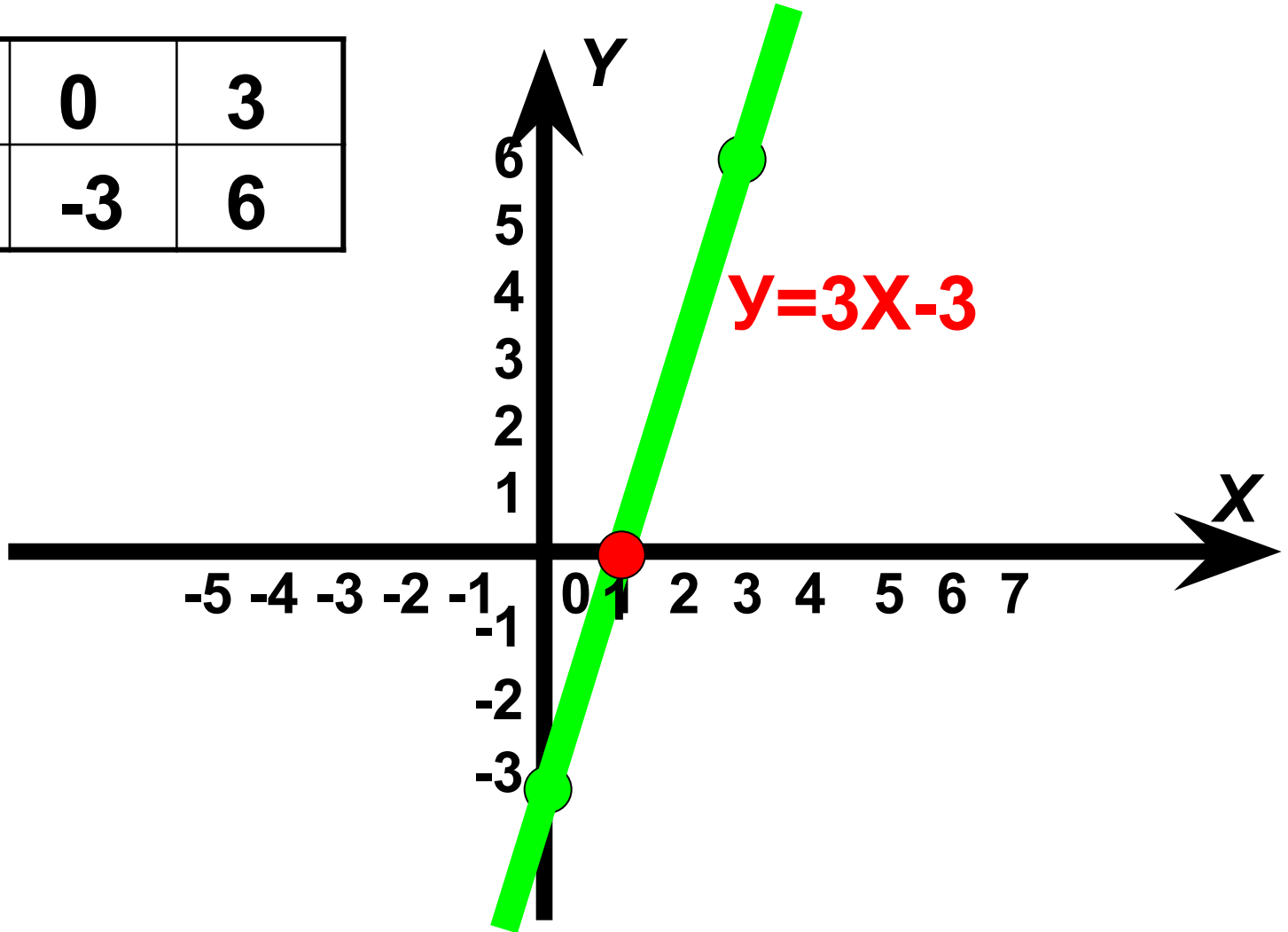
