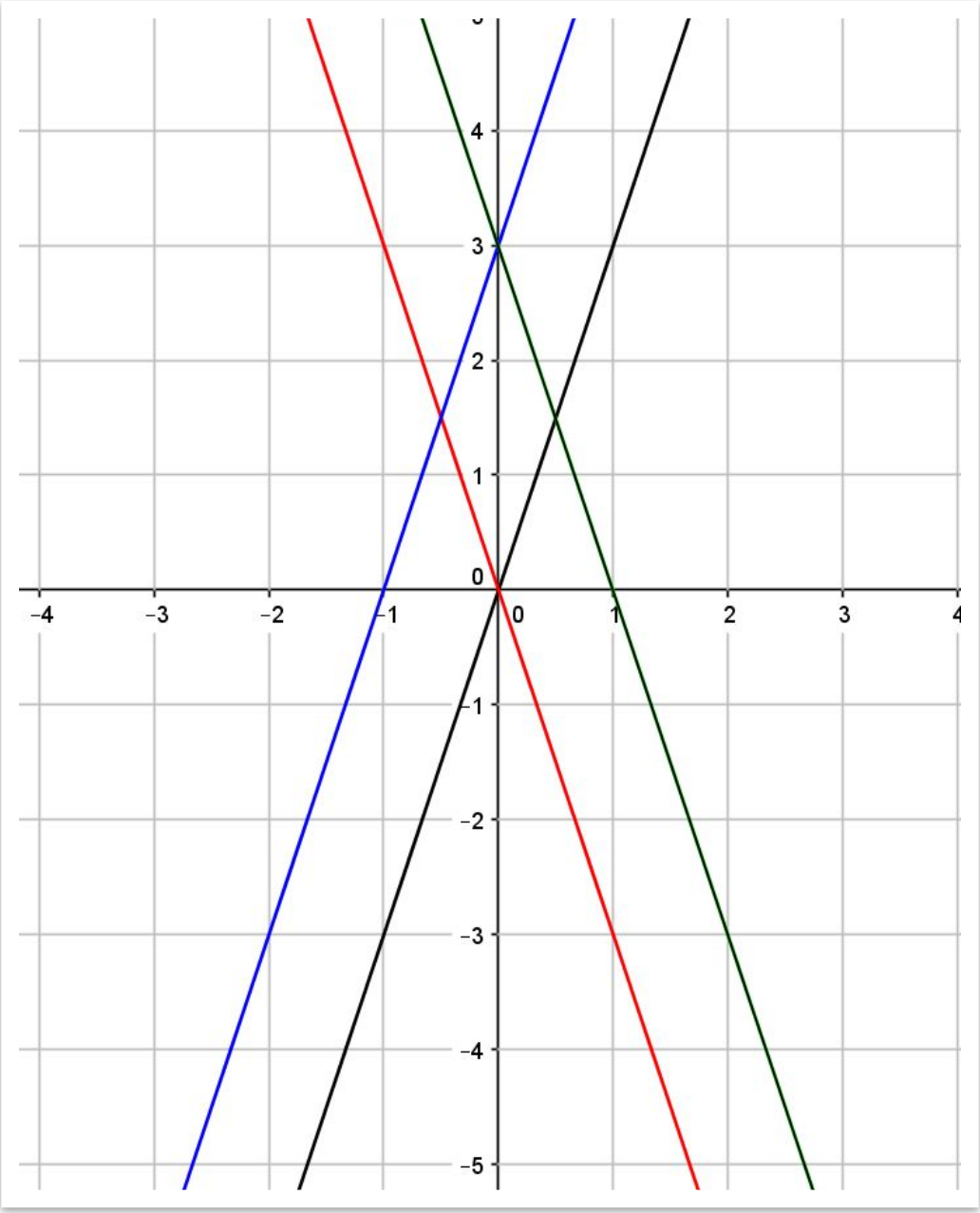
Урок № 20.

График квадратичной функции, его свойства

Разработка учителя математики
Зиненко Нины Александровны

Спецшкола
Ст. Переясловская
2016 – 2017 уч.г.



