

**Тема: «Функции $y=x^2$ и $y=x^3$
и их графики»**

**Учитель:
Карпова Елена
Николаевна**

Ответьте на вопросы:

- Что называют функцией?
- Что называют графиком функции?
- Какая переменная называется зависимой (независимой)?
- Приведите примеры функций.



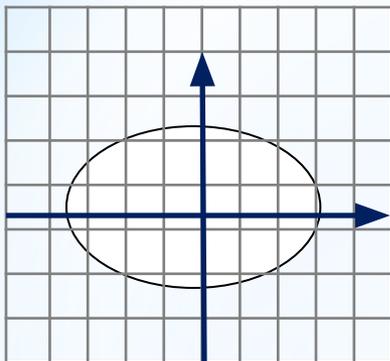


Рис. 1.

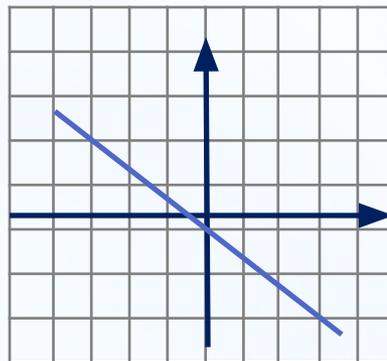


Рис. 2.

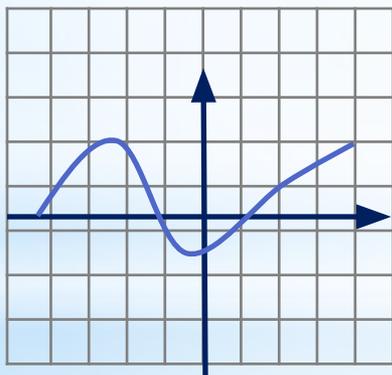


Рис. 3.

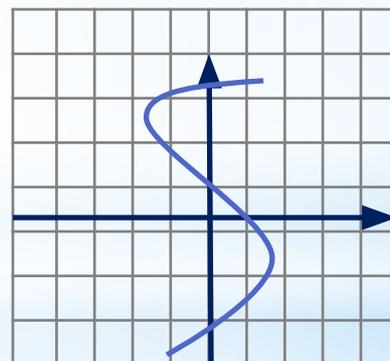


Рис. 4.

Функция вида $y=x^2$

- Составим таблицу значений для функции $y=x^2$.

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

- Построим точки, координаты которых указаны в таблице;
- Соединим точки плавной линией.