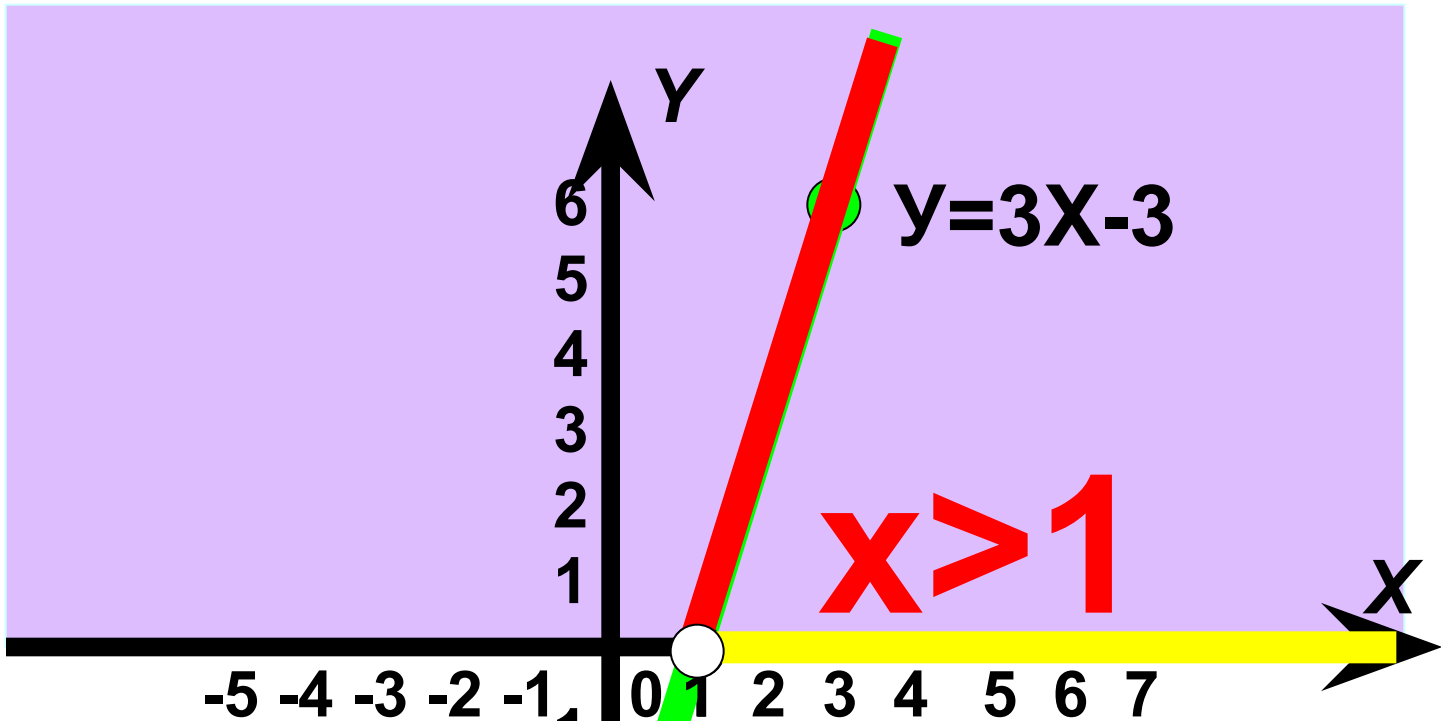


