

1. Вид линейной функции ...

1. $y=ax+tx$
2. $y=kx+m$
3. $y=kx+mx$
4. $y=mx+kx$

2. Выписать коэффициенты k и m
функции $y = -2 + 9x$

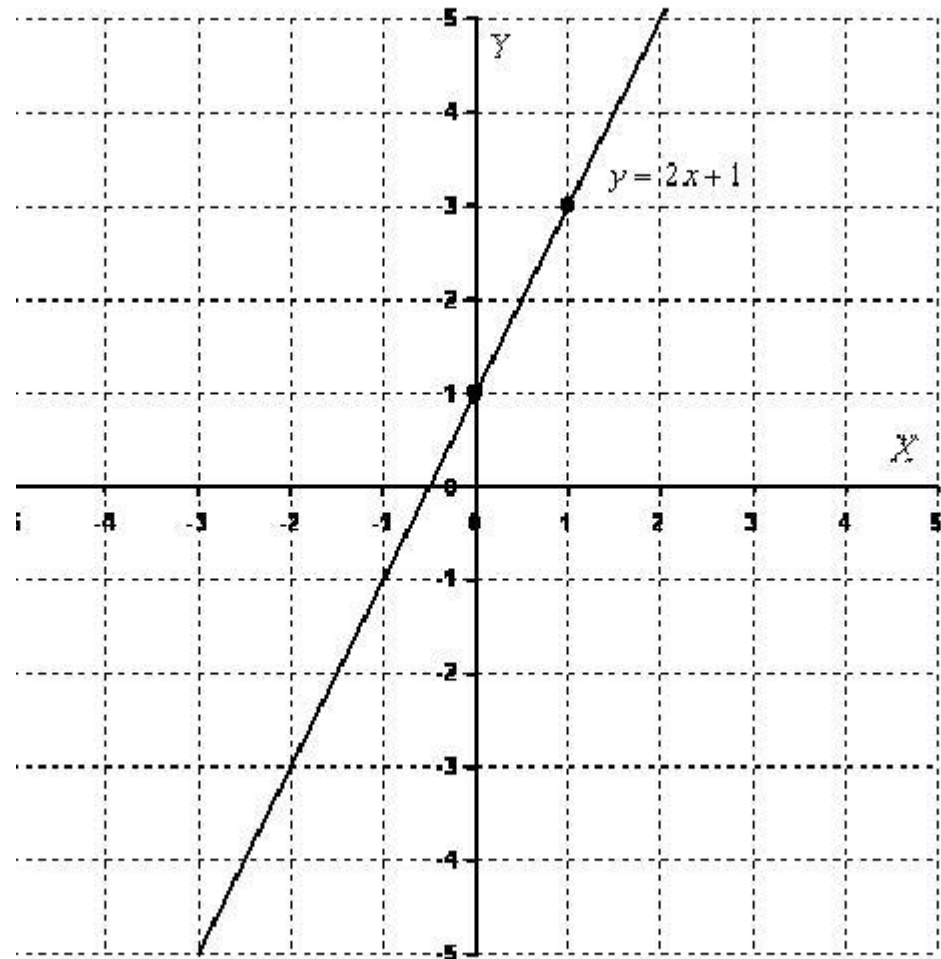
1. 2 и -9
2. -9 и -2
3. -9 и 2
4. -2 и 9

3. График линейной функции...

1. Кривая
2. Парабола
3. Линия
4. Прямая
5. Числовая

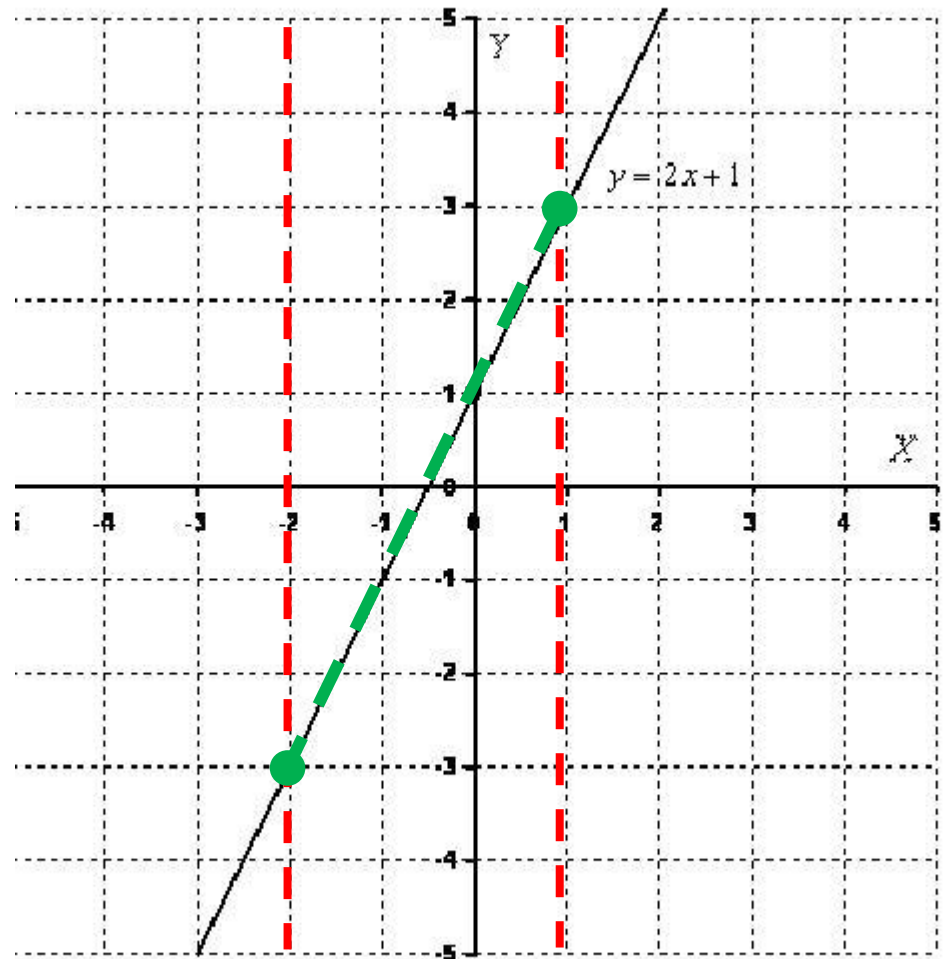
4. График изображенной функции...

1. Возрастает
2. Стоит
3. Убывает
4. Чертится



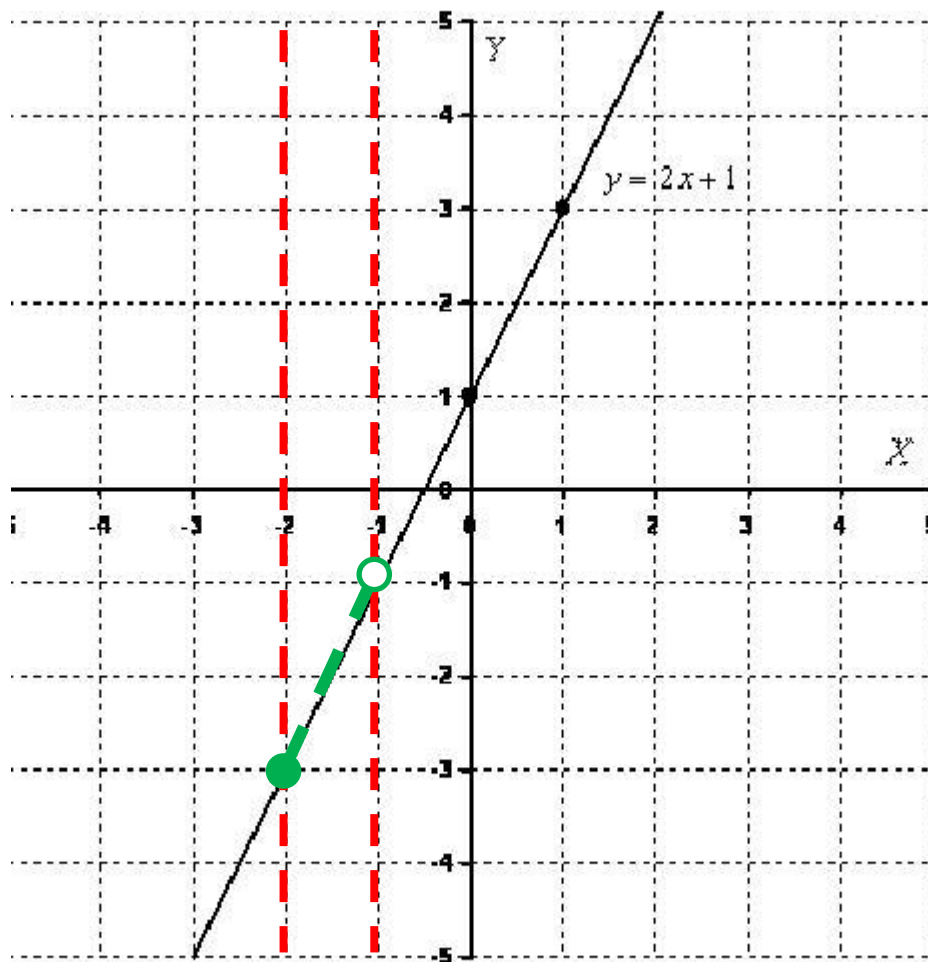
5. Какой промежуток функции указан на рисунке?