Функция вида $y=x^2$

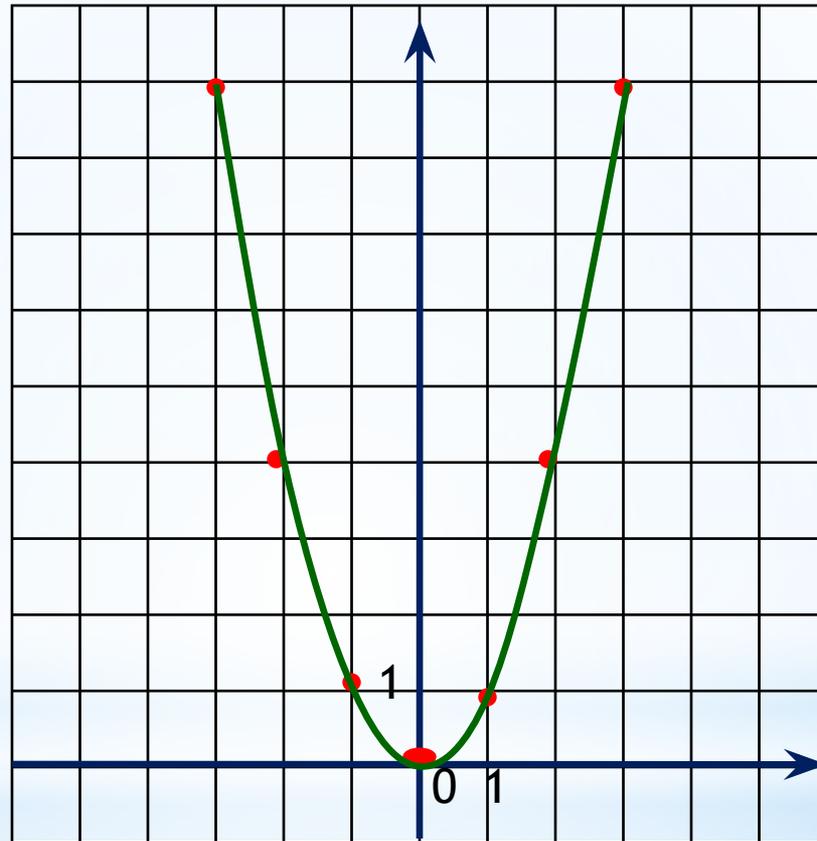


График функции $y=x^2$ называют параболой

Функция вида $y=x^3$

- Составим таблицу значений для функции $y=x^3$.

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

- Построим точки, координаты которых указаны в таблице;
- Соединим точки плавной линией.

Функция вида $y=x^3$

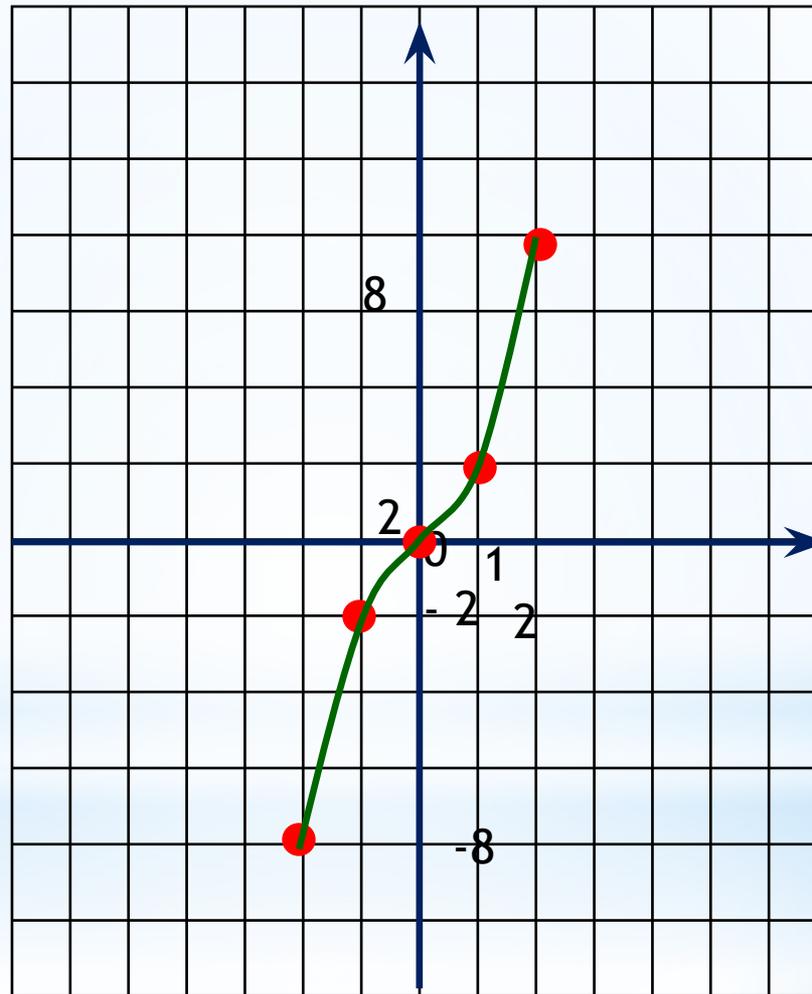


График функции $y=x^3$ называют *кубической параболой*