

# **Взаимное расположение графиков линейных функций (алгебра 7 класс)**

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

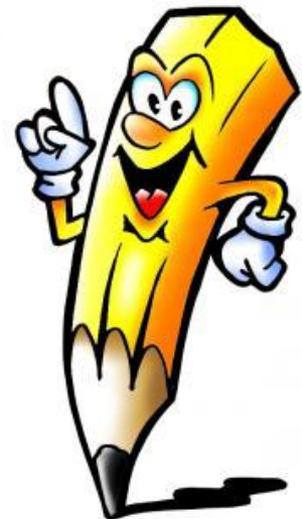
**Постройте в одной системе координат графики функций:**

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)  $y=2x-3;$

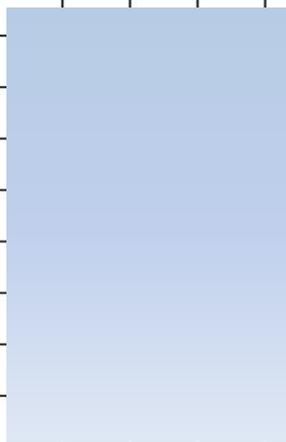
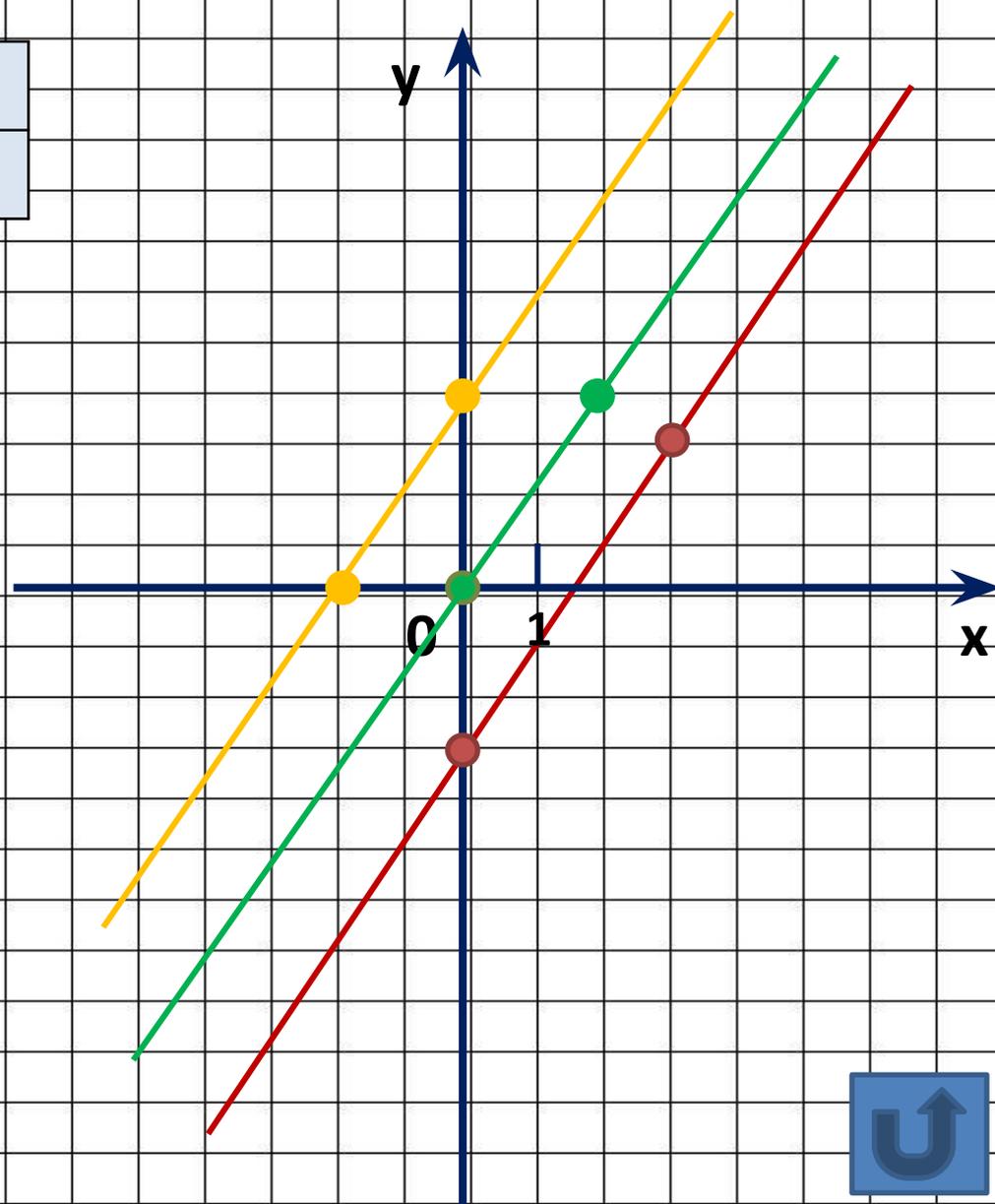
x	0	3
y	-3	3