1. $(-2; 1)$
2. $[2; 1]$
3. $(-2; -1]$
4. $[-2; 1]$



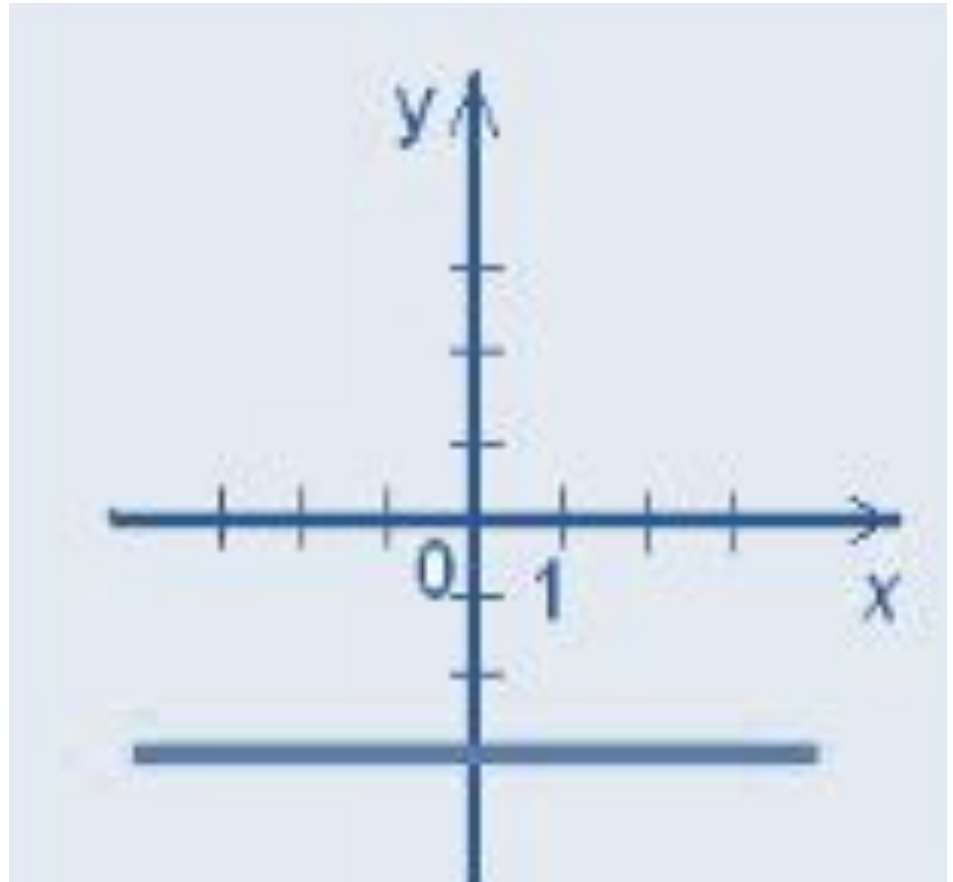
6. Какой промежуток функции
указан на рисунке?

1. $[-2; -1)$
2. $[-2; -1]$
3. $(-2; -1)$
4. $[-2; 1]$



7. Функция убывает?

1. Да
2. Нет
3. Может быть
4. Ни то, ни другое



Как выглядит линейная функция,
если $m=0$?

$$y=kx+m$$

$$y=kx$$

$$y=2x$$

$$y=-3x\dots$$

Функция $y=kx$

16/10/2017

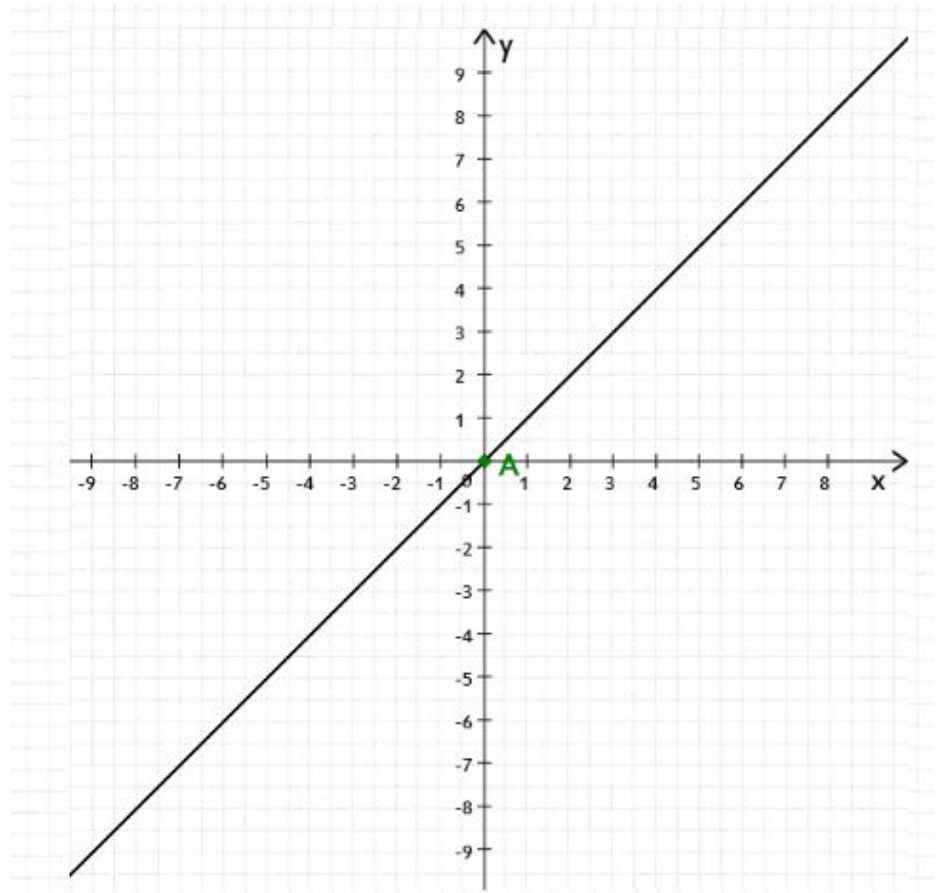
Построим график линейной функции $y=x$

1. Ф. – линейная,
график –
прямая.

2. $k=1, k>0$;
 $m=0$.

3. Таб

x	0	1
y	0	1



4. Ф. возрастает.

