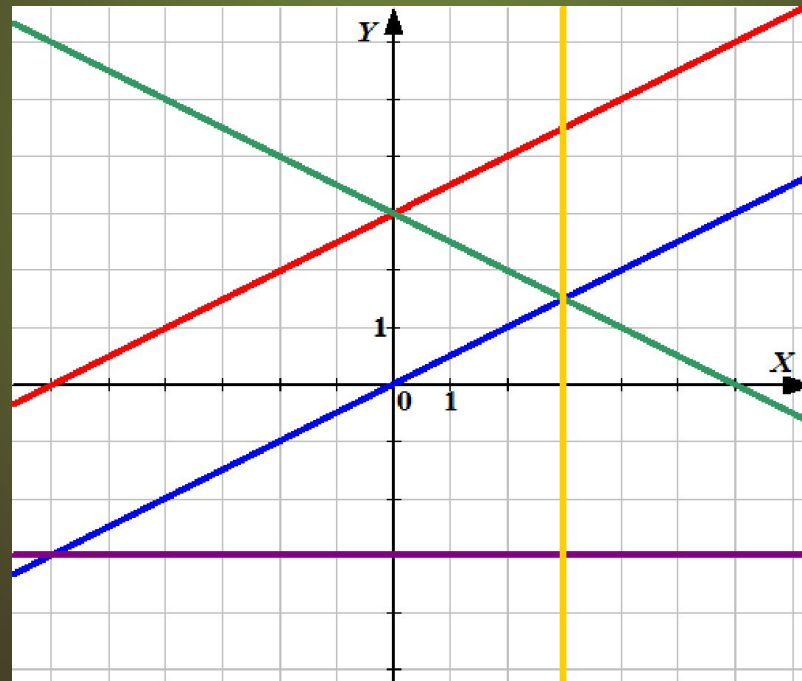


# Взаимное расположение графиков линейных



© Максимовская М.А., 2009

ГОД

1. Какова формула линейной функции  $y = kx + b$ , где  $k, b$  – некоторые

числа,  $x$  – независимая переменная,

$y$  – зависимая переменная.

2. Что является графиком линейной функции? График линейной функции –

прямая.

3. Как называется число  $k$ ?  $k$  – угловой коэффициент

прямой.

4. Как могут располагаться прямые на плоскости? Прямые могут пересекаться и не пересекаться

(быть параллельными).

# 1. Постройте в одной системе координат графики функций:

•  $y = 3x$

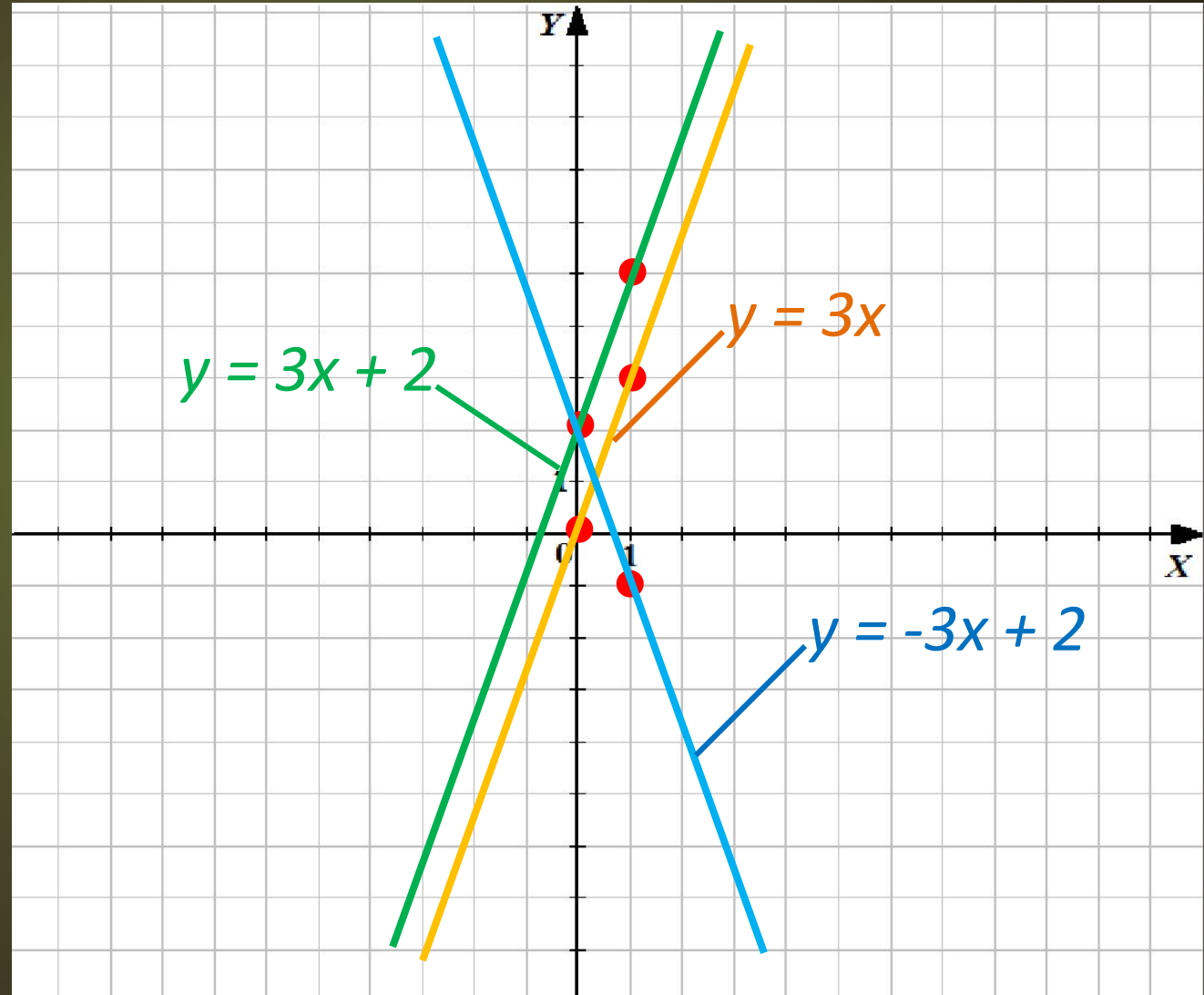
x	0	1
y	0	3

•  $y = 3x + 2$

x	0	1
y	2	5

•  $y = -3x + 2$

x	0	1
y	2	-1



## 2. Решите уравнения:

$$3x = 3x +$$

Ответ: нет

Графики не  
пересекаются

$$3x = -3x + 2$$

Ответ  $\frac{1}{3}$

Графики  
пересекаются

$$3x + 2 = -3x +$$

Ответ: 0

Графики  
пересекаются

Для функции  $y = kx + b$  (линейной)

1. Графики функций не пересекаются (параллельны), если  $k_1 = k_2$ .
2. Графики функций пересекаются, если  $k_1 \neq k_2$ .

