

Функция

$$y = x^2$$

и ее график.

Рассмотрим функцию заданную
формулой

$$y = x^2$$

действительные числа)
соответствует единственное значение

$$y = x^2$$

**На приме
р**

при $x = 3$ значение функции $y = 3^2 = 9$,

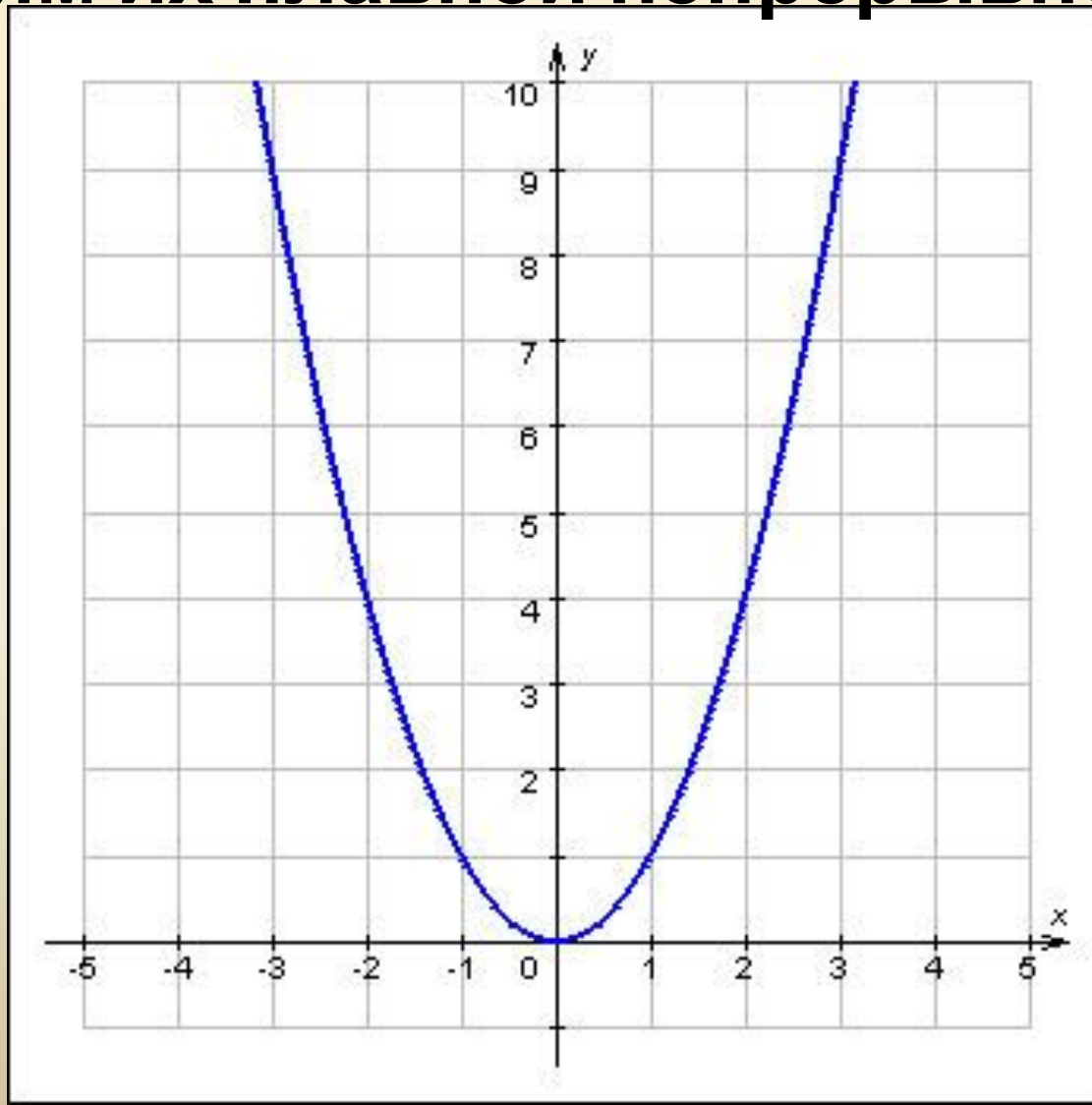
а при $x = -2$ значение функции $y = (-2)^2 = 4$.

Изобразим график функции $y = x^2$.

Для этого присвоим аргументу x несколько значений,
вычислим соответствующие значения функции y
и внесем их в таблицу.

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

Нанесем точки с вычисленными координатами $(x; y)$ на плоскость и соединим их плавной непрерывной кривой



Эта кривая,

называющая
параболо
й

и есть график исследуемой
нами функции.

Функция

$$y = x^3$$

и ее график.

Изобразим график функции $y = x^3$.

Для этого присвоим аргументу x несколько значений,
вычислим соответствующие значения функции y
и внесем их в таблицу.

x	-2	-1	0	1	2
y	-8	-1	0	1	8

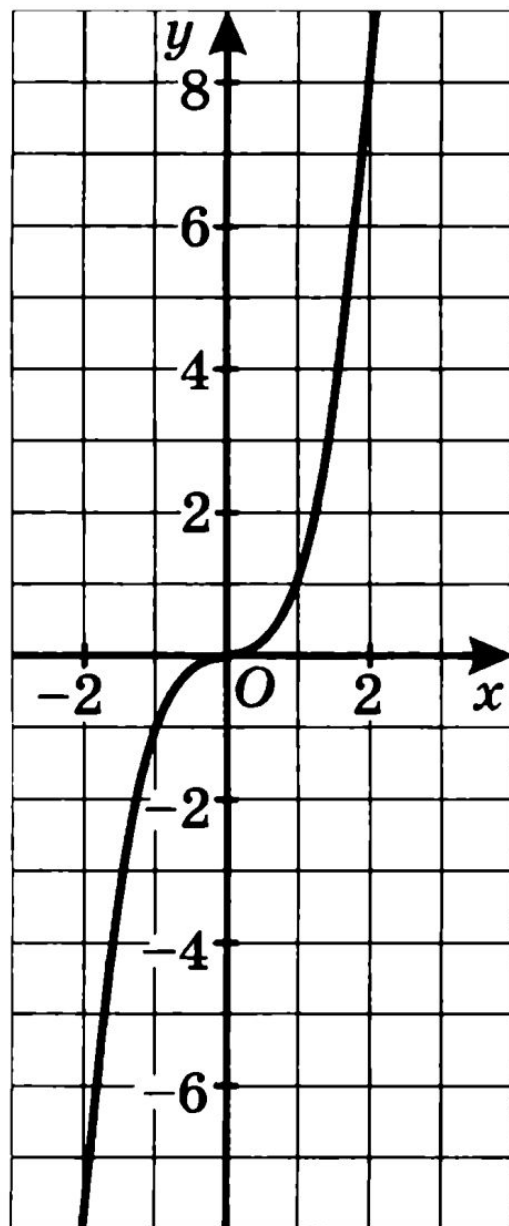


Рис. 6

Эта кривая,

называющаяся
кубическо
й

параболо
и есть график исследуемой
функции.