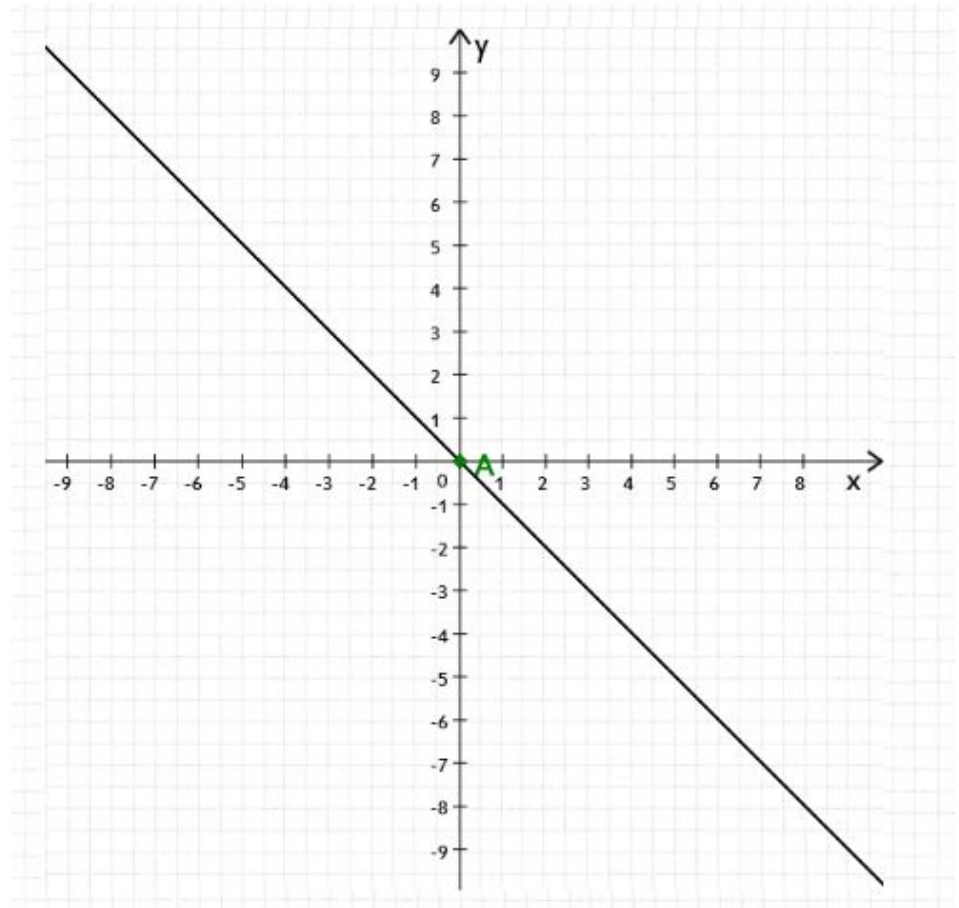
Построим график линейной функции $y=-x$

1. Ф. – линейная, график – прямая.

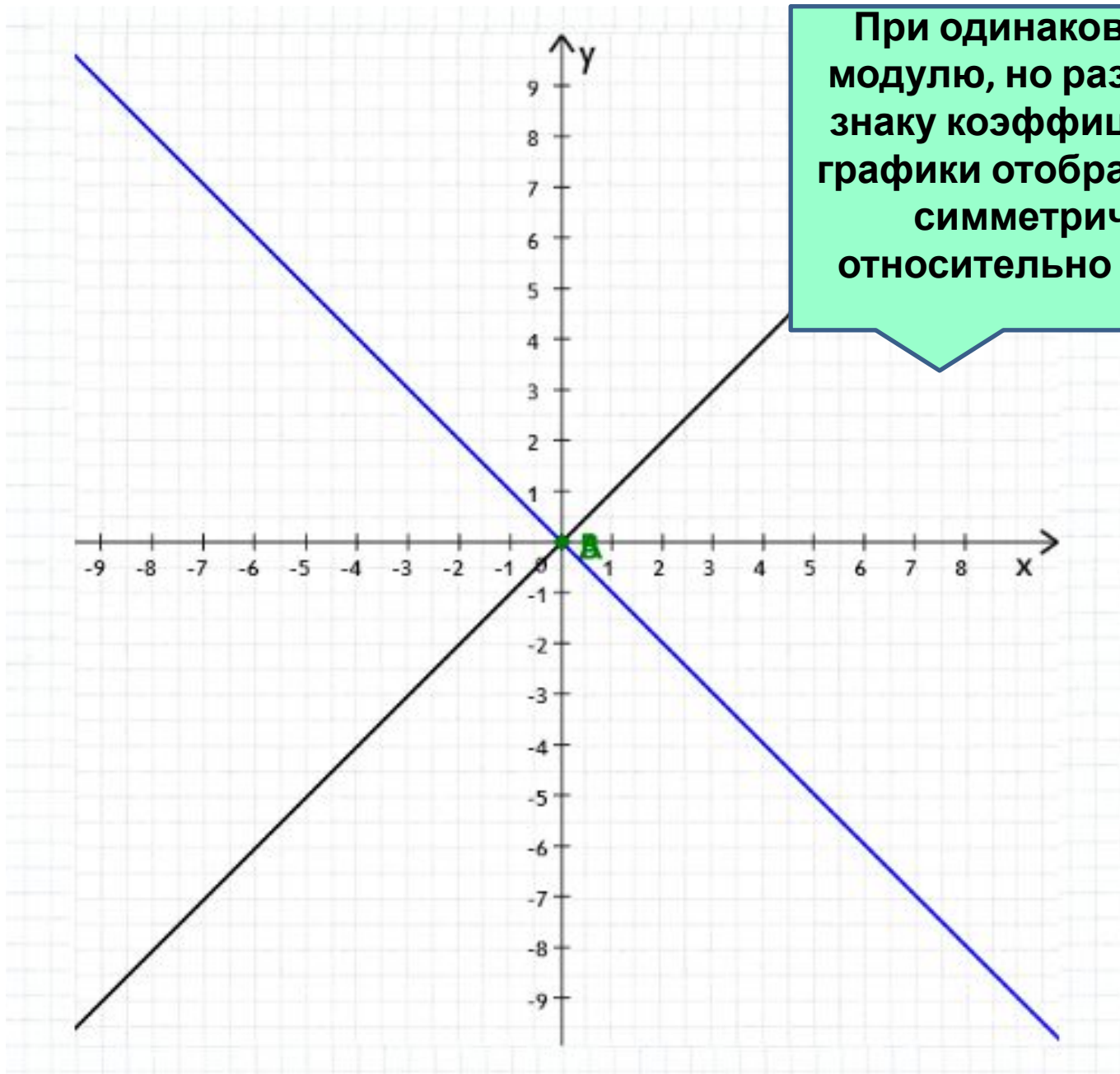
2. $k=1$, $k>0$;
 $m=0$.

3. Таблицу значений функции

x	0	1
y	0	-1



4. Ф. возрастает.



При одинаковых по модулю, но разных по знаку коэффициентах графики отображаются симметрично относительно оси ОУ

Построим графики:

$$y = 2x$$

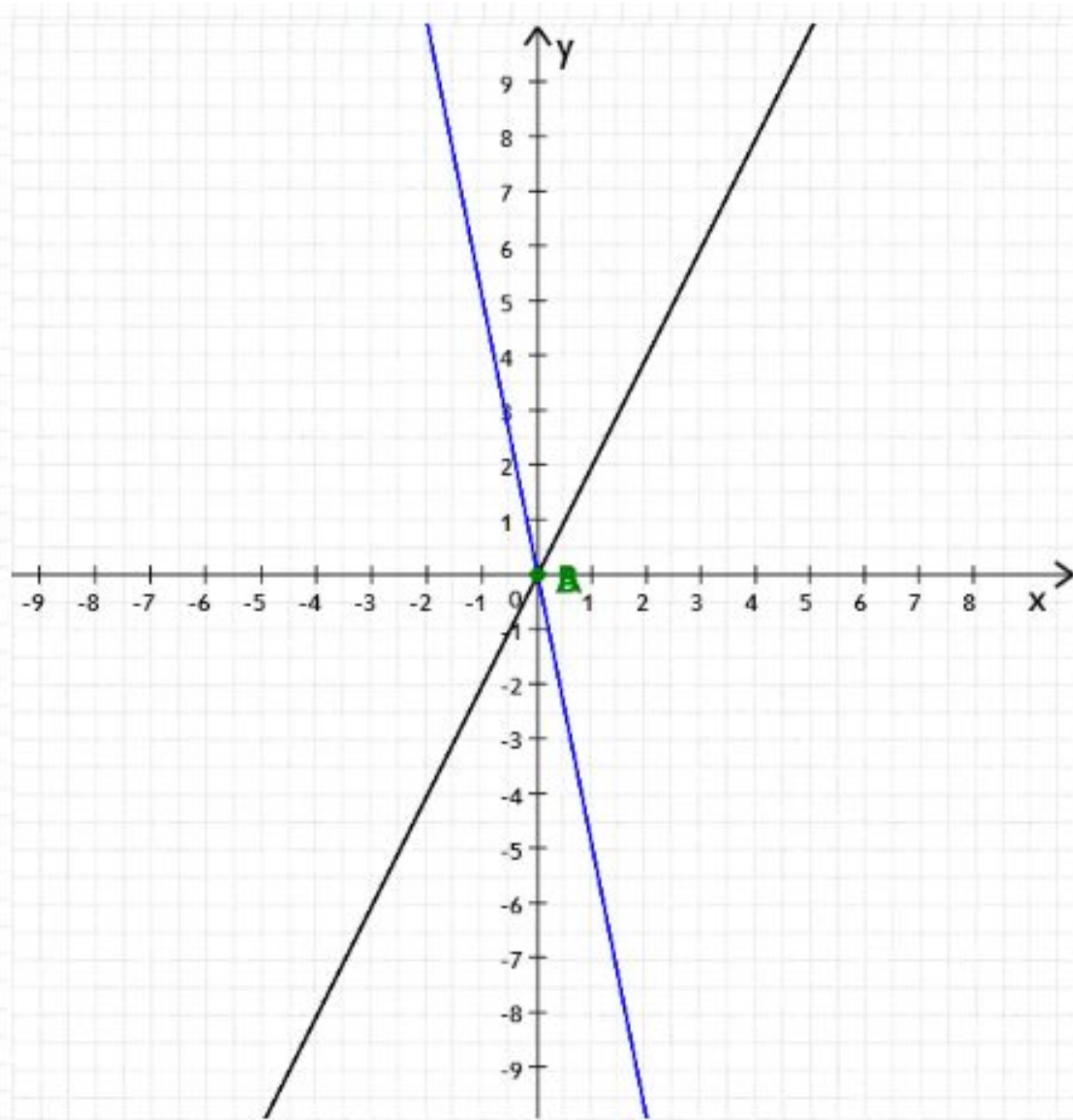
1. Ф. линейная, график – прямая.
2. $k=2$, $k > 0$; $m=0$.
3. Таблица значений:

X	0	1
Y	0	2

$$y = -5x$$

1. Ф. линейная, график – прямая.
2. $k = -5$, $k < 0$; $m=0$.
3. Таблица значений:

X	0	1
Y	0	-5



Построим графики:

$$y = 2x$$

1. Ф. линейная, график – прямая.
2. $k=2$, $k > 0$; $m=0$.
3. Таблица значений:

X	0	1
Y	0	2

4. Ф. возрастает

$$y = -5x$$

1. Ф. линейная, график – прямая.
2. $k = -5$, $k < 0$; $m=0$.
3. Таблица значений:

X	0	1
Y	0	-5

4. Ф. убывает

Положение графика на КП зависит от коэффициентов!

$$y = 2x$$

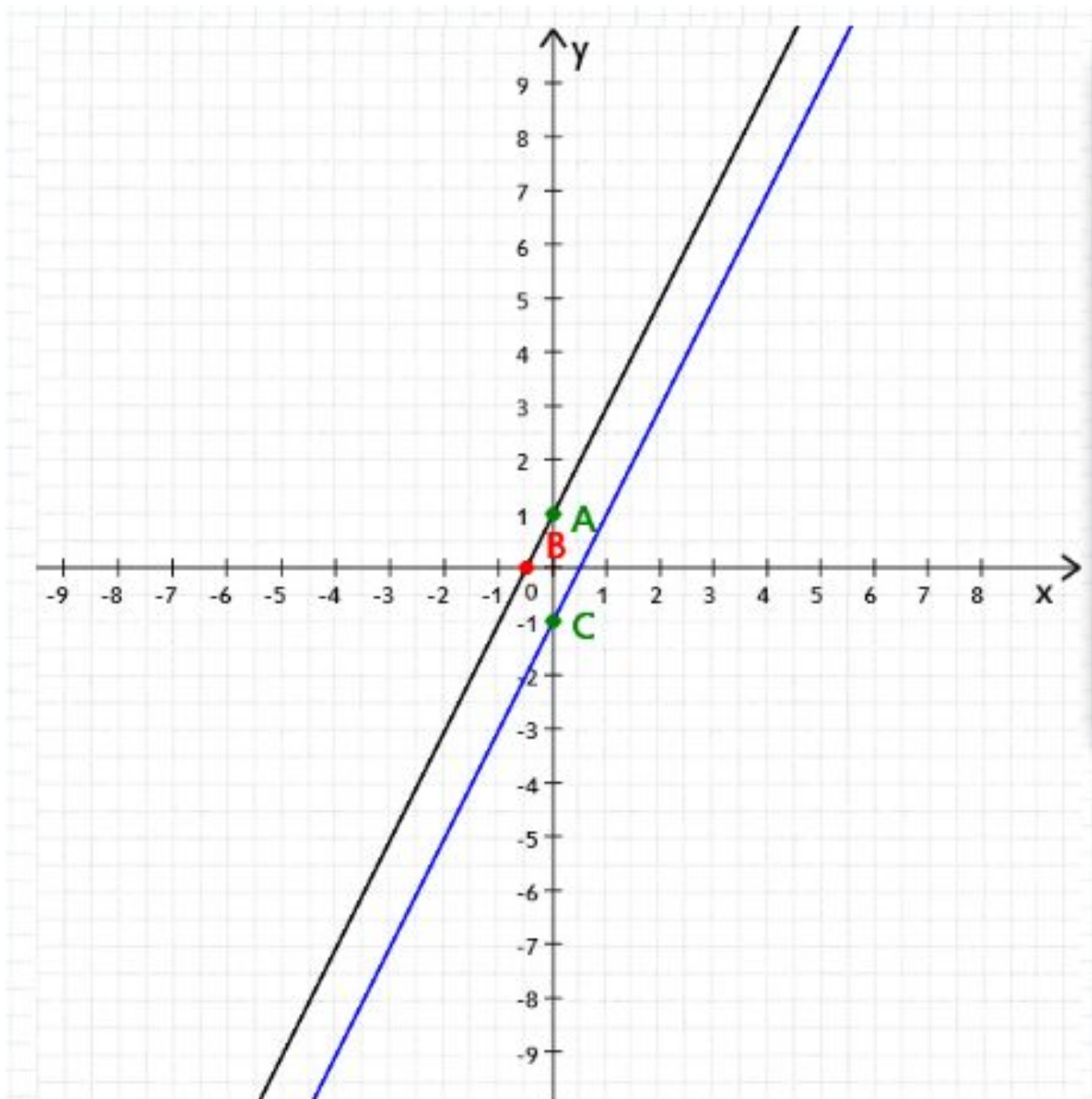
$$y = -5x$$

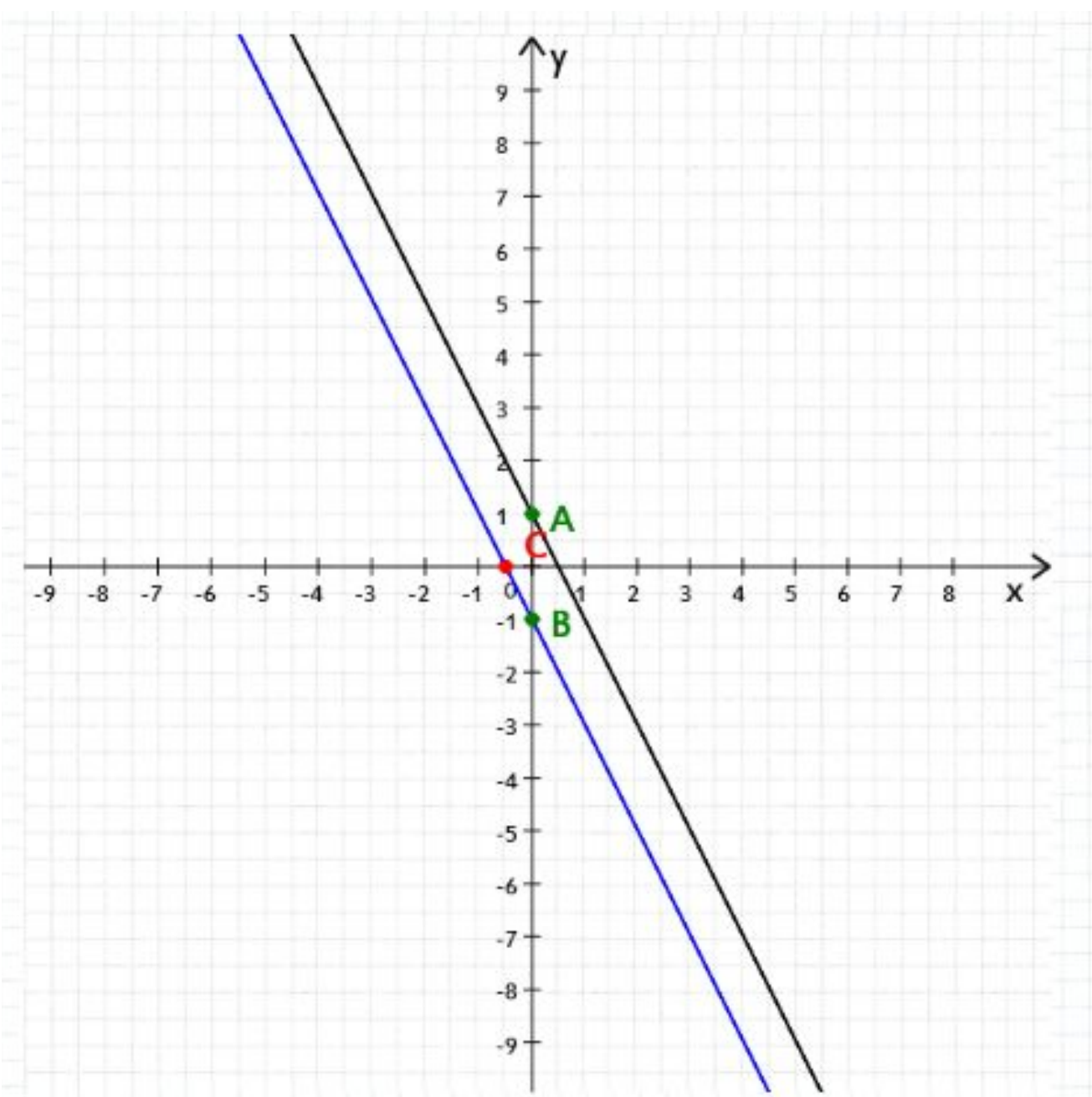
$$k > 0$$

**Функция
возрастает**

$$k < 0$$

**Функция
убывает**





Положение графика на КП зависит от коэффициентов!

