

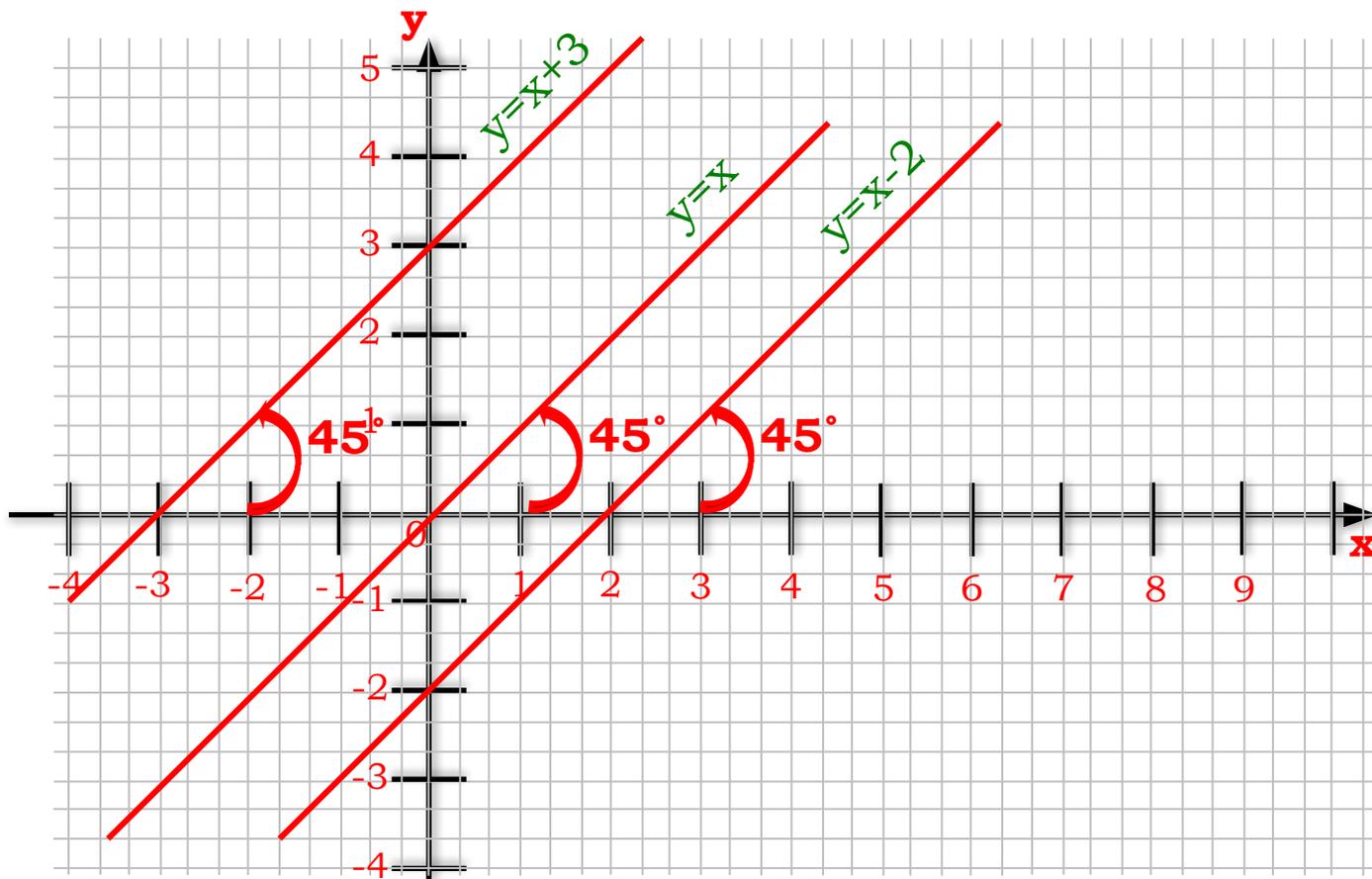
# ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ГРАФИКОВ ЛИНЕЙНЫХ ФУНКЦИЙ

