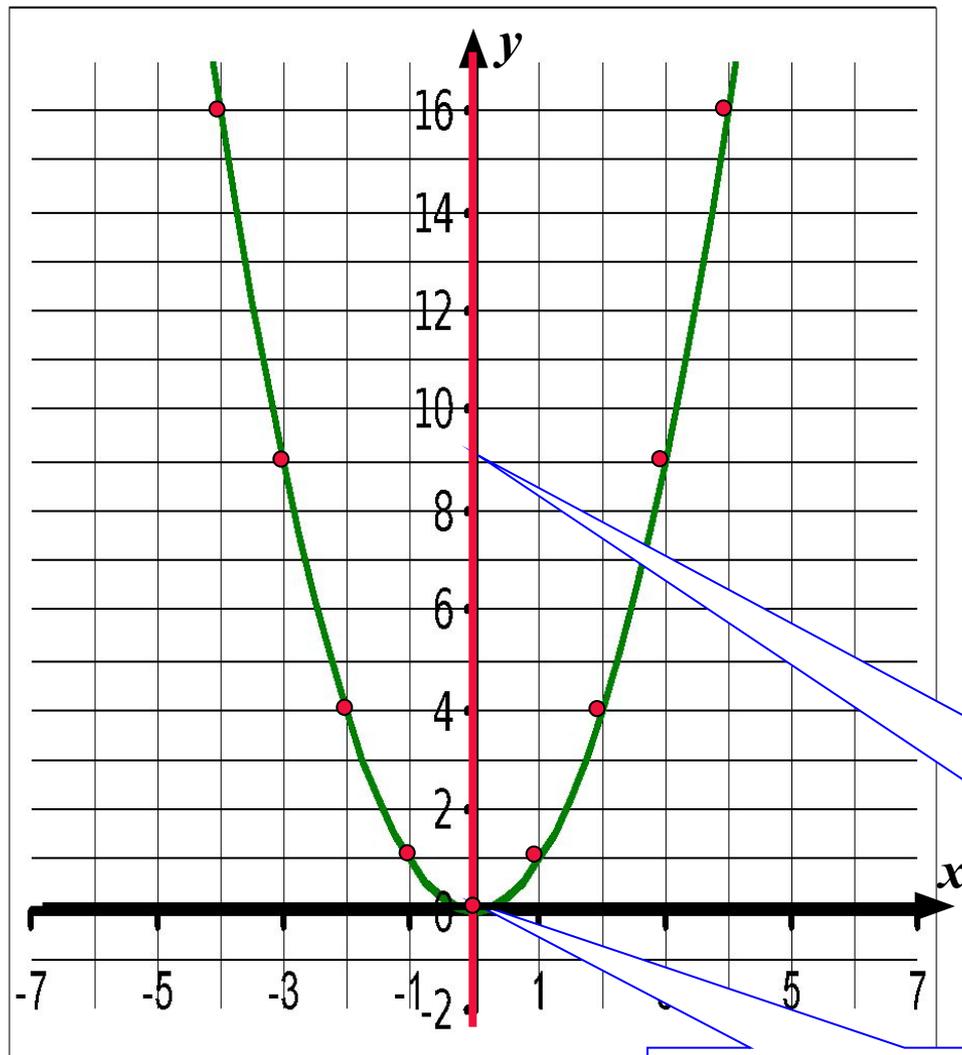
где

x - независимая переменная (аргумент),

y – зависимая переменная (функция)

Построение графика

$$y = x^2$$



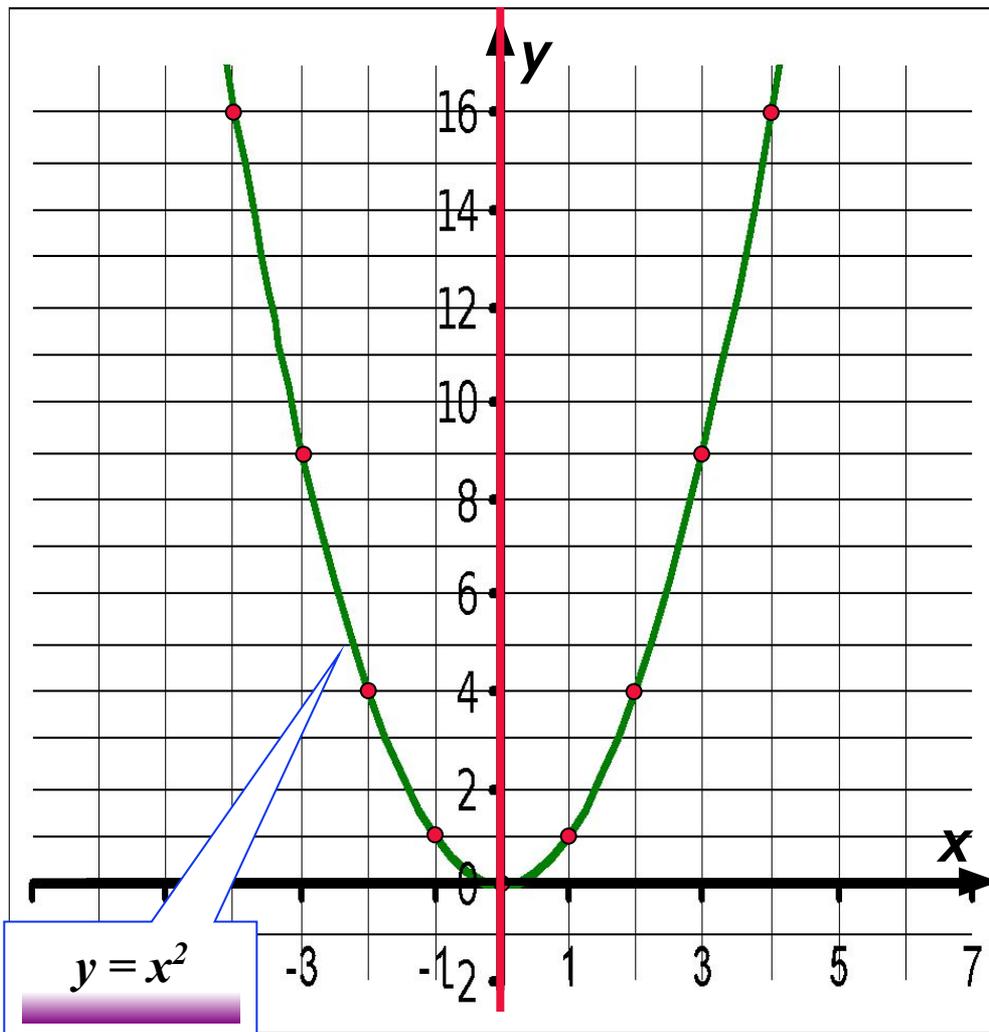
x	$y = x^2$
-4	16
-3	9
-2	4
-1	1
0	0
1	1
2	4
3	9
4	16