$$y = 2x + 1$$

$$y = 2x - 1$$

$$m > 0$$

**График
расположен
вдоль оси ОУ
выше 0.**

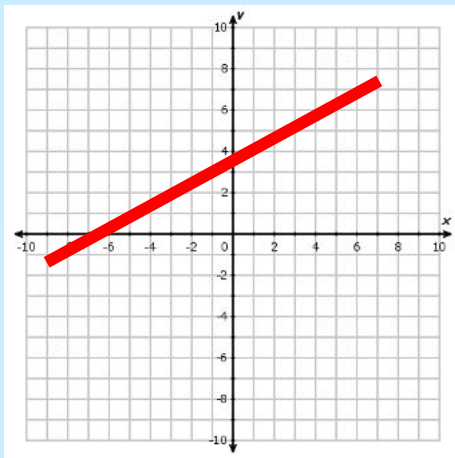
$$m < 0$$

**График
расположен
вдоль оси ОУ
ниже 0.**

$$K > 0 \quad m > 0$$

Возрастает

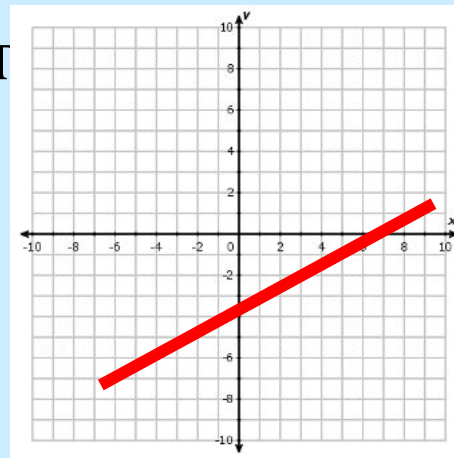
Выше 0



$$K > 0 \quad m < 0$$

Возрастает

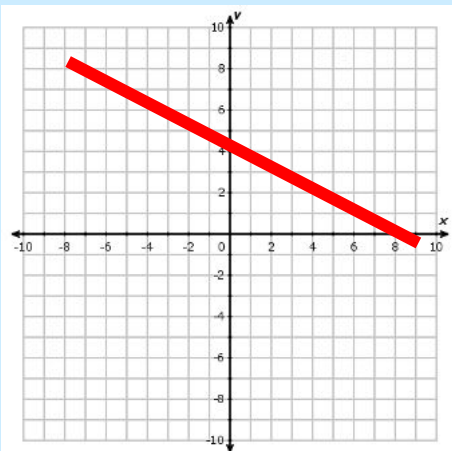
Ниже 0



$$K < 0 \quad m > 0$$

Убывает

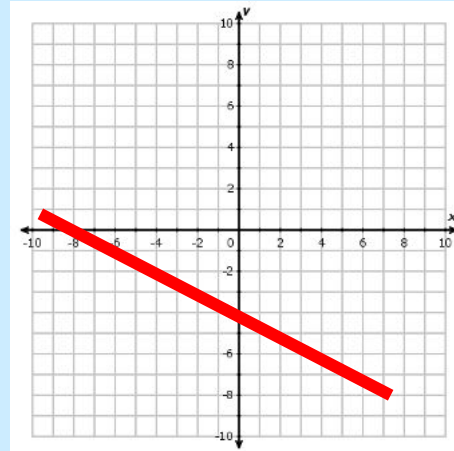
Выше 0



$$K < 0 \quad m < 0$$

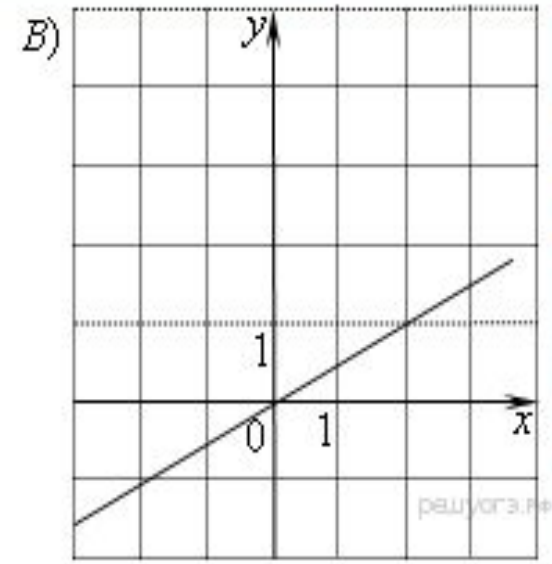
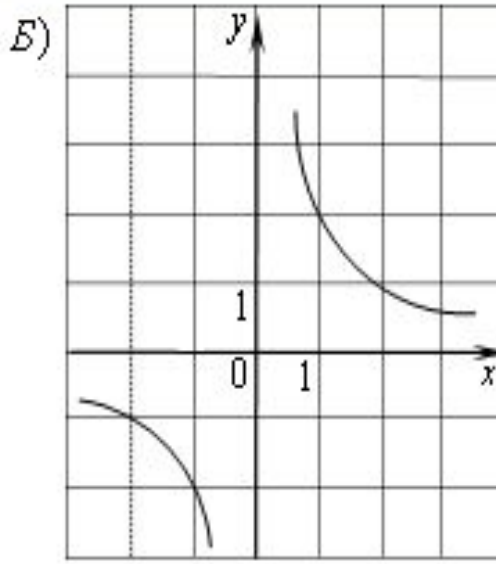
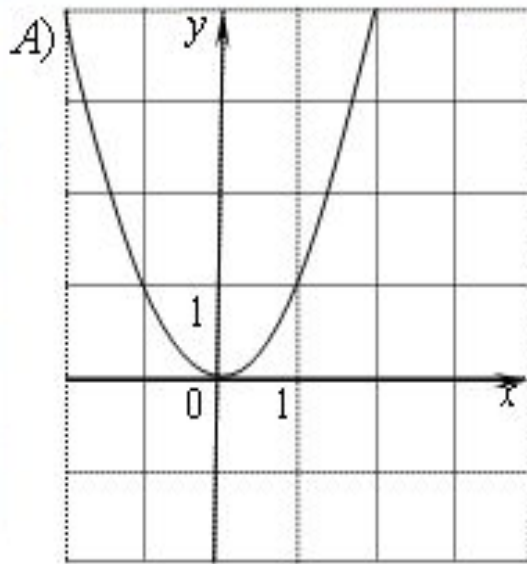
Убывает