Графиком линейной
функции $y=kx+m$
является **прямая**.

$y=3x-3$

x	0	3
y	-3	6



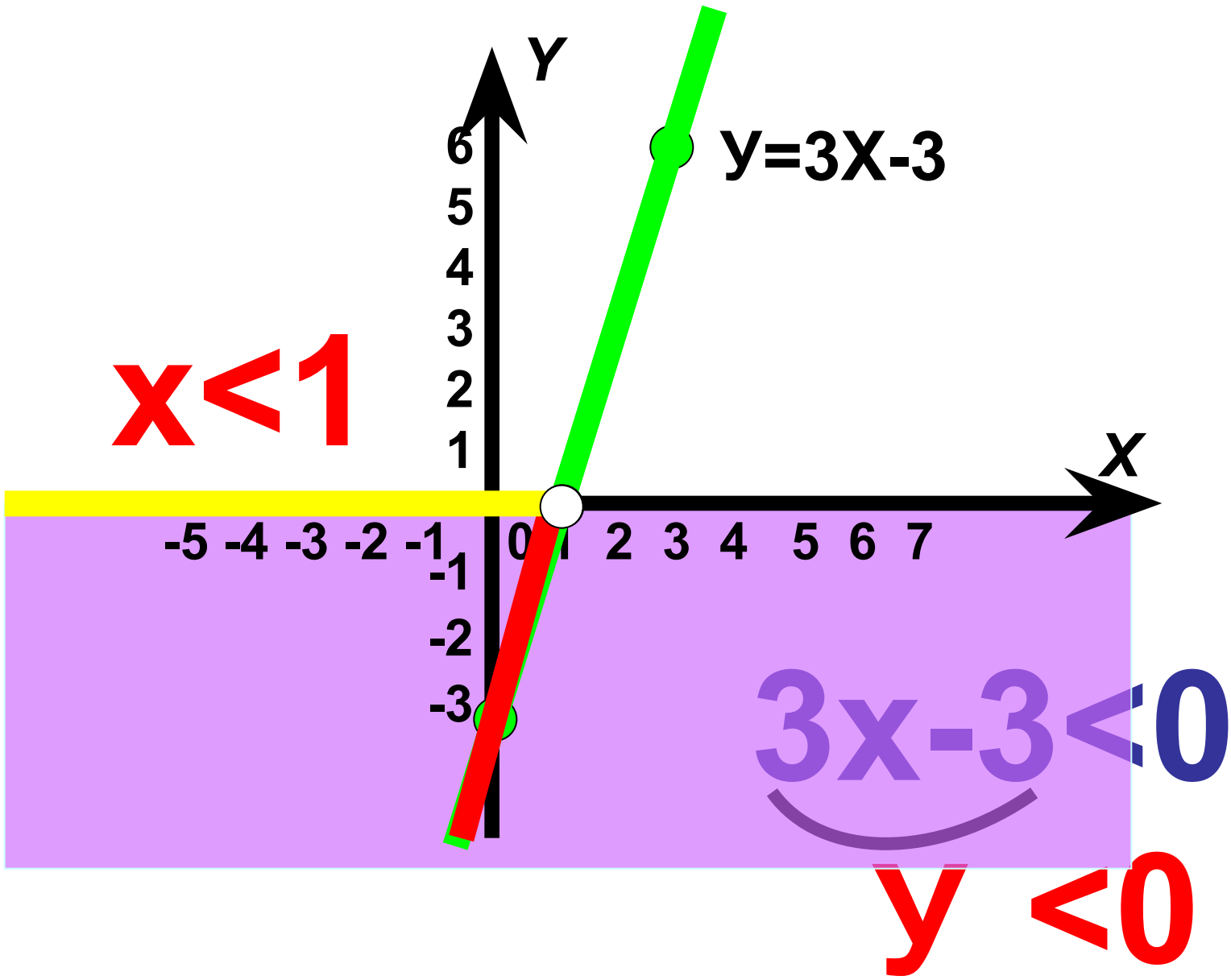


$$y = 3x - 3$$

$$x > 1$$

$$3x - 3 > 0$$

$$y > 0$$



$$x < 1$$

