

*Взаимное расположение
графиков линейных функций*

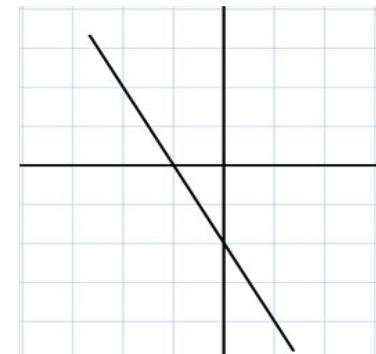
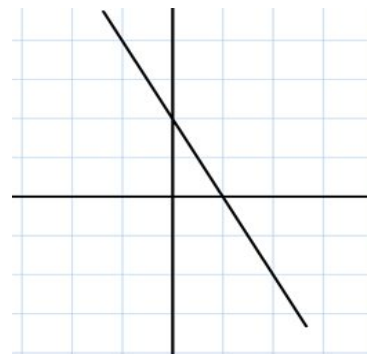
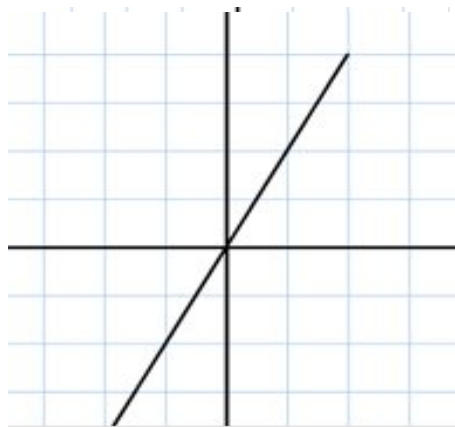
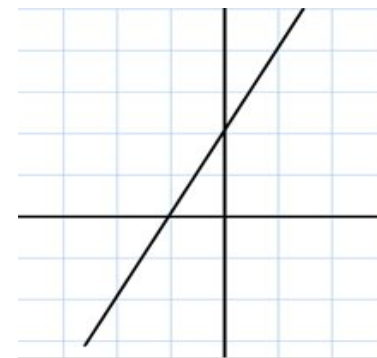
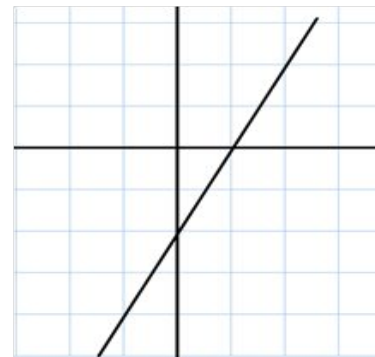
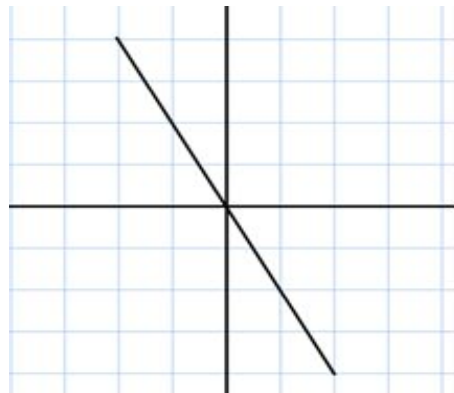


1. Ответьте на вопросы ПИСЬМЕННО

- Какие функции вам известны?
- Какой формулой задается каждая из этих функций?
- Как называется переменная x и y в формуле, задающей функцию?
- Что является графиком этих функций? В чем их сходство и различие?
- Каким образом мы сможем построить графики этих функций?



2. Установите соответствие (подпишите графики):



$$y=2x$$

$$y=-2x$$

$$y=2x+2$$

$$y=2x-2$$

$$y=-2x+2$$

$$y=-2x-2$$

3. В одной системе координат постройте графики функций, определите закономерность расположения графиков и сходство в записи формул:

Подсказка: Линейная функция имеет вид $y=kx+m$, **выписывайте чему равно k и чему равно m в таблички**