Ниже 0



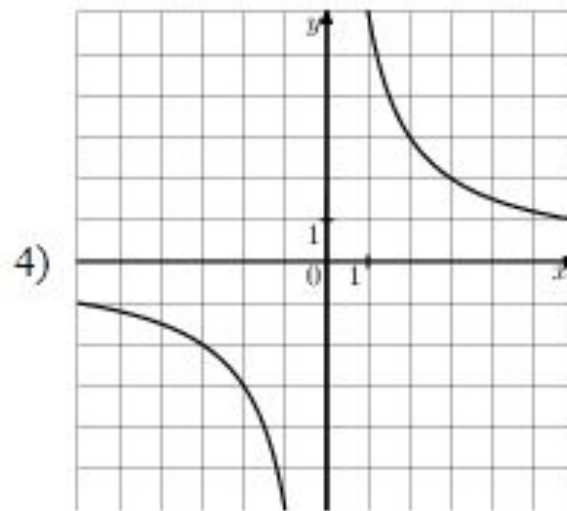
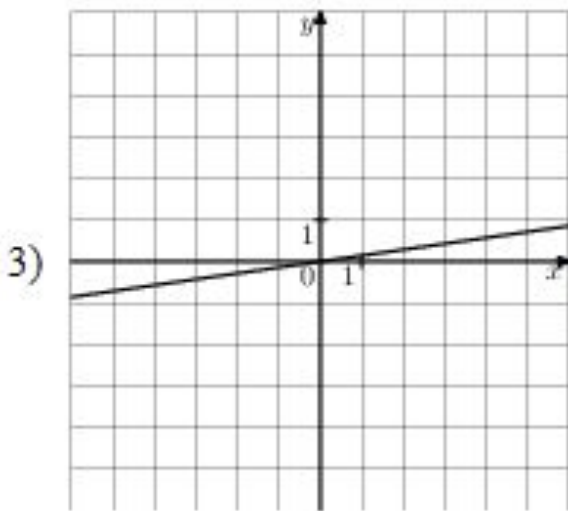
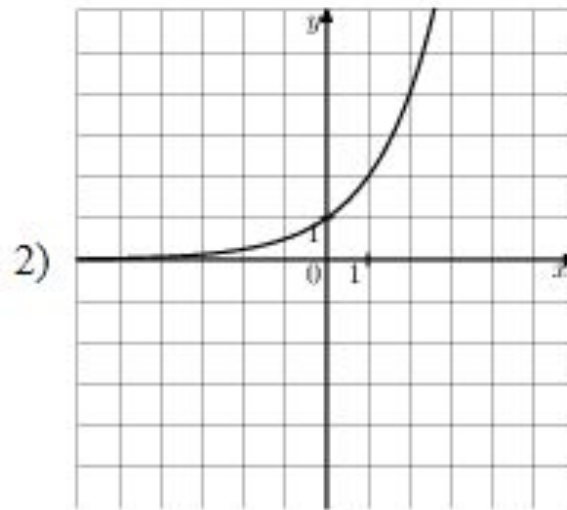
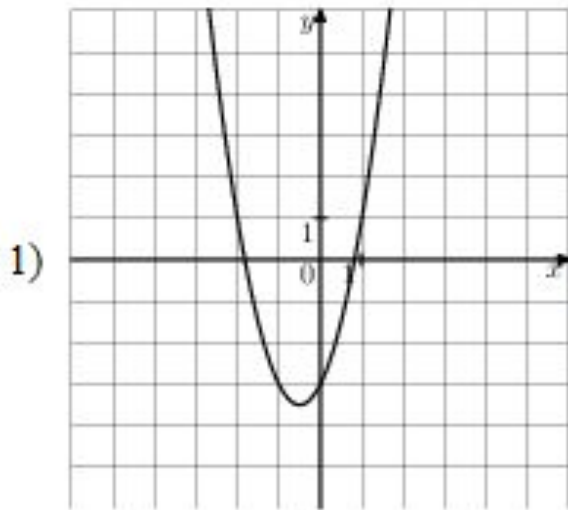
Задания ОГЭ на соответствие графиков функциям

1. Выбрать линейную функцию и соответствующий ей график

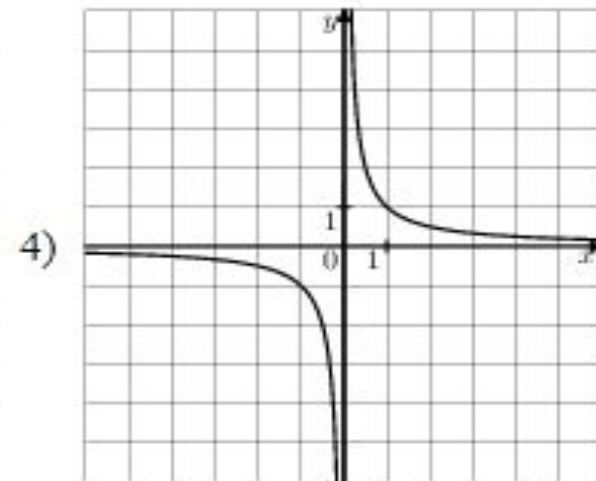
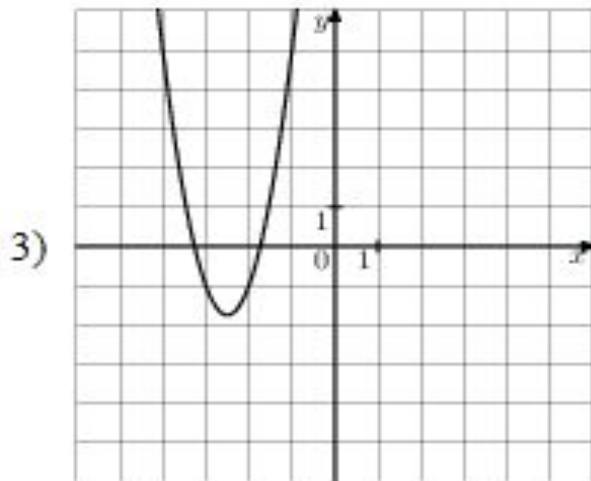
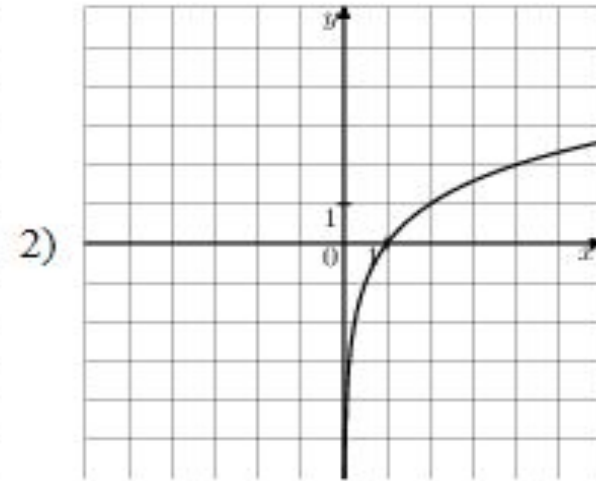
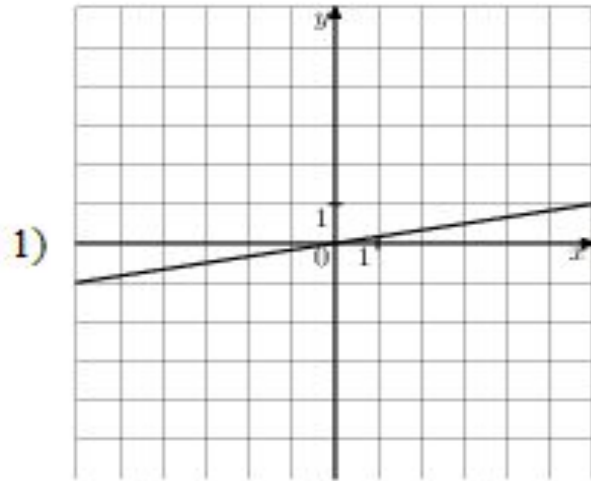


