

Взаимное расположение графиков линейных функций (алгебра 7 класс)

**Долгашева Елена Валерьевна,
учитель математики
МБОУ «Гимназия № 11»**

Постройте в одной системе координат графики функций:

а) $y=2x-3$; $y=2x+4$; $y=2x$.

б) $y= x+2$; $y= -0,5x$; $y=3x-1$.

в) $y=4x+7$; $y=-2x+7$; $y=0,5x+7$.

Сделайте вывод, заполните таблицу и проверьте себя.



a) $y=2x-3$;

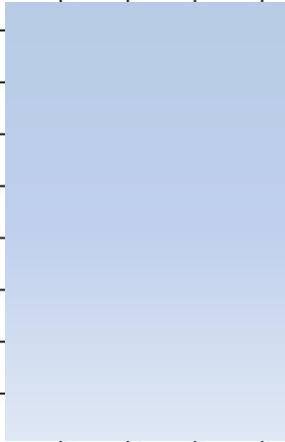
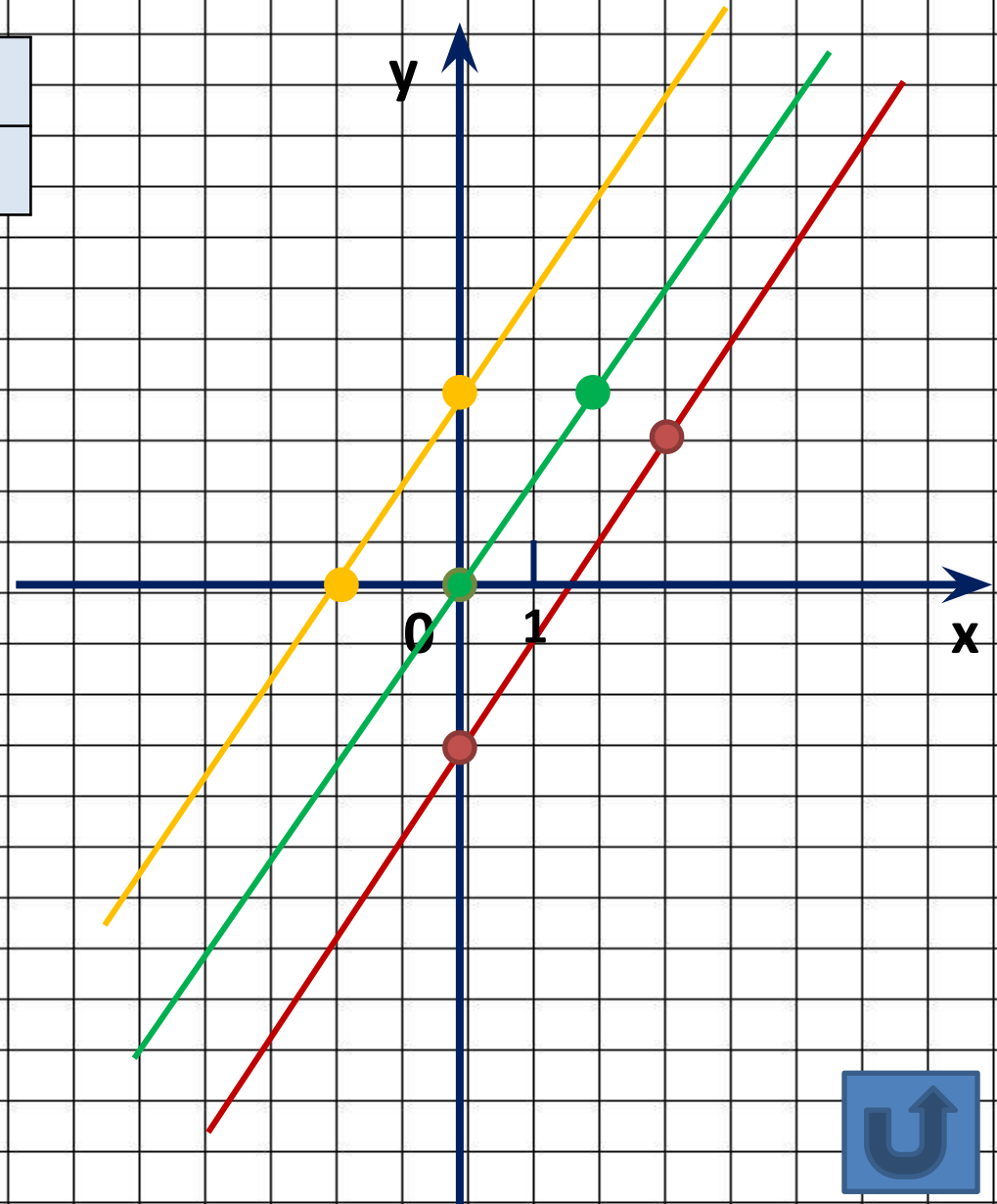
x	0	3
y	-3	3