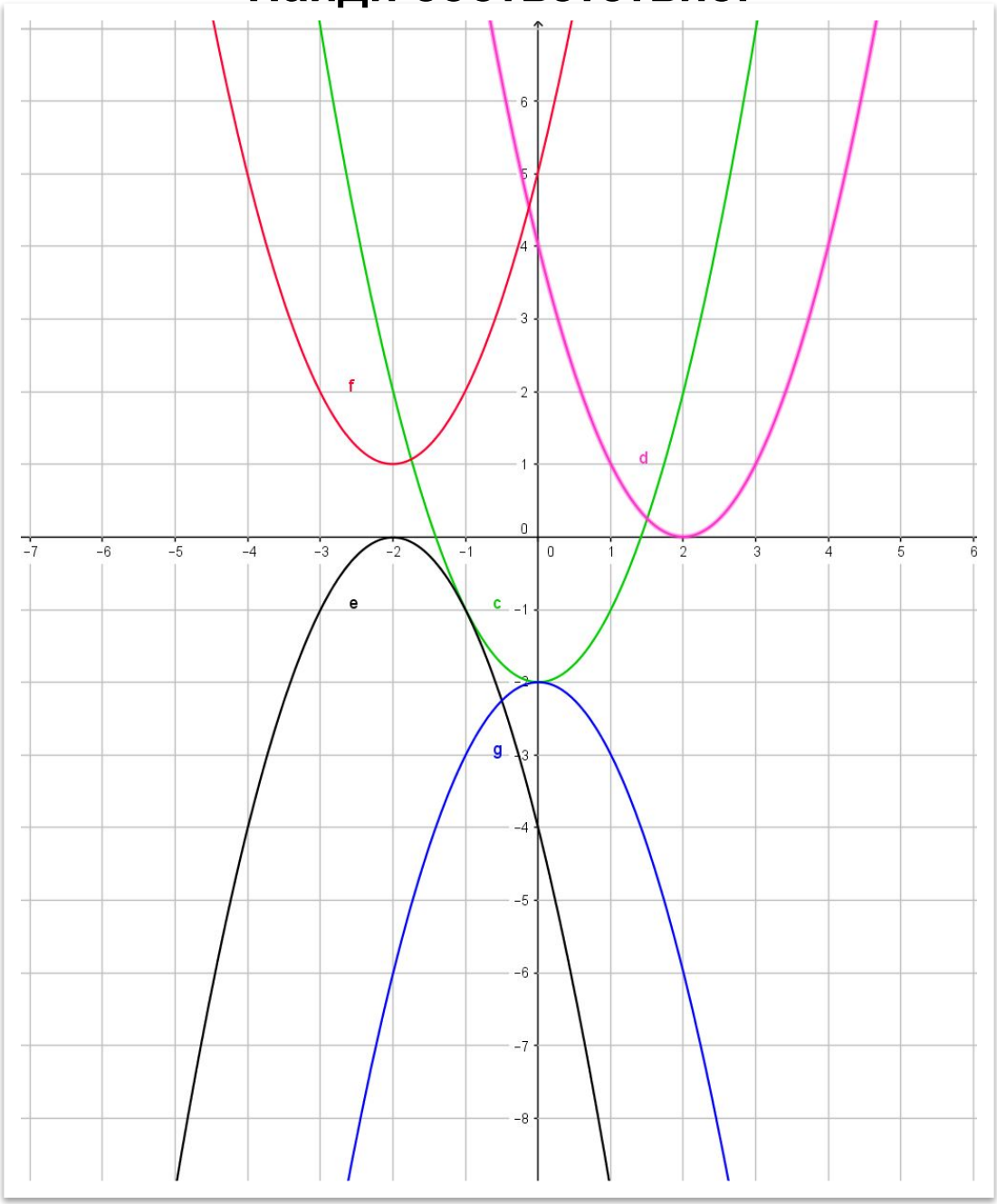
$y_1 = 3x$

$y_2 = -3x$

$y_3 = 3x + 3$

$y_4 = -3x + 3$

Найди соответствие:



$$y_1 = x^2 - 2$$

$$y_2 = (x-2)^2$$

$$y_3 = -(x+2)^2$$

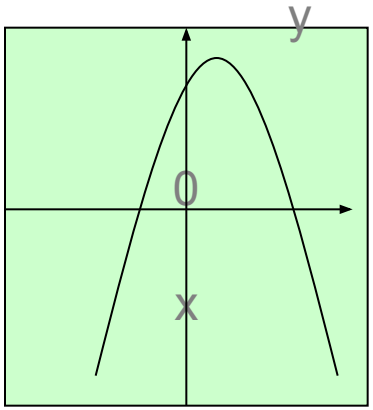
$$y_4 = (x+2)^2 + 1$$

$$y_5 = -x^2 - 2$$

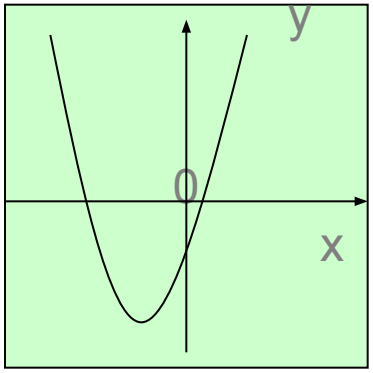
y_1	y_2	y_3	y_4	y_5

ВЕРНО ЛИ?