- 1) $y = x^2$
- 2) $y = \frac{x}{2}$
- 3) $y = \sqrt{x}$
- 4) $y = \frac{2}{x}$

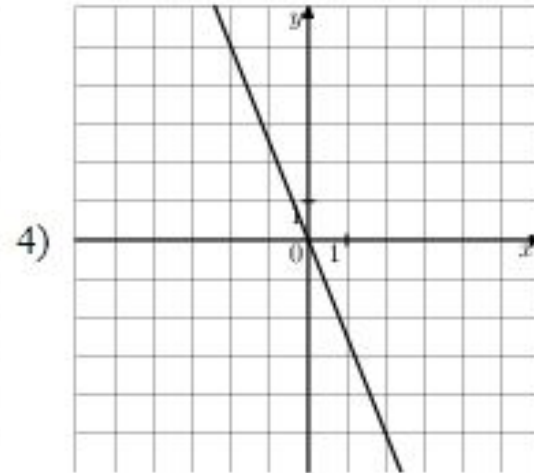
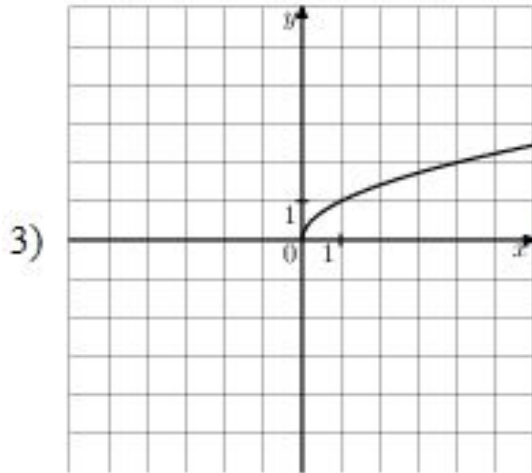
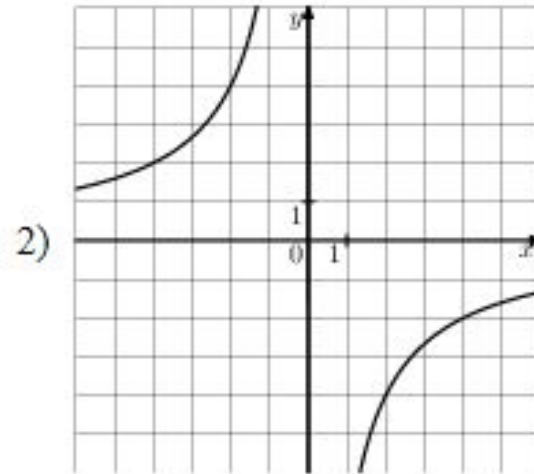
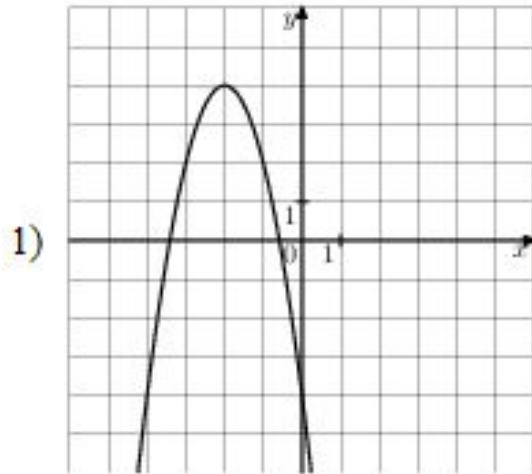
2. Выбрать график линейной функции



3. Выбрать график линейной функции

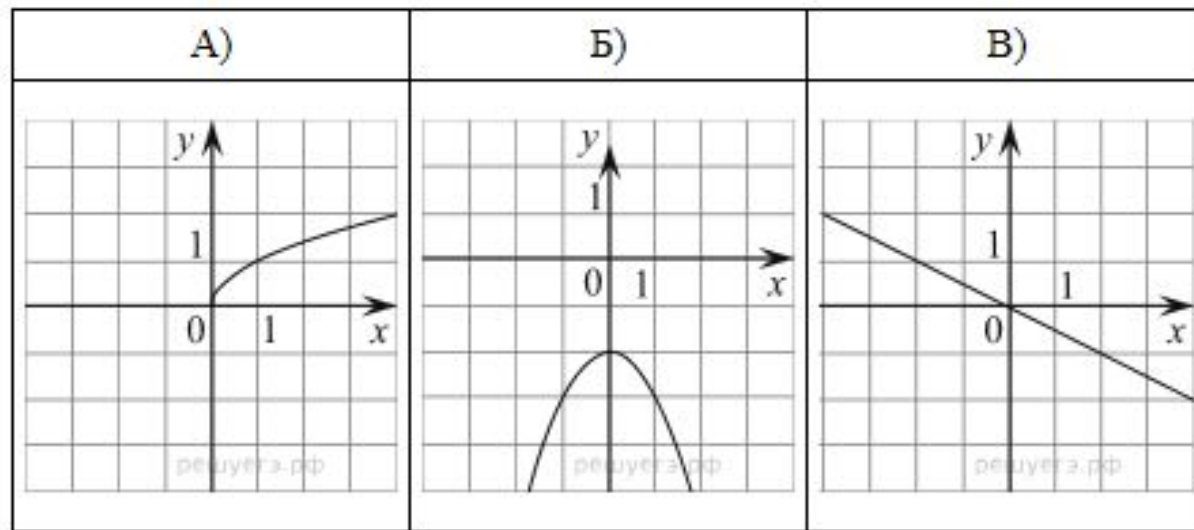


4. Выбрать график линейной функции



5. Выбрать линейную функцию и соответствующий ей график

Графики



Формулы

1) $y = -\frac{1}{2}x$

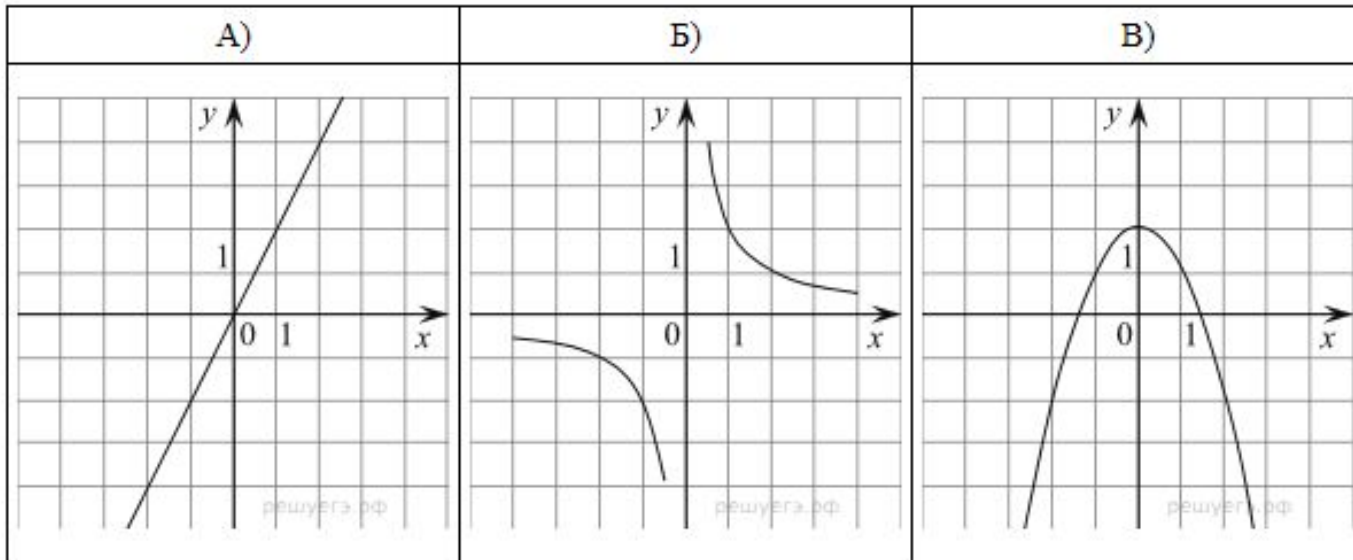
2) $y = -\frac{1}{x}$

3) $y = -x^2 - 2$

4) $y = \sqrt{x}$

6. Выбрать линейную функцию и соответствующий ей график

Графики



Формулы

1) $y = \frac{2}{x}$

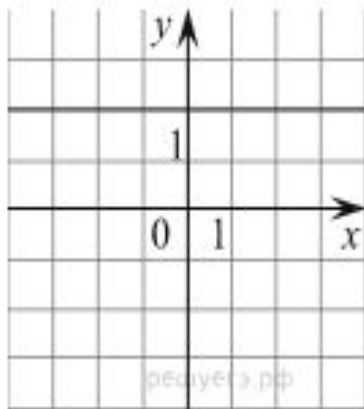
2) $y = x^2 - 2$

3) $y = 2x$

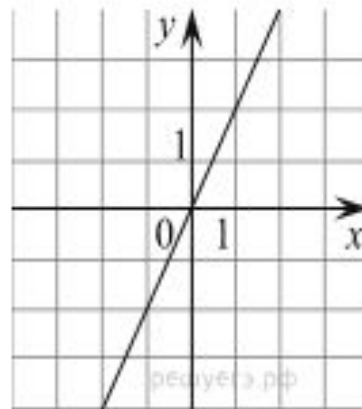
4) $y = 2 - x^2$

7. УСТАНОВИТЬ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ ФУНКЦИЯМИ И ГРАФИКАМИ

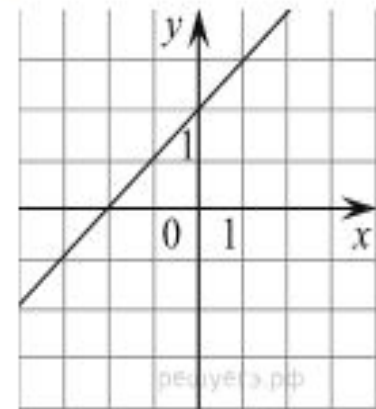
А)