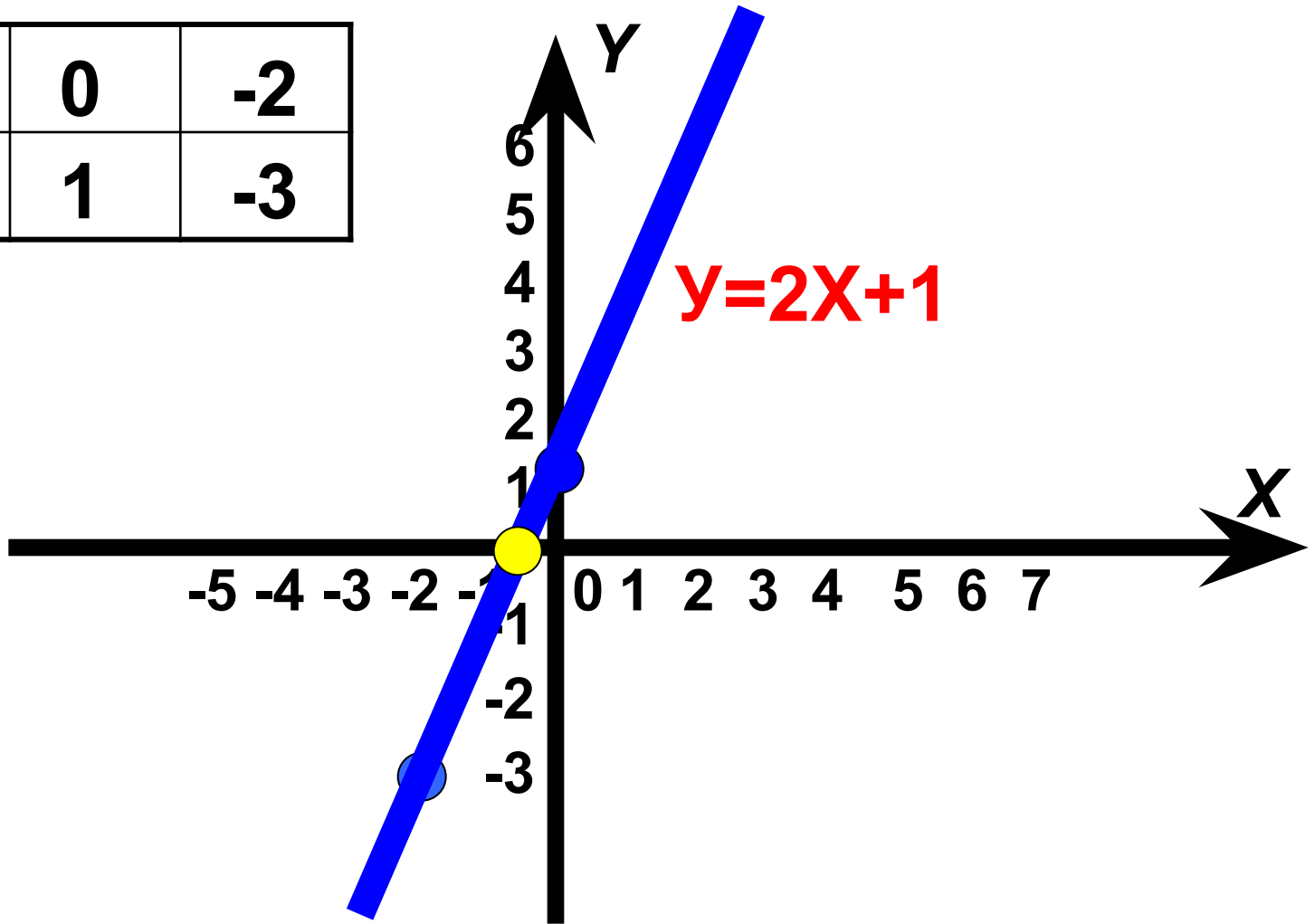
$$y = 3x - 3$$

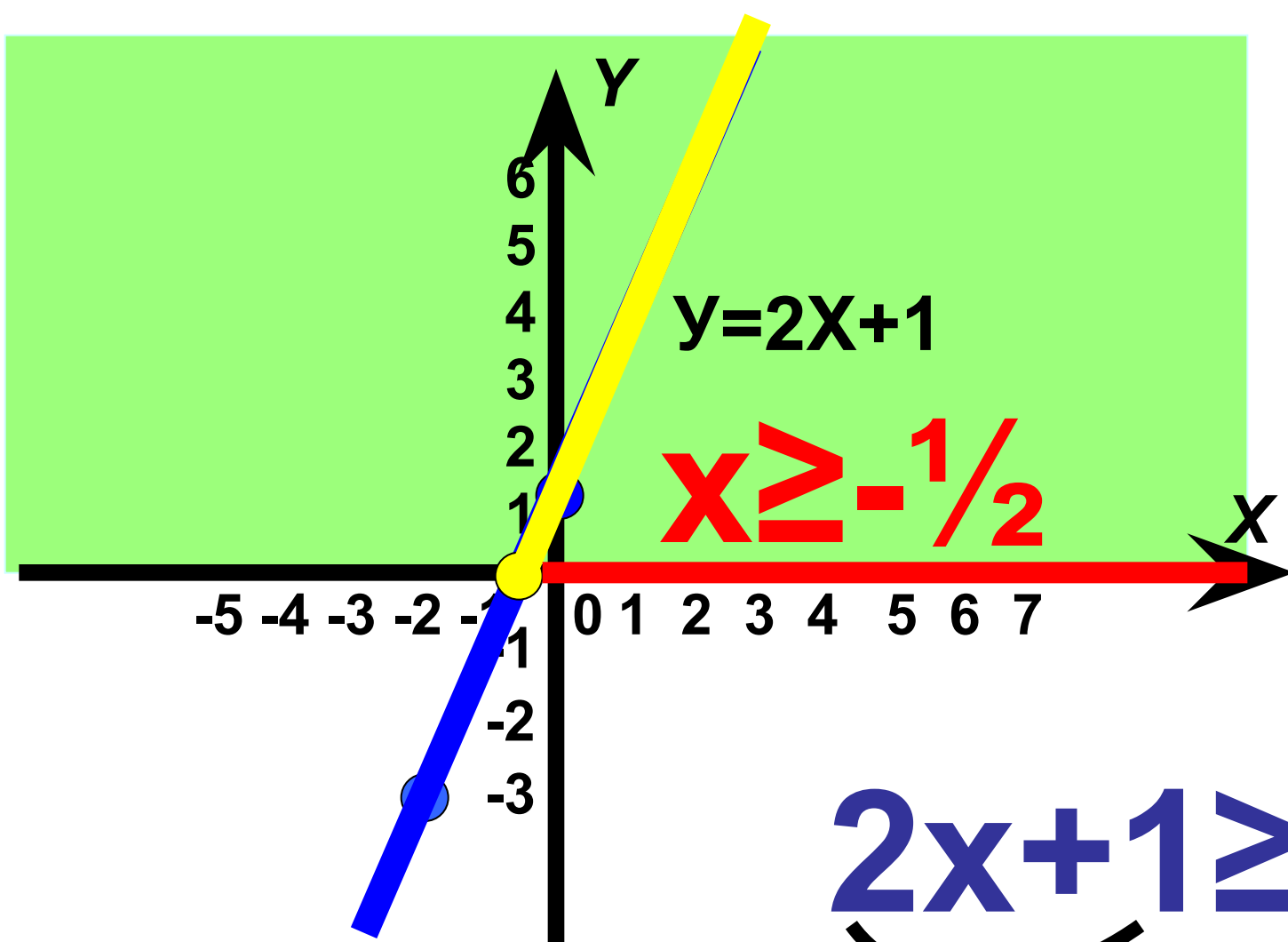
$$3x - 3 < 0$$