$y=2x+4;$

x	0	-2
y	4	0

$y=2x.$

x	0	2
y	0	4



$$6) y = x + 2;$$

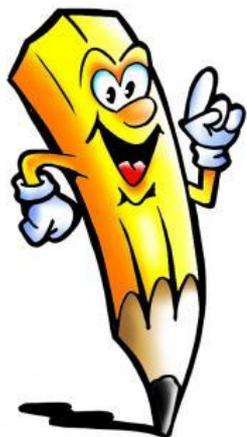
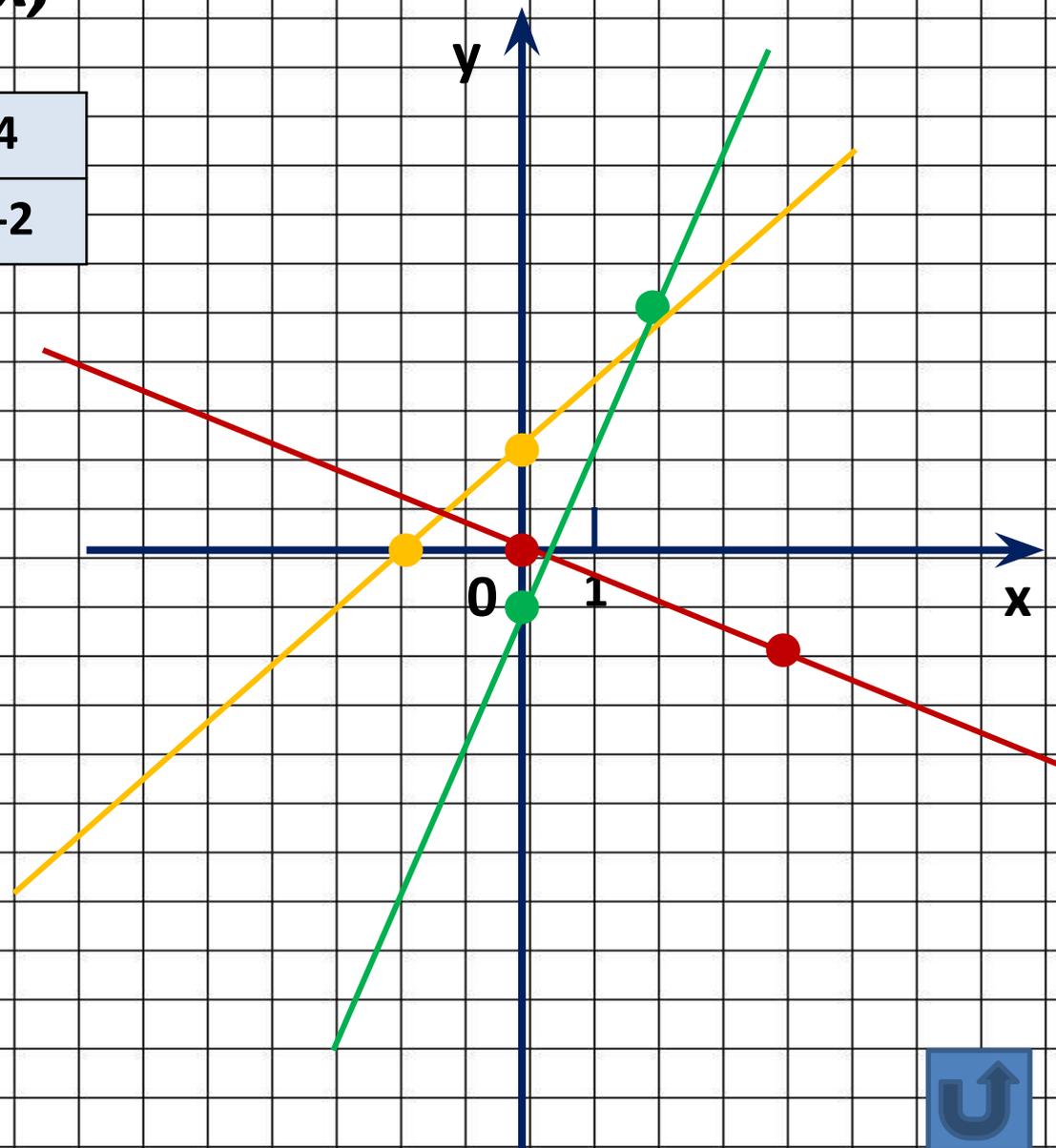
$$y = -0,5x;$$