$$y=kx+b$$

если  $x=0$ , то  $y=b$

$(0;b)$

$y=kx+b$ , при  $k=1$ :  
угол наклона  $\alpha=45^\circ$

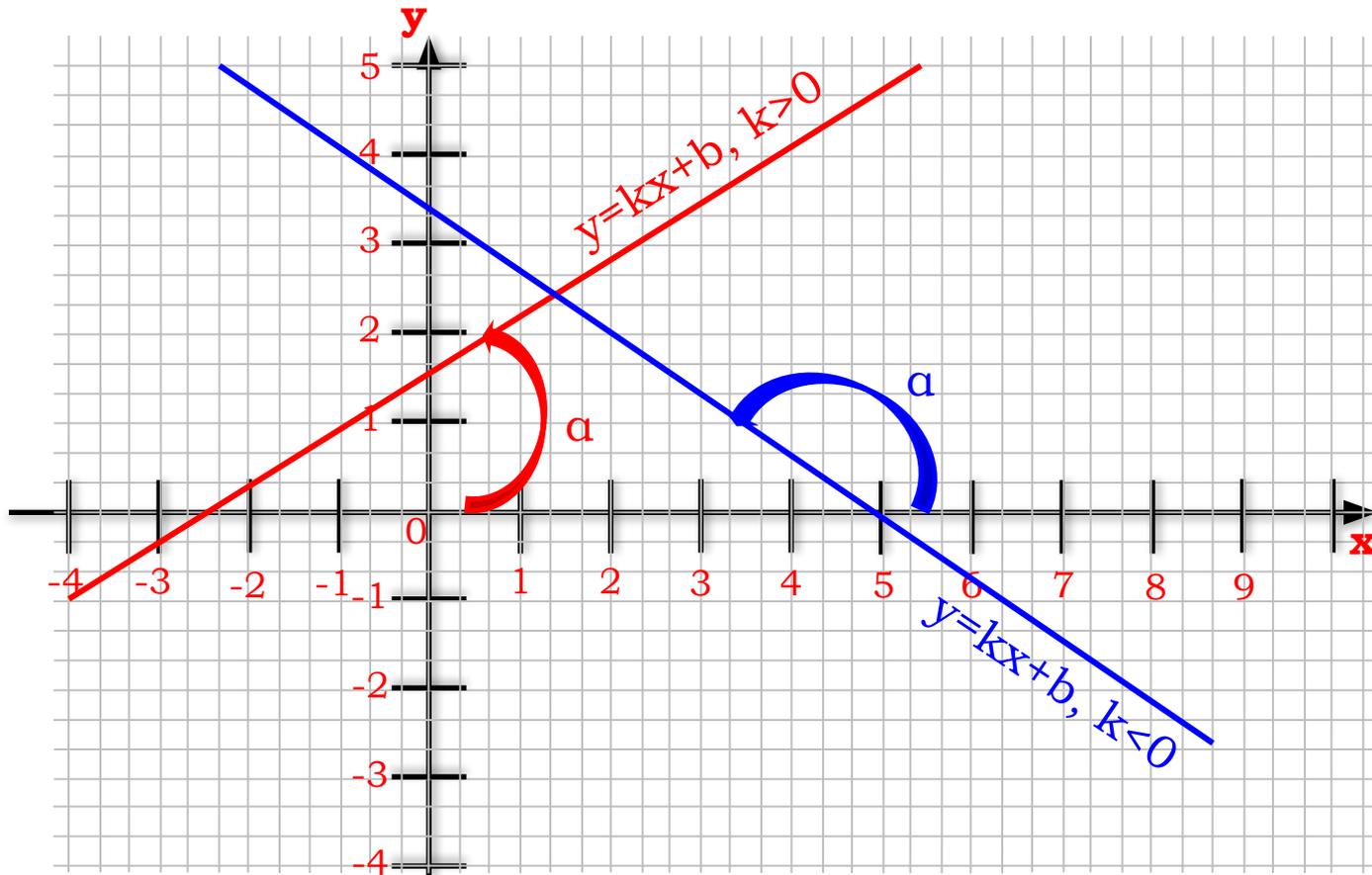


$y=kx+b$ , при  $k>0$ :

угол наклона  $\alpha$  - острый

$y=kx+b$ , при  $k<0$ :