$$y < 0$$

$y=2x+1$

x	0	-2
y	1	-3

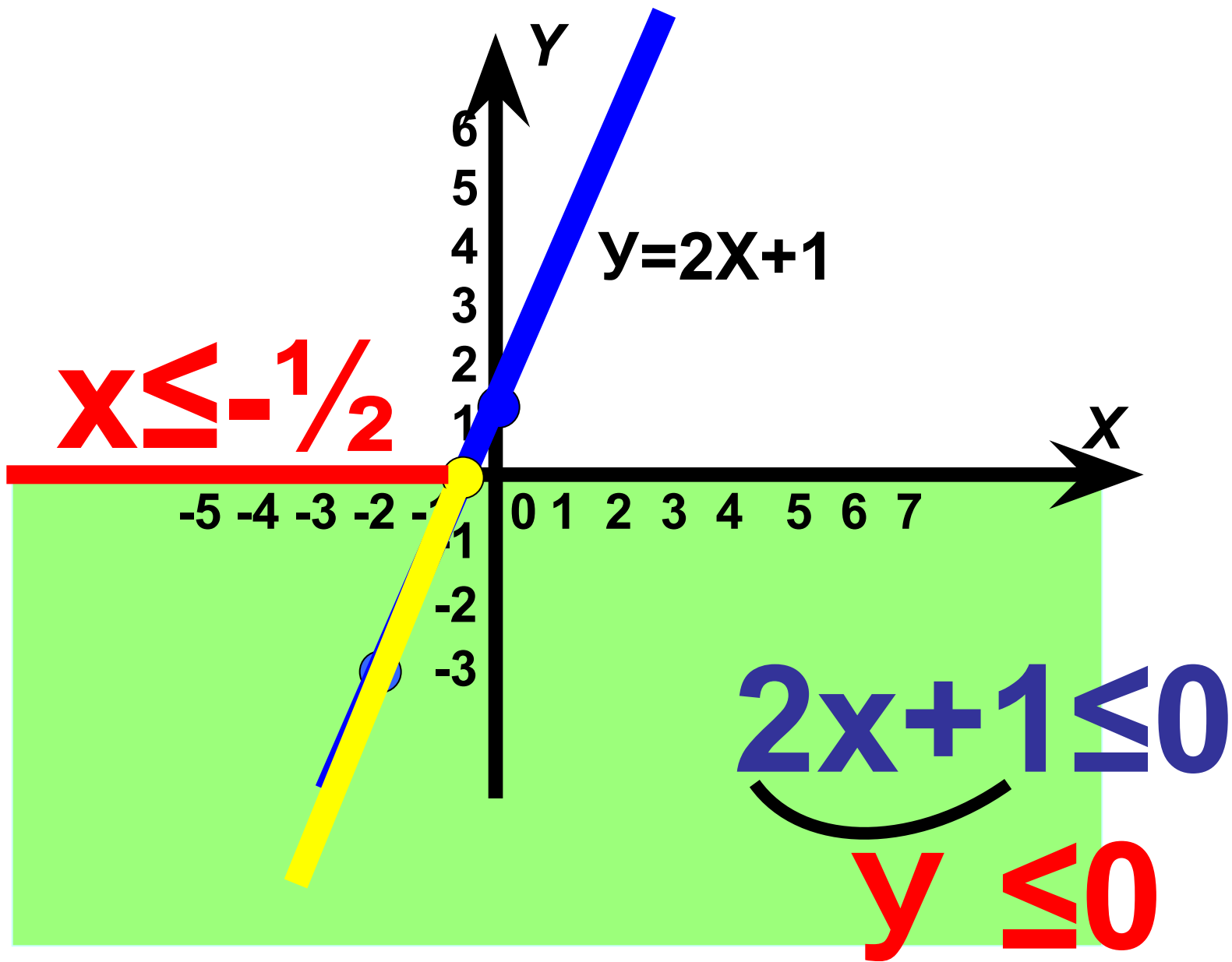




$$x \geq -\frac{1}{2}$$

