

# Взаимное расположение графиков линейных функций

Выполнила Шестакова М.  
Ю.  
учитель математики  
МБОУ лицей №1  
г. Волжский

Среди формул найдите те, которые задают линейную функцию. Для этих формул укажите  $k$  и  $b$ .

$$y=12x-10, \quad k=12 \quad b=-10$$

$$y=4-0.5x, \quad k=-0.5 \quad b=4$$

$$m=n(1-n)$$

$$y=11, \quad k=0 \quad b=11$$

$$y=1/2x$$

$$y=x/2, \quad k=1/2 \quad b=0$$

Какие из формул задают прямую пропорциональность?

$$y=x/2$$

# Задание 1

- ⦿ В одной системе координат постройте графики функций:

$$y=2x+3$$

$$y=2x-1$$

$$y=2x-4$$

## Задание 2

- ⦿ В одной системе координат постройте графики функций:

$$y=x+3$$

$$y=-3x+1$$

$$y=2x-4$$

# Задание 3

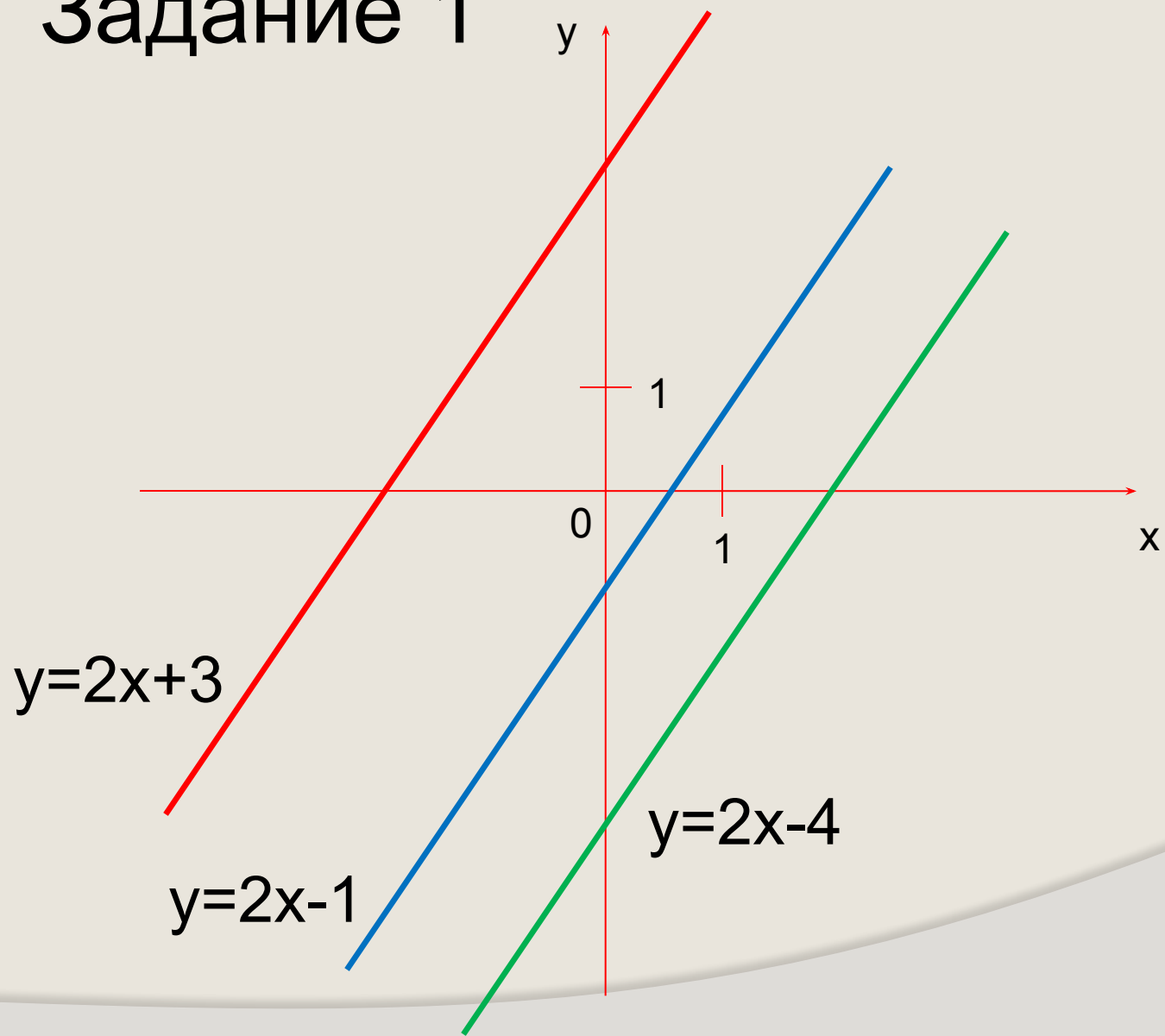
- ⦿ В одной системе координат постройте графики функций:

$$y=2x+3$$

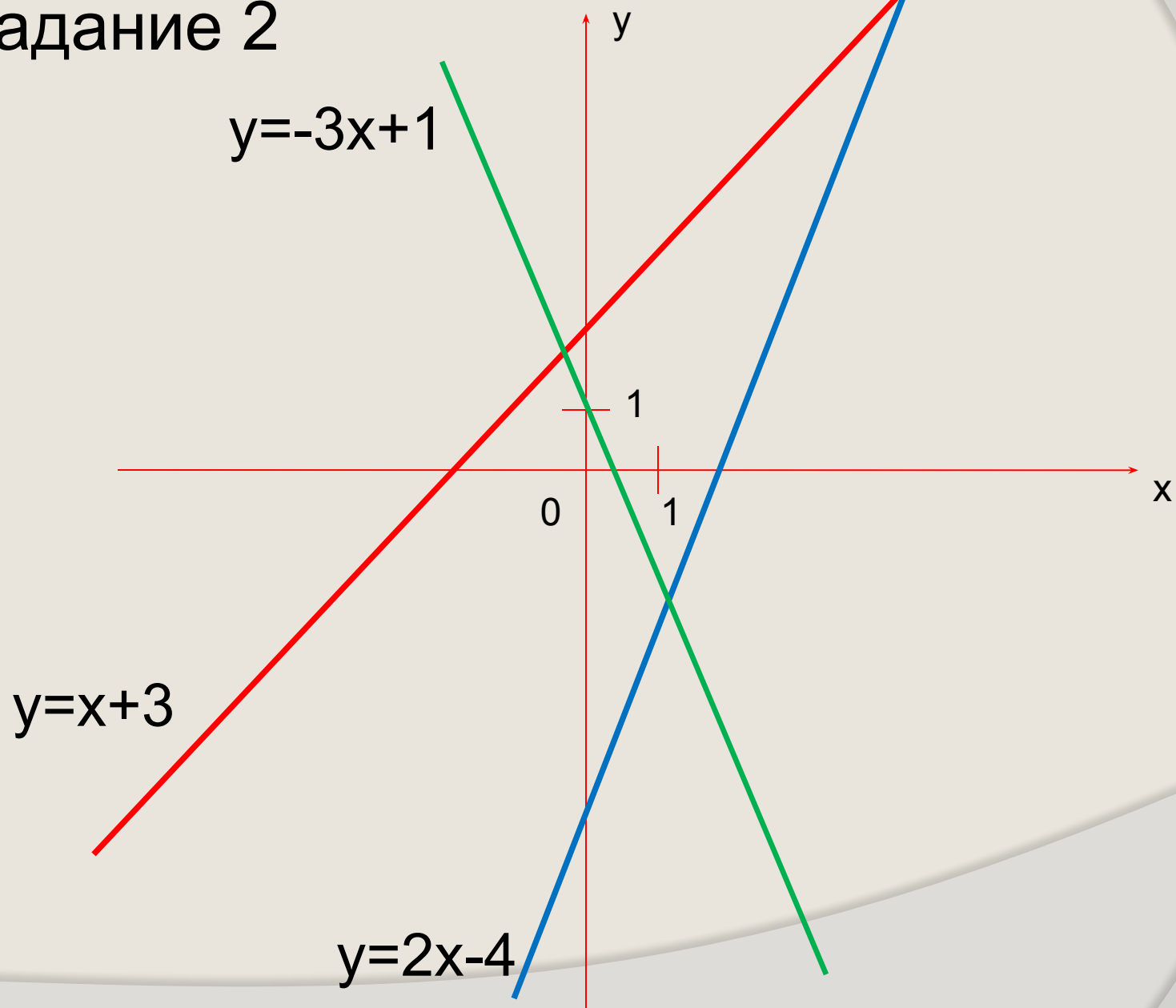
$$y=-3x+3$$

$$y=0.5x+3$$

# Задание 1



## Задание 2



# Задание 3





Графики каких из данных функций  
параллельны графику функции  
 $y=0.2x-3$

- $y=x+0.2$
- $y=0.2x$
- $y=-0.2x+1$
- $y=1/5 * X - 23/6$
- $y=0.2$
- $y=1/2 * X + 3$

# Функции заданы формулами

$$y=4.5x-2$$

$$y=2x+7$$

$$y=-9+2x$$

$$y=6-4.5x$$

$$y=4.5x+3.5$$

$$y=2x+8$$

Выделите те из них, которые :

а) параллельны графику функции

$$y=4.5x+10$$

б) пересекают график функции  $y=2x-8$

# Домашнее задание

- П.16, № 327(а,б) , 369
- По желанию: две космические станции- российская и американская. Одна движется по пути, описываемому функцией  $y=2x+1$ , а другая  $y=-2x+1$ . Определите координаты стыковки этих двух станций.