$y=2x+4$;

x	0	-2
y	4	0

$y=2x$.

x	0	2
y	0	4



$$b) y = x + 2;$$

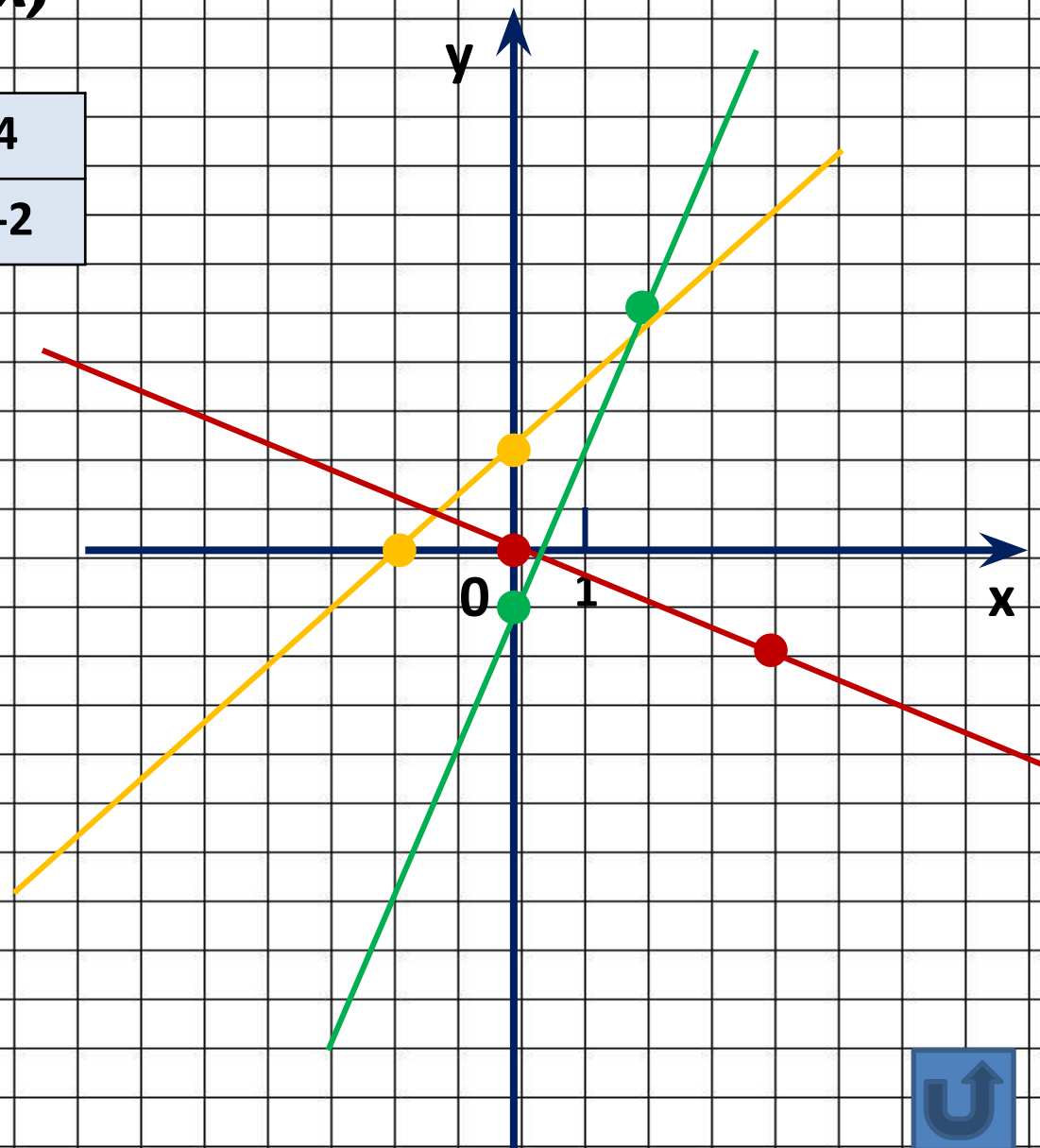
$$y = -0,5x;$$

x	0	-2
y	2	0

x	0	4
y	0	-2

$$y = 3x - 1.$$

x	0	2
y	-1	5



v) $y=4x+7$;