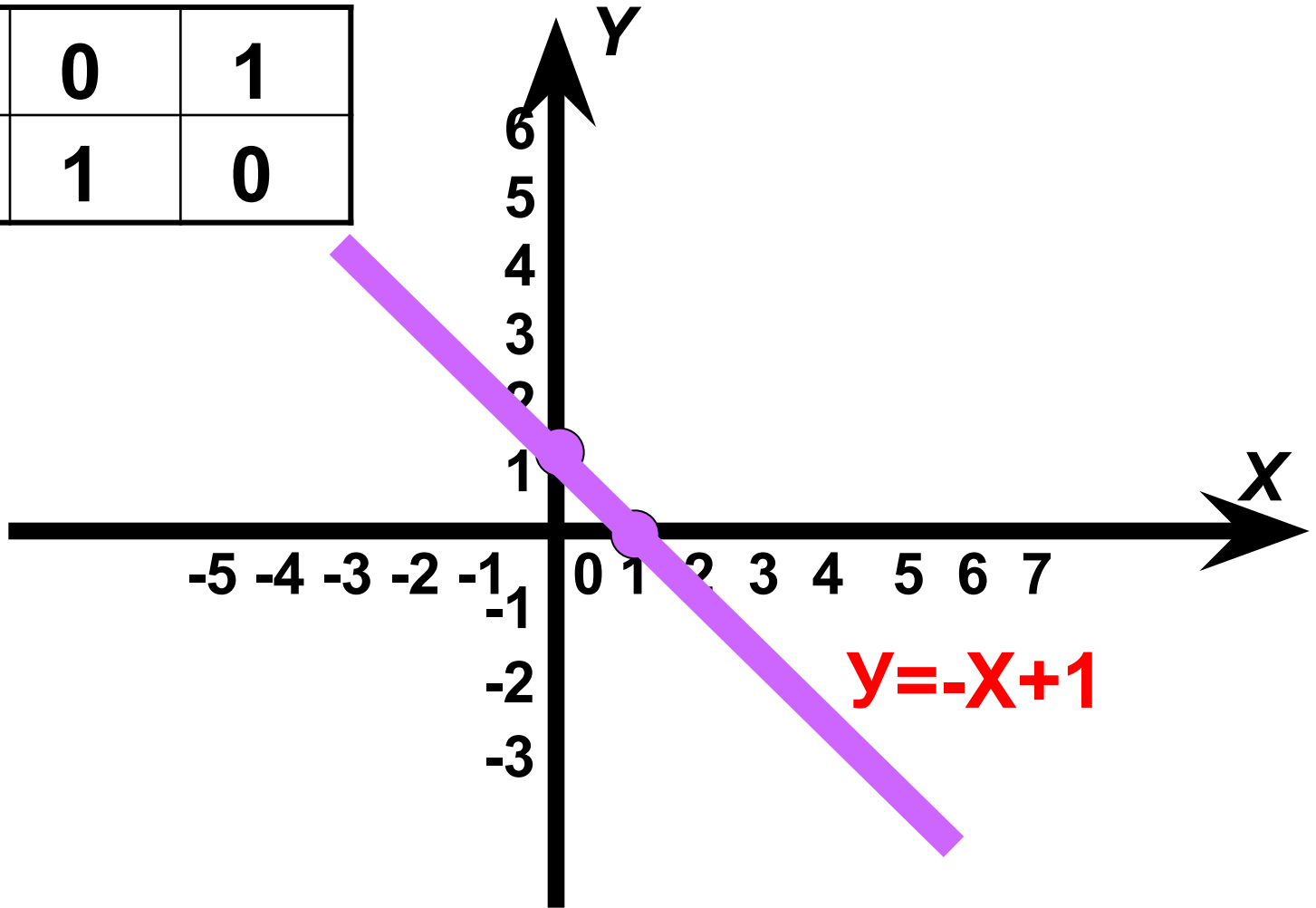
$$2x + 1 \geq 0$$

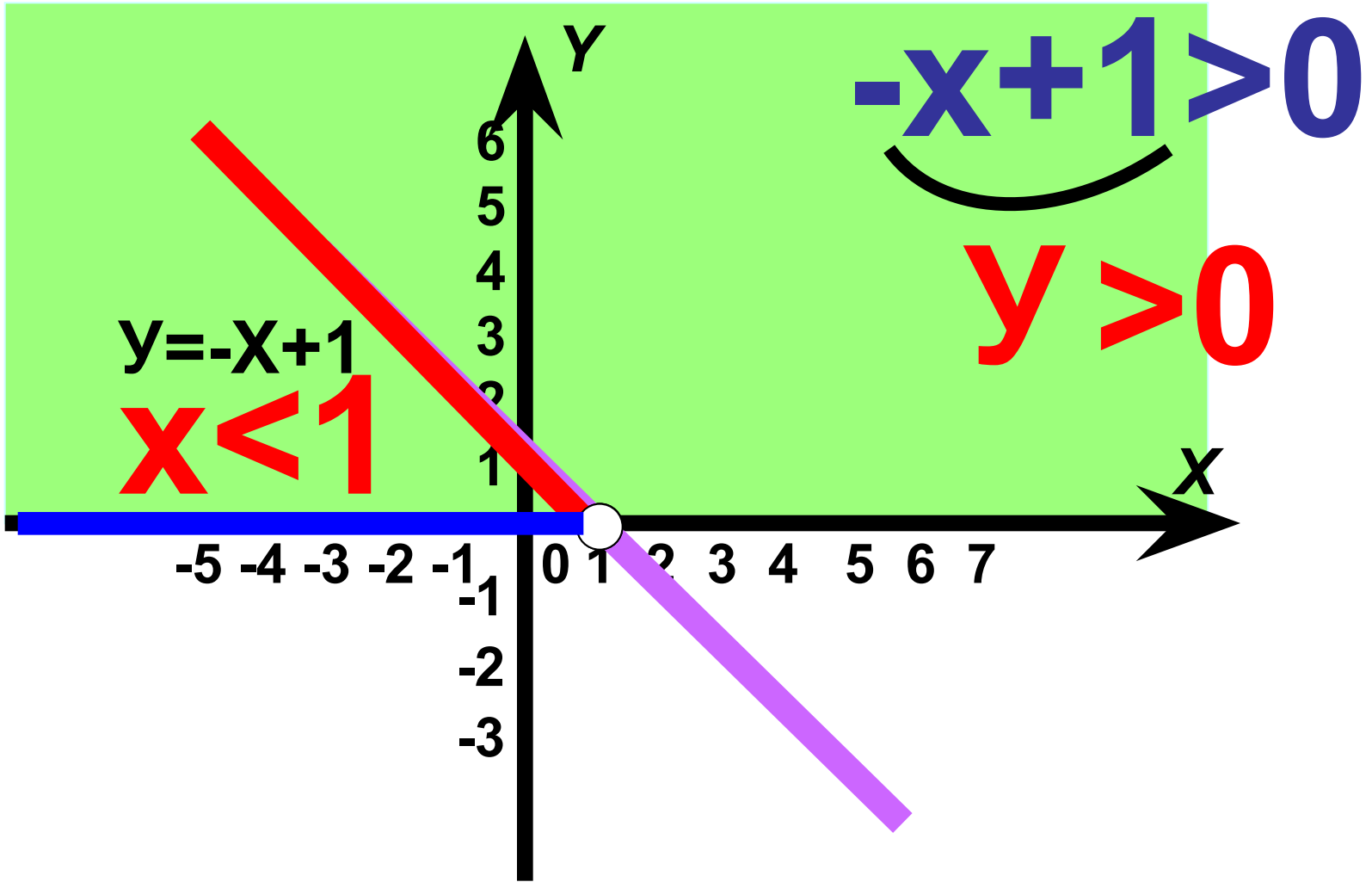