угол наклона  $\alpha$  - тупой



$$y=kx+b,$$

*$k$  – угловой коэффициент прямой – графика функции*

$$y=k_1x+b_1$$

$$y=k_2x+b_2$$

$$k_1 \neq k_2$$

$$y=k_1x$$

$$y=k_2x$$

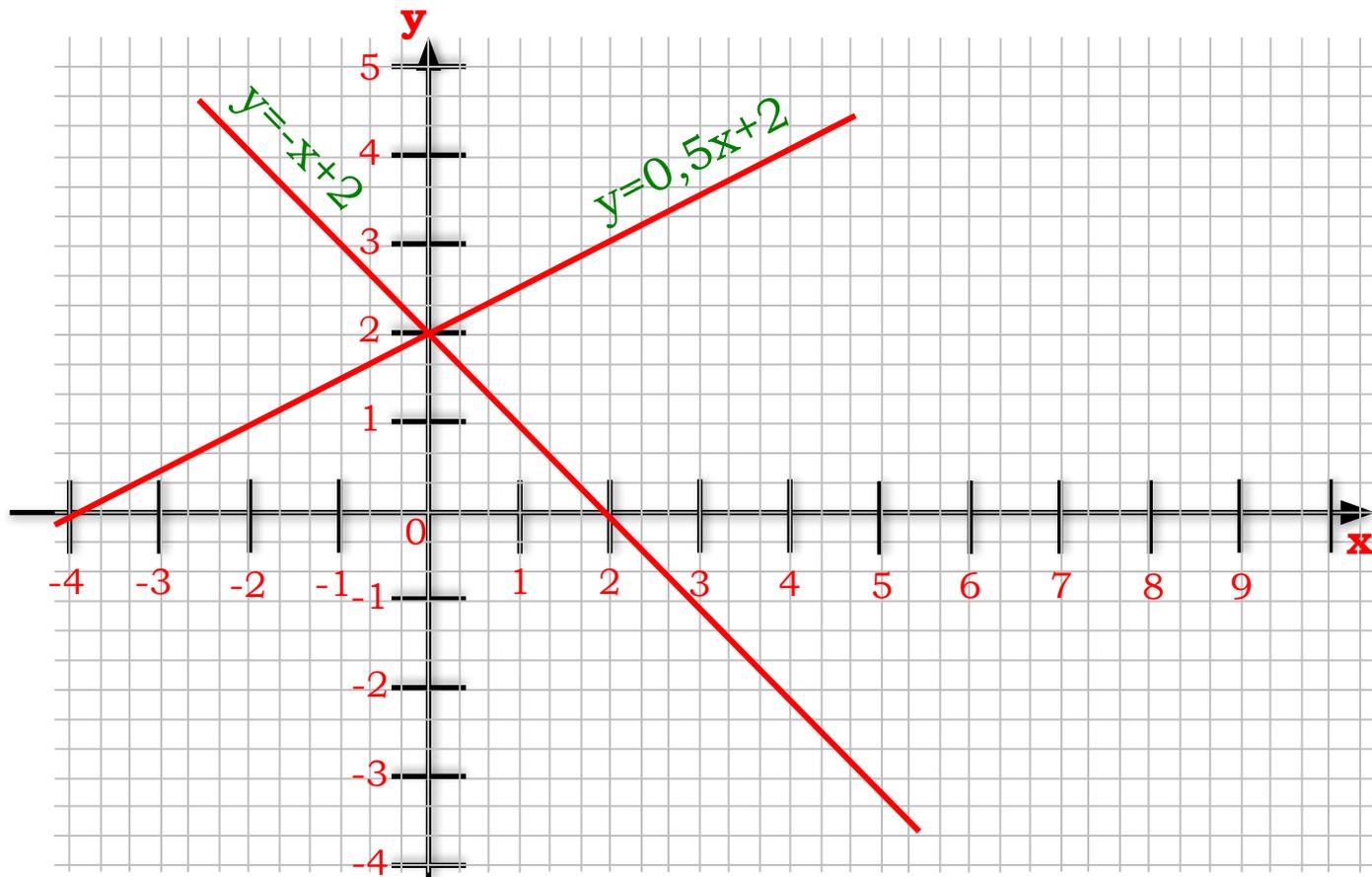
$$k_1 = k_2$$

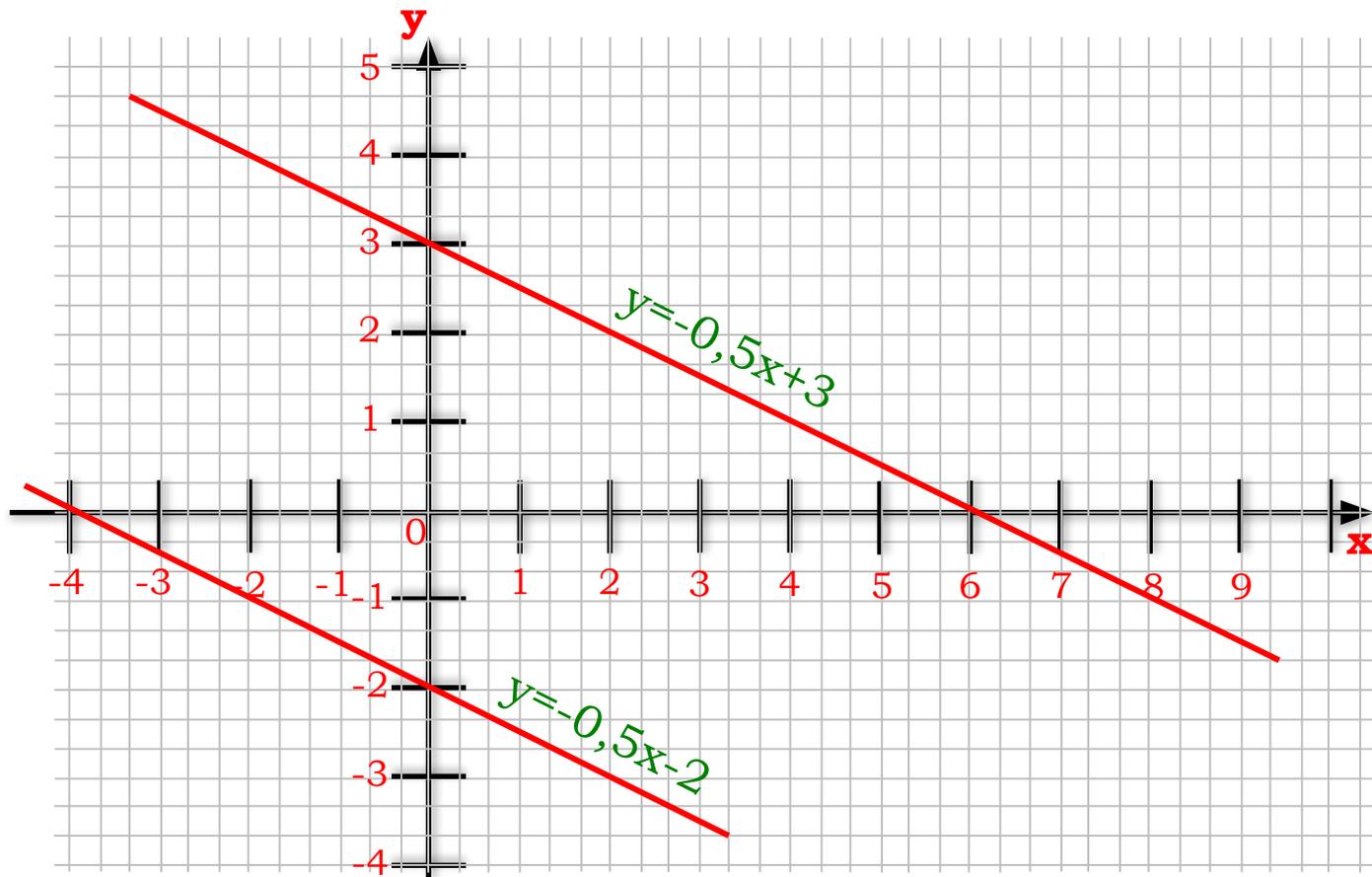
$$y=kx$$

$$k=k_1=k_2$$

$$k_1 = k_2 \text{ и } b_1 = b_2$$

ЕСЛИ УГЛОВЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРЯМЫХ,  
ЯВЛЯЮЩИХСЯ ГРАФИКАМИ ЛИНЕЙНЫХ  
ФУНКЦИЙ, РАЗЛИЧНЫ, ТО ПРЯМЫЕ  
ПЕРЕСЕКАЮТСЯ, ЕСЛИ ЖЕ УГЛОВЫЕ  
КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРЯМЫХ ОДИНАКОВЫ, ТО  
ПРЯМЫЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫ.





## ПРИМЕР 1:

Найдем координаты точки пересечения графиков функций  $y=-3x+1$  и  $y=x-3$

$$M(x_0; y_0)$$

$$y_0 = -3x_0 + 1$$

$$y_0 = x_0 - 3$$

$$-3x_0 + 1 = x_0 - 3$$

$$-4x_0 = -4$$

$$x_0 = 1$$

$$y_0 = -2$$

$$-3x + 1 = x - 3$$

$$-4x = -4$$

$$x = 1$$

$$y = 1 - 3 = -2$$

$$(\text{ИЛИ } y = -3 \cdot 1 + 1 = -2)$$

**ОТВЕТ:** (1;-2)

Автомобиль проехал за 10 ч расстояние, равное 800 км. Каждый час фиксировалось расстояние от пункта отправления до автомобиля. После этого полученные данные отмечали в координатной плоскости.

