

# Функция

$$y = x^2$$

и ее график.

Рассмотрим функцию заданную

формулой

$$y = x^2$$

действительные числа )

соответствует единственное значение

$$y = x^2$$

**Наприме  
р**

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

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

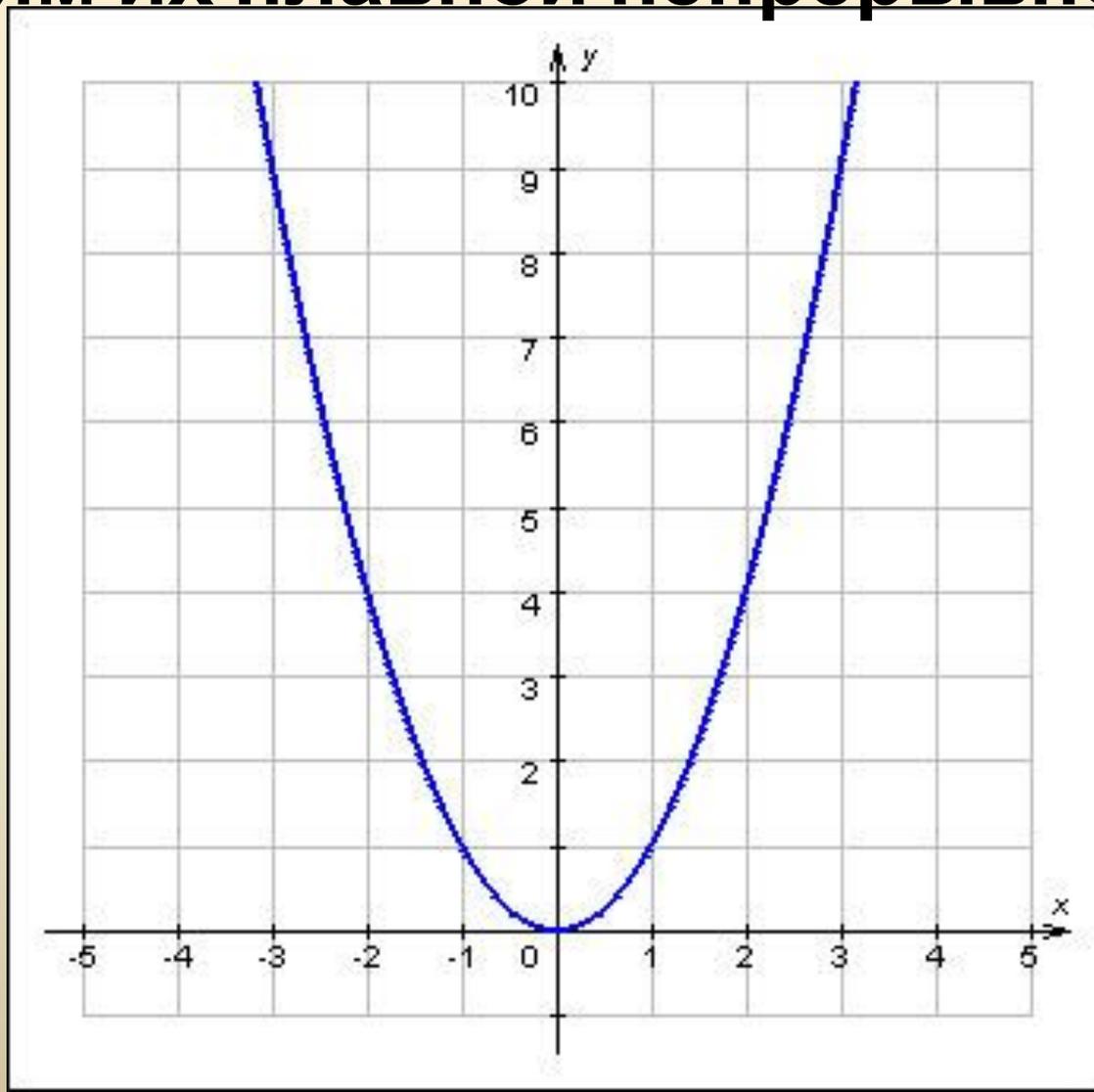
Изобразим график функции  $y = x^2$ .

Для этого присвоим аргументу  $x$  несколько значений,

вычислим соответствующие значения функции  $y$  и внесем их в таблицу.

<b>x</b>	<b>-3</b>	<b>-2</b>	<b>-1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>y</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>9</b>

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



**Эта кривая,**

**называющая**  
**параболо**  
**ся**

**и есть график исследуемой**  
**нами функции.**

# Функция

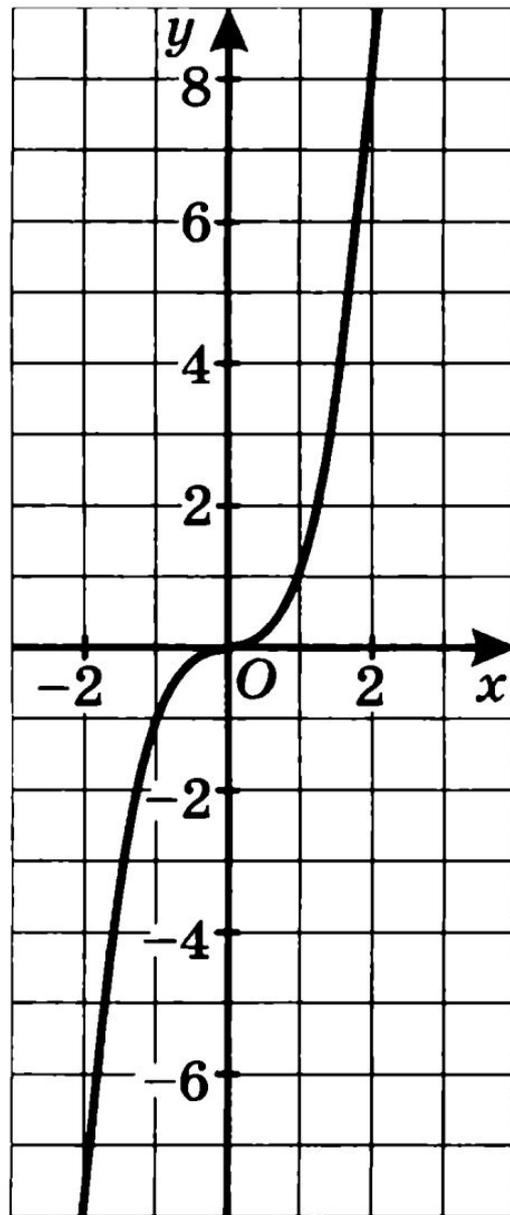
$$y = x^3$$

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.

<b><math>x</math></b>	<b>-2</b>	<b>-1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b><math>y</math></b>	<b>-8</b>	<b>-1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>8</b>



**Рис. 6**

Эта кривая,

называющаяся  
кубическо  
й

и есть график исследуемой  
параболо  
й, функции.