Б)



В)



- 1) $y = 2x$
- 2) $y = -2x$
- 3) $y = x + 2$
- 4) $y = 2$

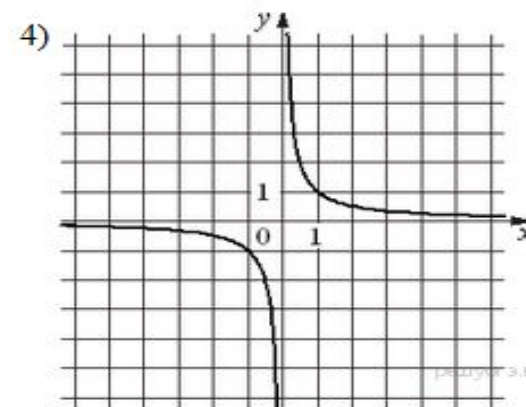
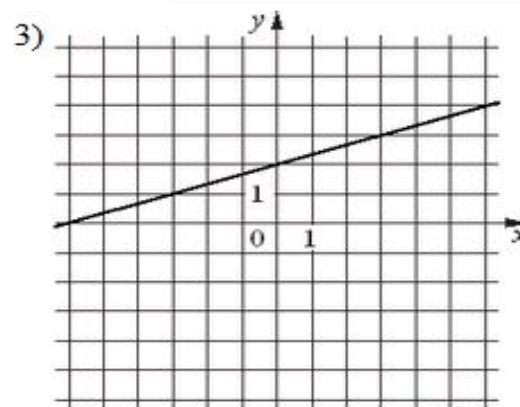
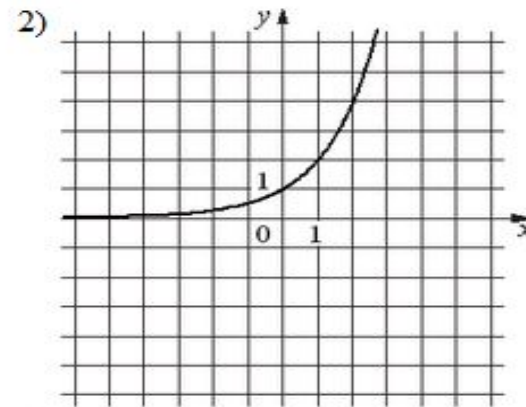
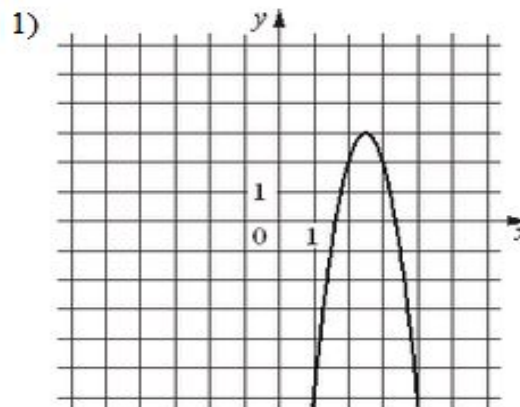
8. Выбрать линейную функцию и соответствующий ей график

A) $y = \frac{1}{3}x + 2$

Б) $y = -4x^2 + 20x - 22$

В) $y = \frac{1}{x}$

Графики



9. Установить соответствие между функциями и графиками

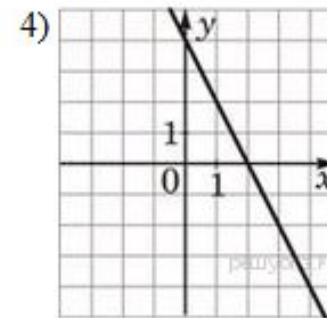
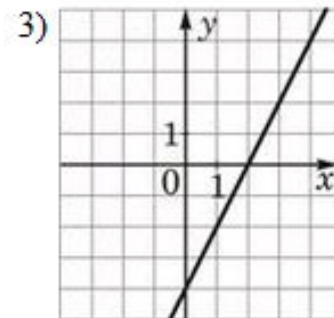
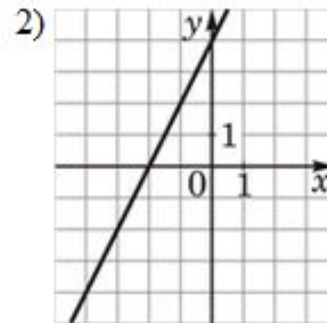
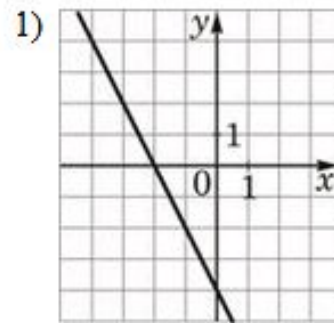
Функции

А) $y = -2x + 4$

Б) $y = 2x - 4$

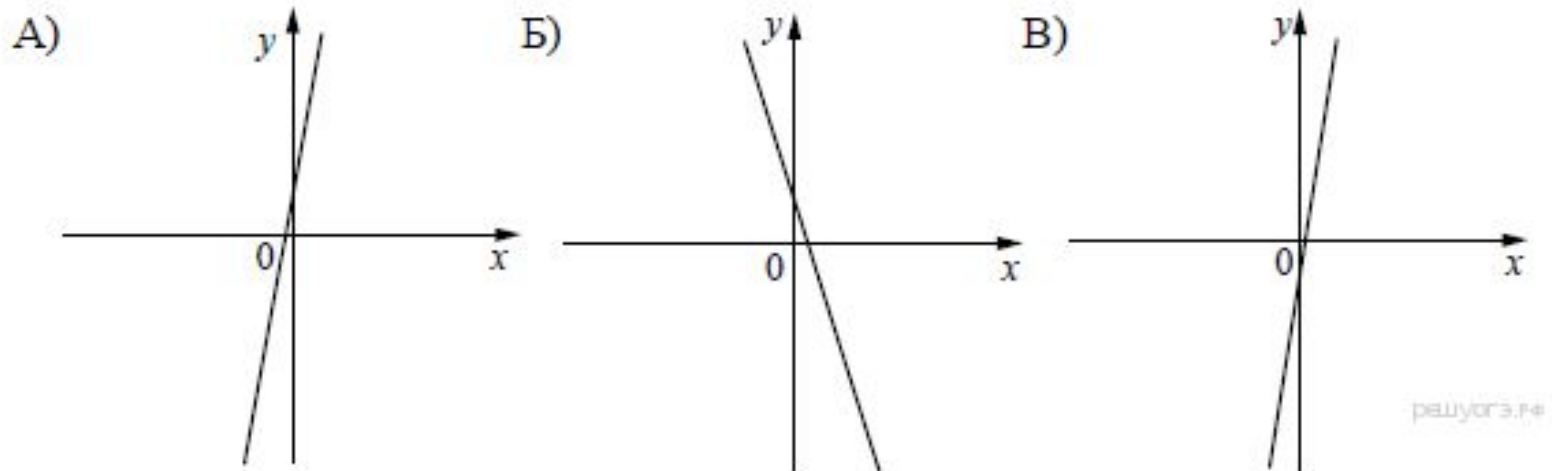
В) $y = 2x + 4$

Графики



10. Установить соответствие между функциями и графиками

Графики



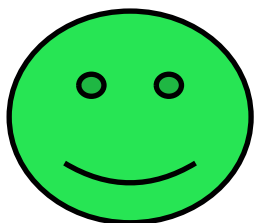
Коэффициенты

1) $k < 0, b > 0$

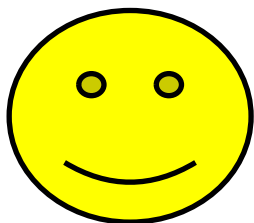
2) $k > 0, b > 0$

3) $k < 0, b < 0$

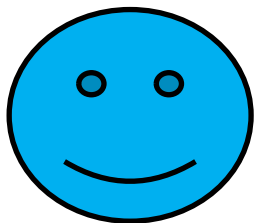
4) $k > 0, b < 0$



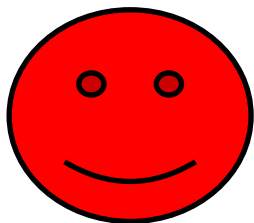
Я все понял! Мне понравилось! Я молодец!



Я понял, но у меня нет настроения...



Может понял, а может нет. У меня куча других важных дел!



Я ничего не понял. Мне мешали...