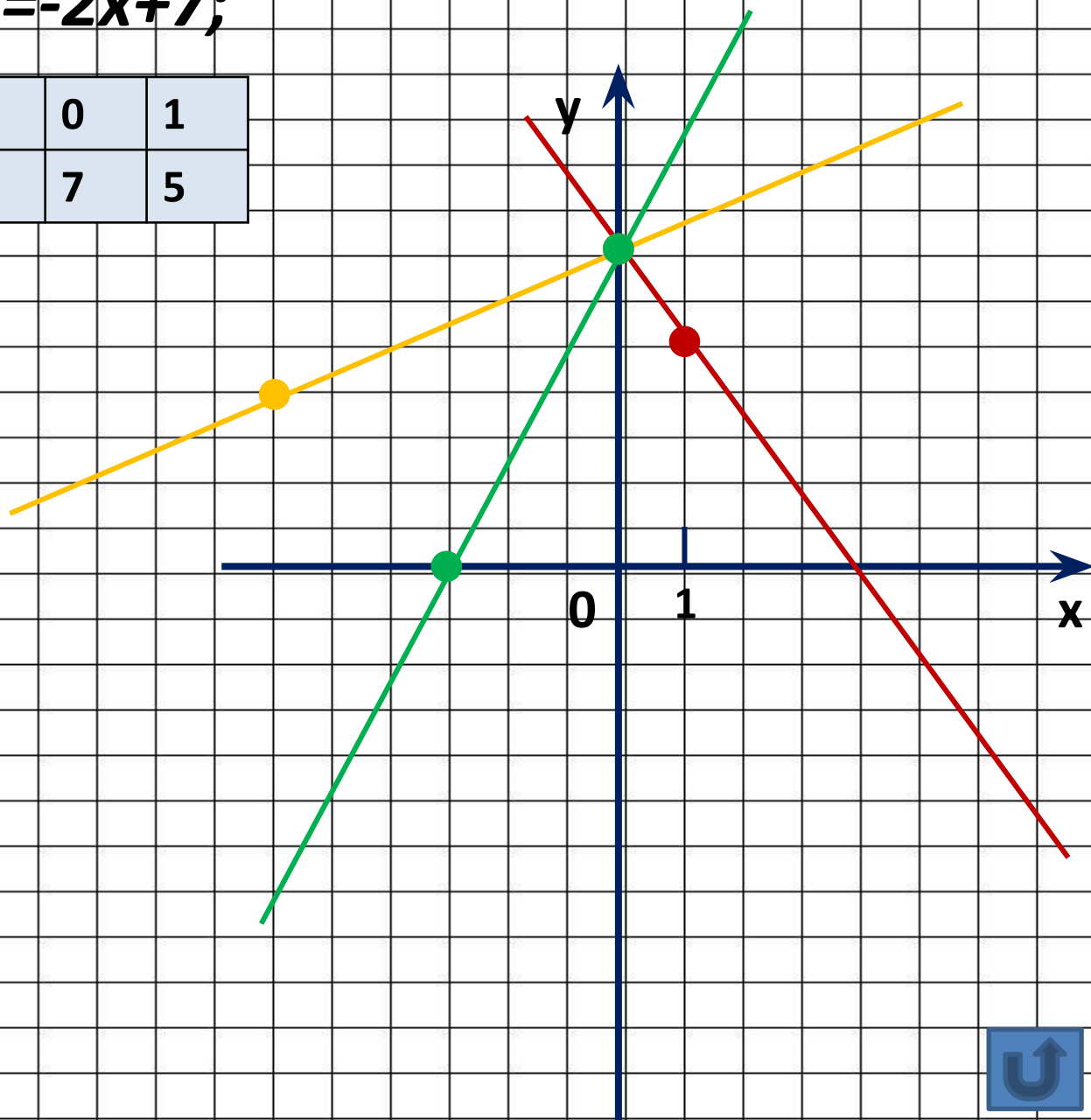
x	0	-3
y	7	0

$y=-2x+7$;

x	0	1
y	7	5

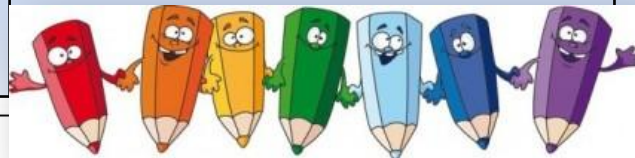
$y=0,5x+7$.

x	0	-6
y	7	4



ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ:

Линейные функции	Алгебраическое условие	Геометрический вывод
$y=k_1x+m_1$ $y=k_2x+m_2$		



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