x	0	-2
y	2	0

x	0	4
y	0	-2

$$y = 3x - 1.$$

x	0	2
y	-1	5



**v)  $y=4x+7$ ;**

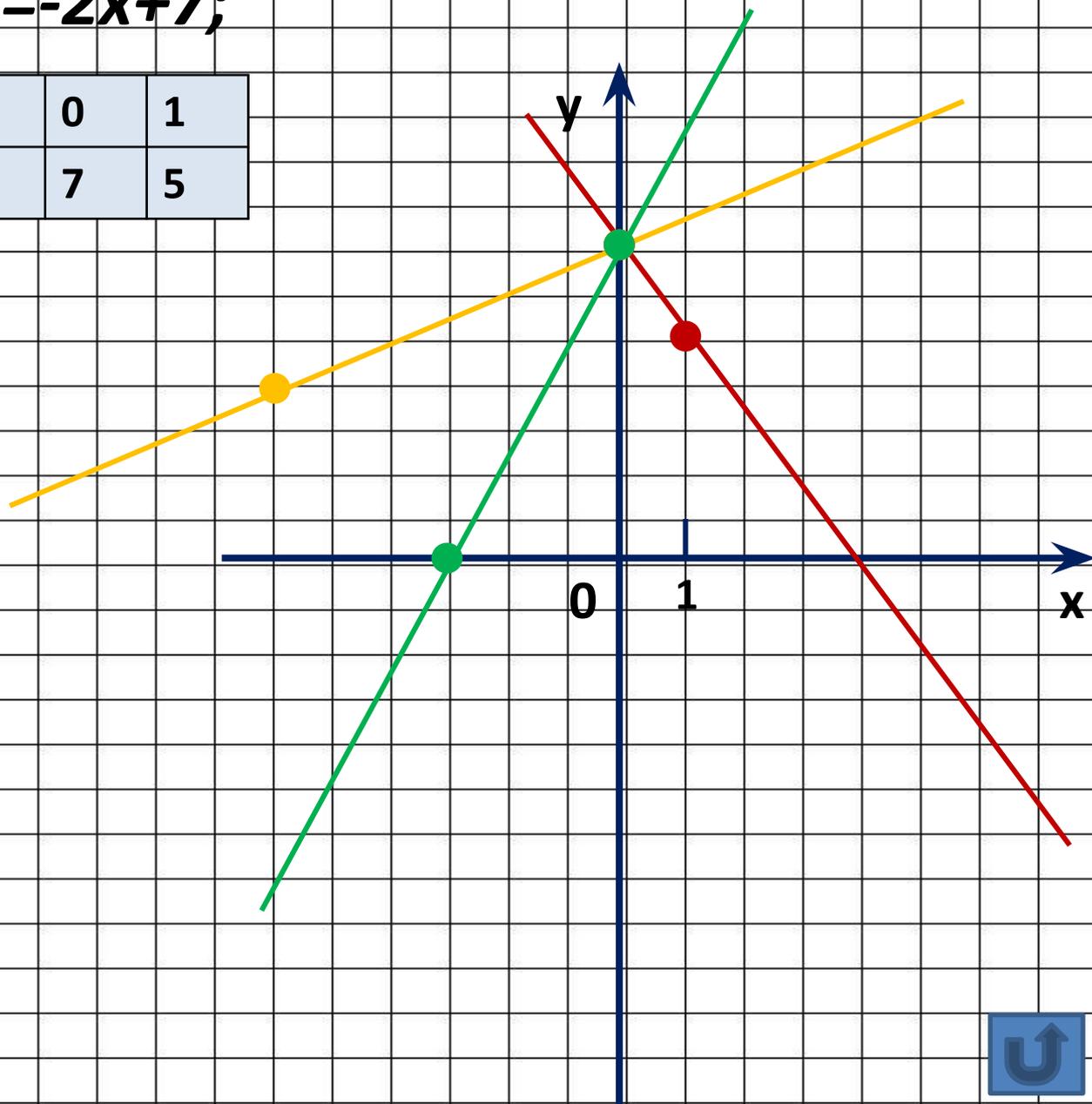
x	0	-3
y	7	0

**$y=-2x+7$ ;**

x	0	1
y	7	5

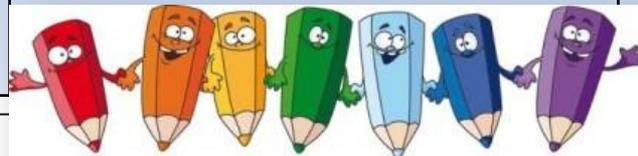
**$y=0,5x+7$ .**

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 $(0; m)$

