

Функция $y = x^2$ и её
график.

Расшифруйте слово, выполнив задания

1. Найти координаты точки, симметричной точке с координатами $(-2;4)$, относительно оси ординат:

Б $(4;2)$

Г $(2;4)$

Д $(2;-4)$

подсказка

2. Найдите значение функции

$$y = x^2, \text{ если } x = -2$$

O $y = -4$

П $y = 0$

Р $y = 4$

3. Решите уравнение

$$x+2=4$$

A 2

B -2

B 6

4. Решите уравнение

$$x \cdot 0 = -5$$

T -5

Y 5

Φ корней нет

5. Какая из точек принадлежит
графику функции $y = 10 - 5x$

И (1;5)

К (5;10)

Л (-1;10)

6. Какие из функций являются квадратичными?

З $y = x^3 + 5x + 6$

И $y = 2x - 6$

К $y = x^2$

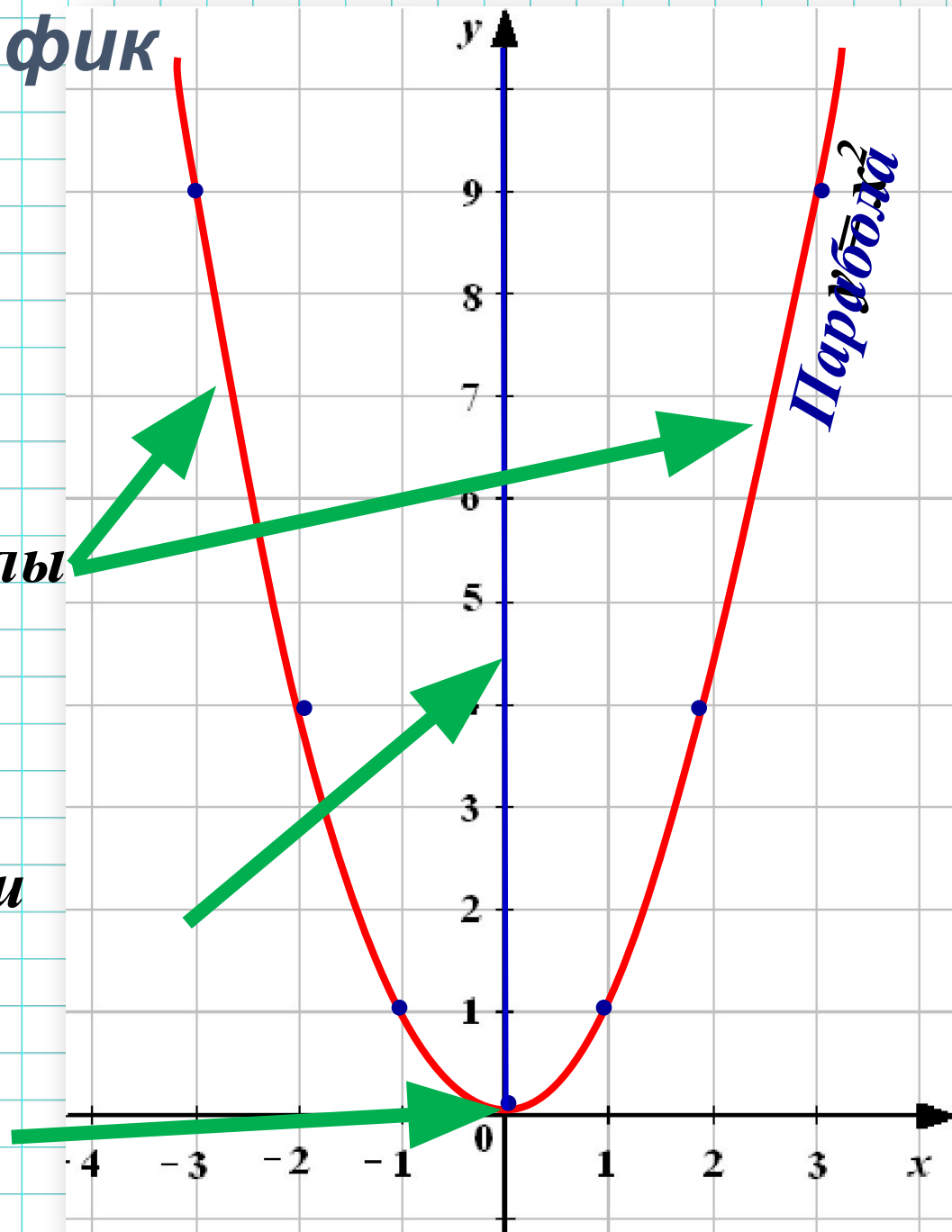
Построим график функции $y = x^2$

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

Ветви параболы

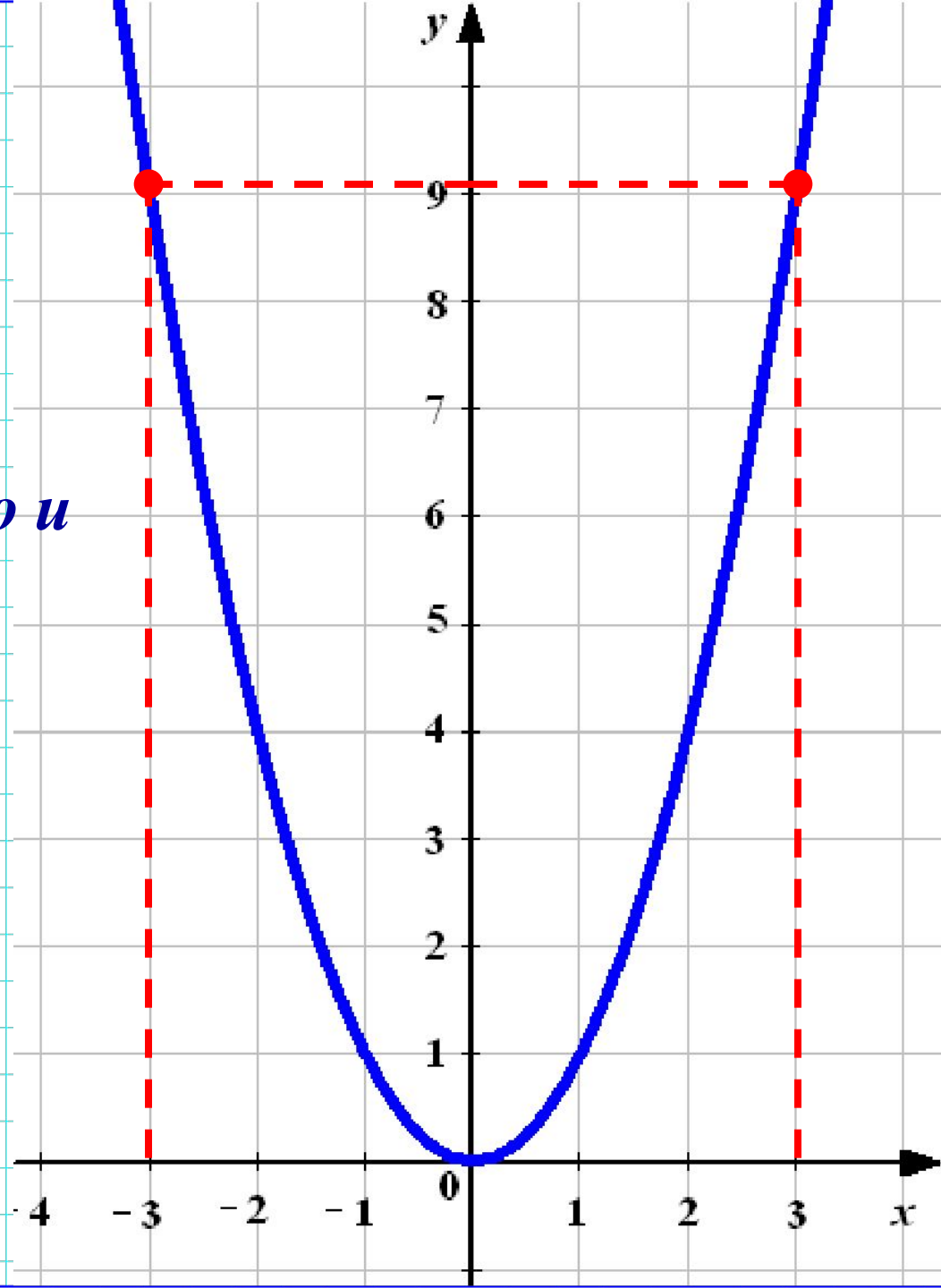
Ось симметрии параболы

Вершина параболы



Противоположным значениям x соответствует одно и то же значение y

График функции симметричен относительно оси ординат (функция чётная).





Задание на урок:

п.2.3 №№100, 101(а,б)

Если возникают вопросы – пишите в чат.

Домашнее задание:

п.2.3 №102.