1
ря
Д

Функция	Коэффициент k ,	Коэффициент m
$y = 3x + 2$		
$y = 3x - 3$		

2
ря
Д

Функция	Коэффициент k ,	Коэффициент m
$y = 3x + 4$		
$y = -3x - 2$		

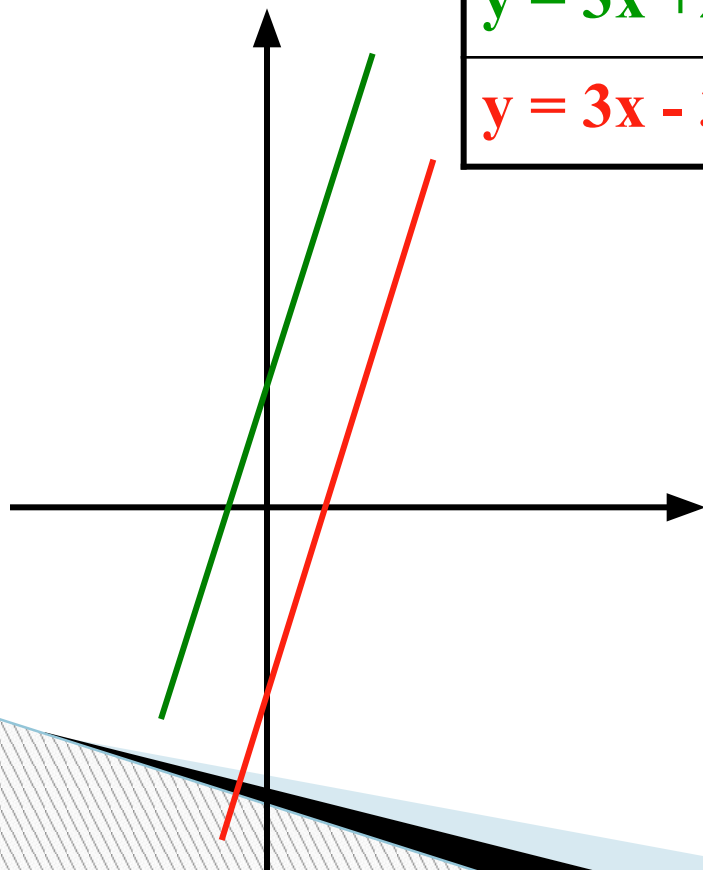
3
ря
Д

Функция	Коэффициент k ,	Коэффициент m
$y = -3x + 2$		
$y = 5x + 2$		

- Постройте графики функций
- Сделайте вывод о взаимном расположении графиков линейных функций в зависимости от коэффициентов k и m

4. В одной системе координат постройте графики функций ,
определите закономерность расположения графиков и сходство в
записи формул:

Функция	Коэффициент k ,	Коэффициент m
$y = 3x + 2$	3	2
$y = 3x - 3$	3	-3

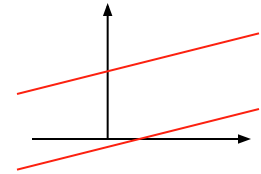
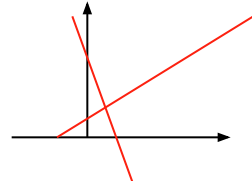
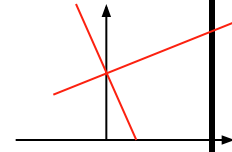


ВЫВОД:

Если коэффициенты
 $k_1 = k_2$, $m_1 \neq m_2$,
то прямые параллельны



Запишите таблицу в тетрадь:

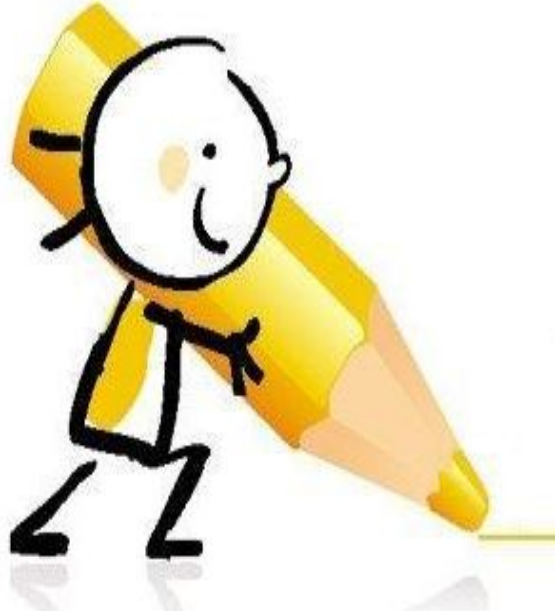
Линейные функции	Алгебраическое условие	Геометрический вывод
$y = k_1x + m_1$	$k_1 = k_2, m_1 \neq m_2$	прямые параллельны 
$y = k_2x + m_2$	$k_1 \neq k_2, m_1 \neq m_2$	прямые пересекаются 
	$k_1 \neq k_2, m_1 = m_2$	прямые пересекаются в точке (0; m) 

5. Не выполняя построения, установите взаимное расположение графиков линейных функций:

1. $y = 2x$ и $y = 2x - 4$
2. $y = x + 3$ и $y = 2x - 1$
3. $y = 4x + 6$ и $y = 4x + 6$
4. $y = 12x - 6$ и $y = 13x - 6$
5. $y = 0,5x + 7$ и $y = 1/2x - 7$
6. $y = 5x + 8$ и $y = 15/3x + 4$
7. $y = 12/16x - 4$ и $y = 15/16x + 3$



Домашнее задание



Прочитайте §10 в учебнике с правилами.

Выполните :

№10.1;10.2– устно,

**№10.5, №10.7;10.9-
письменно**