Ось симметрии

Вершина параболы

Построение графика

$$y = x^2$$

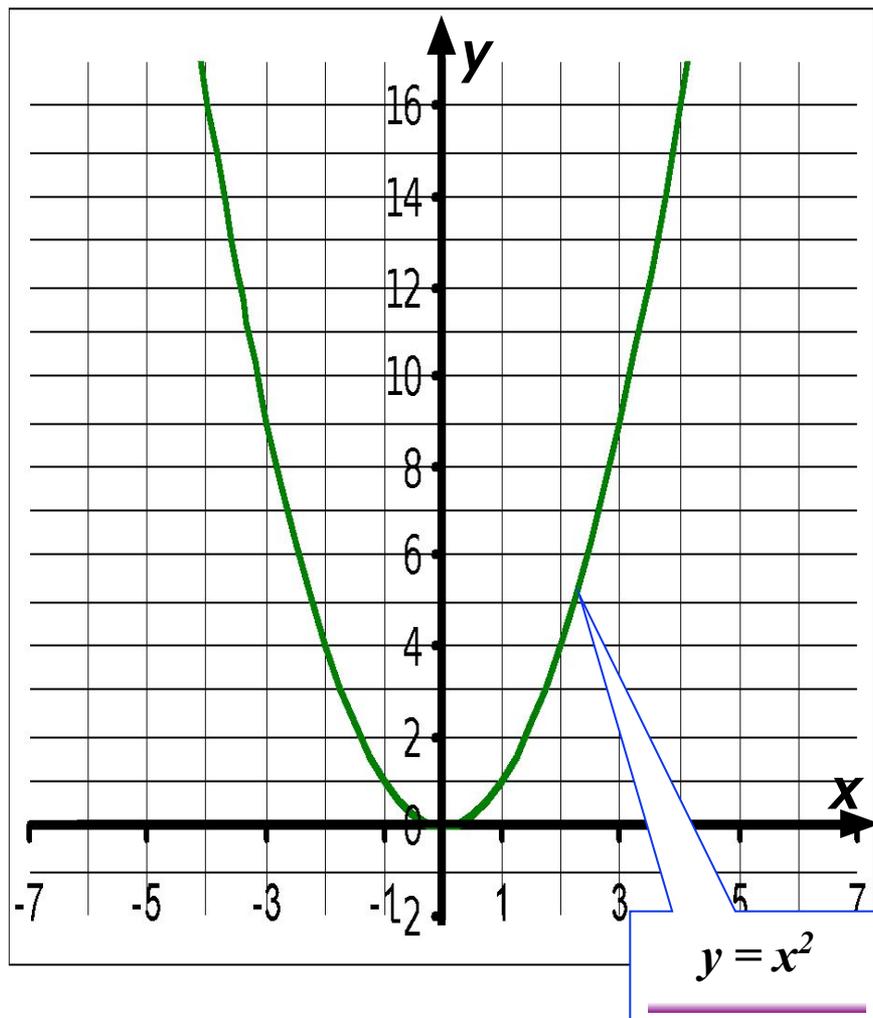


Квадратичная функция.
График – парабола.
Вершина параболы (0; 0).
Ось симметрии $x = 0$.

x	y
0	0
1	1
2	4
3	9
4	16

Свойства функции

$$y = x^2$$



$D(y)$	$(-\infty; +\infty)$
$E(y)$	$[0; +\infty)$
<i>возрастание</i>	$[0; +\infty)$
<i>убывание</i>	$(-\infty; 0]$
$y > 0$	$x \neq 0$
$y < 0$	-----
$y = 0$	$x = 0$

Гимнастика для глаз.