$y=2x^2+4x-1$



$y=-7x^2-x+3$



Задание.

Постройте график функции
$y=2x^2+4x-6$,
опишите его свойства.

Проверь себя:

1. D(y)= R

2. y=0, если x=1; -3

3. y>0, если x $\in(-\infty;-3)\cup(1;+\infty)$

y<0, если x $\in(-3;1)$

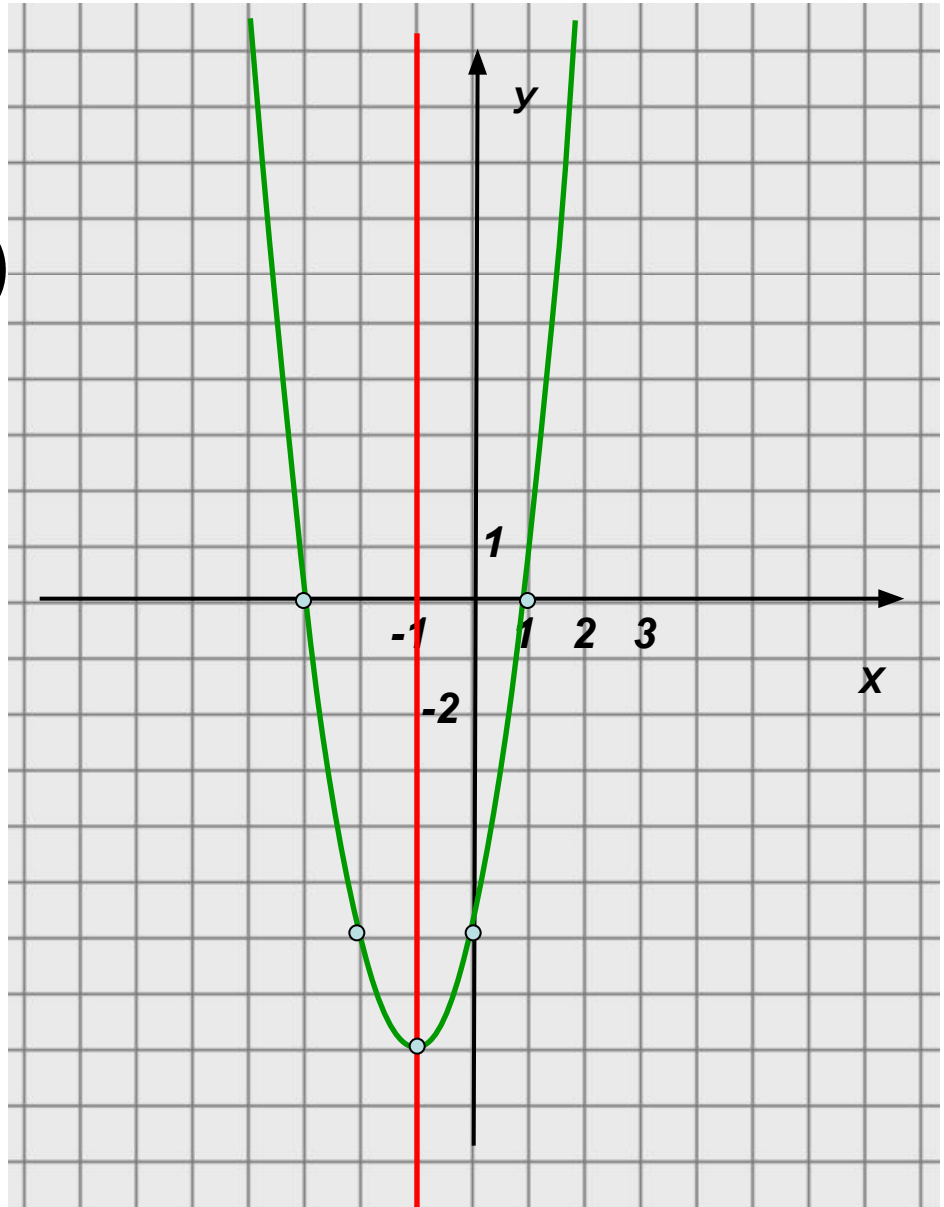
4. y↓, если x $\in(-\infty;-1]$

y↑, если x $\in[-1;+\infty)$

5. $y_{наим}$ *= -8, если x= -1*

$y_{наиб}$ *– не существует.*

6. E(y): $[-8;+\infty)$



Молодцы!

Спасибо за урок!