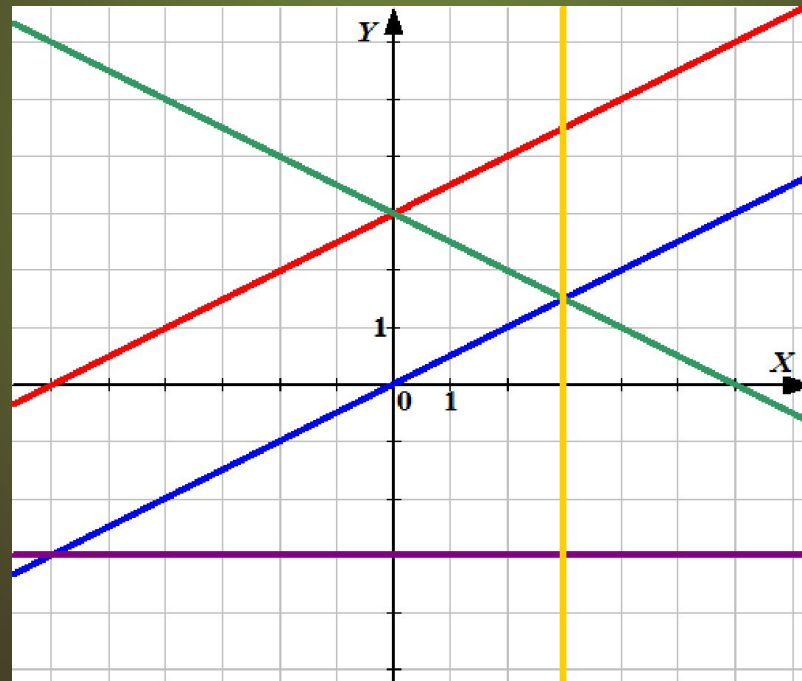


Взаимное расположение графиков линейных



© 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:

• $y = 3x$

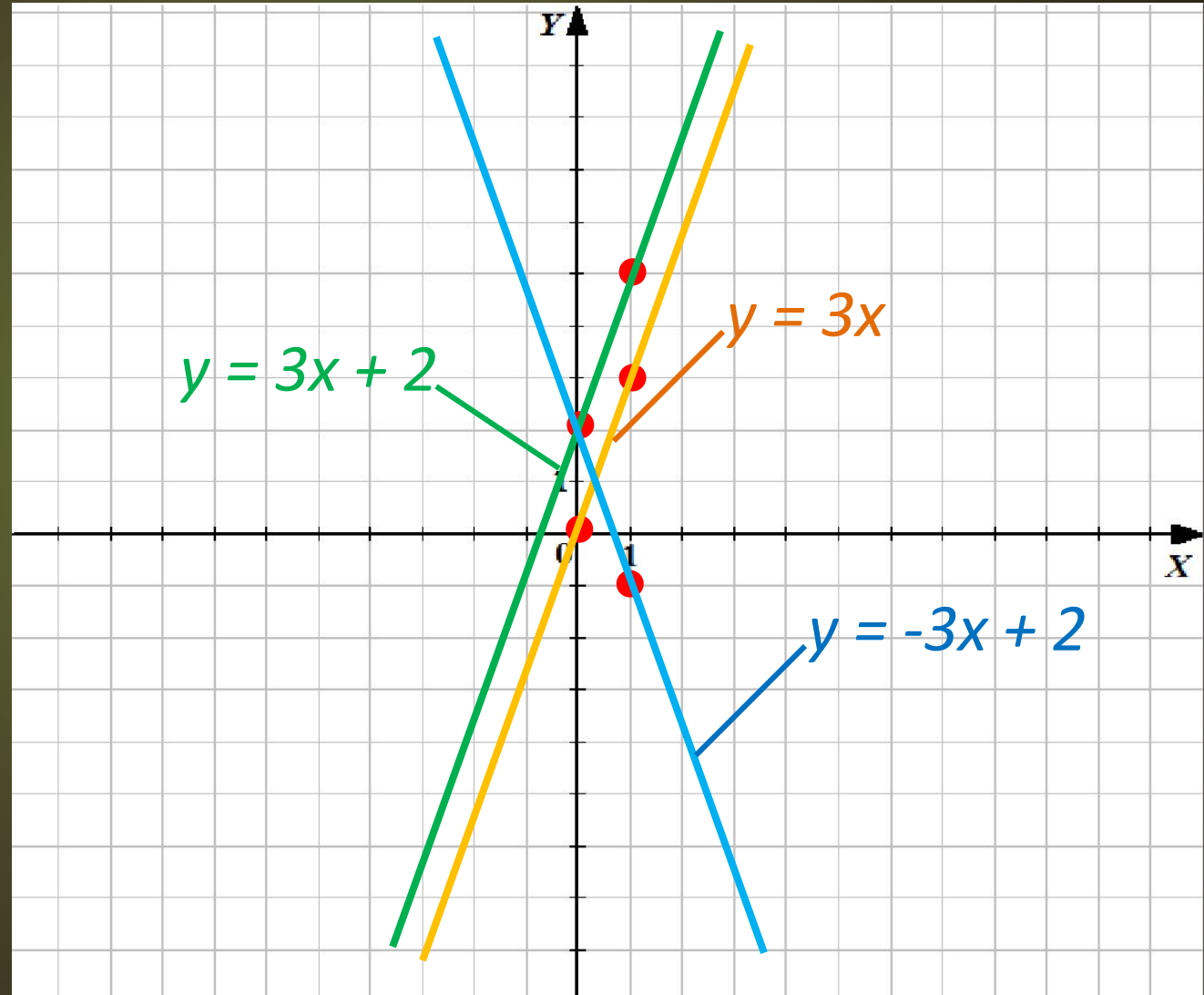
x	0	1
y	0	3

• $y = 3x + 2$

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 $k_1 \neq k_2$.