$$y \geq 0$$

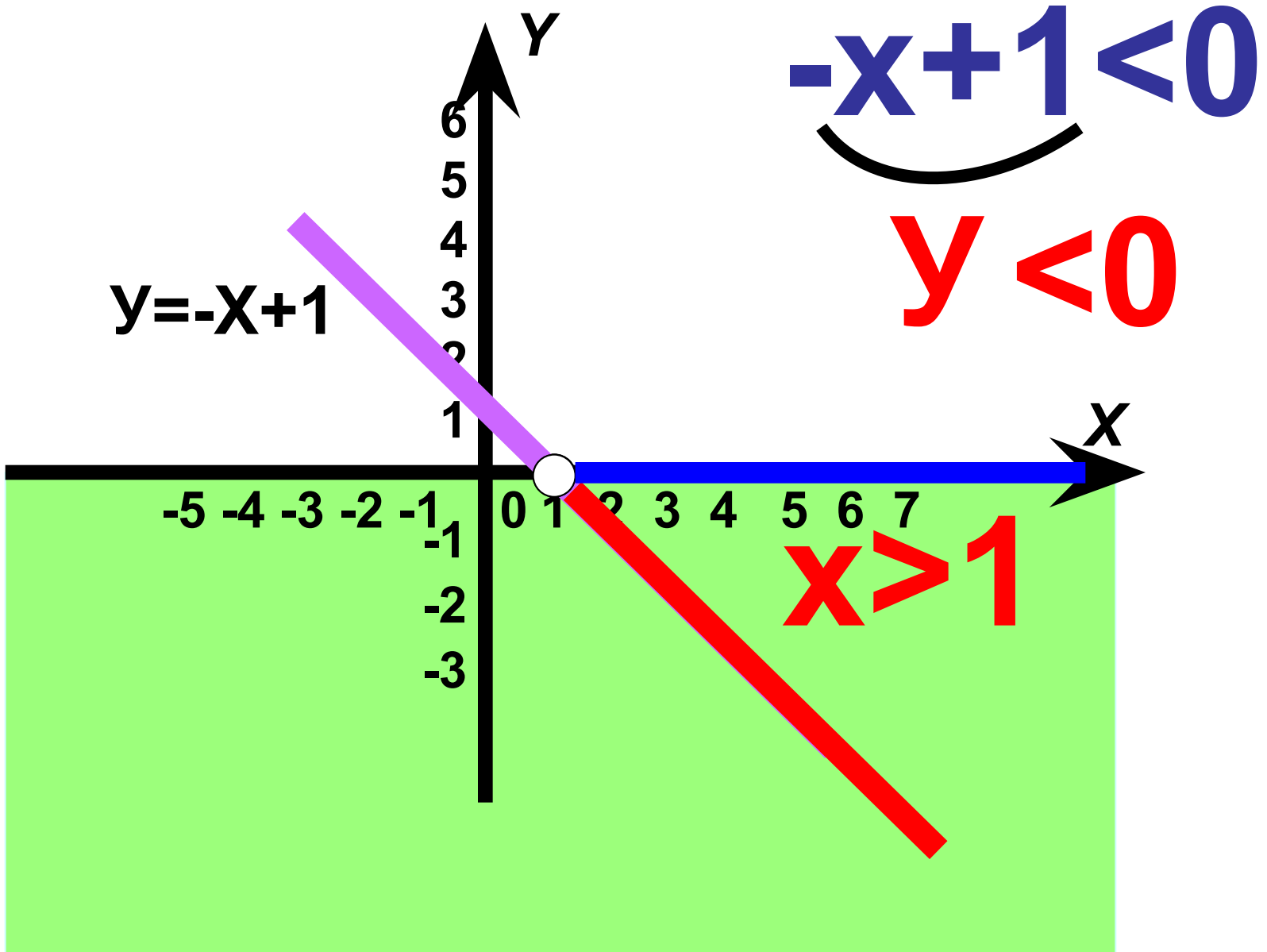


$$y = -x + 1$$

x	0	1
y	1	0



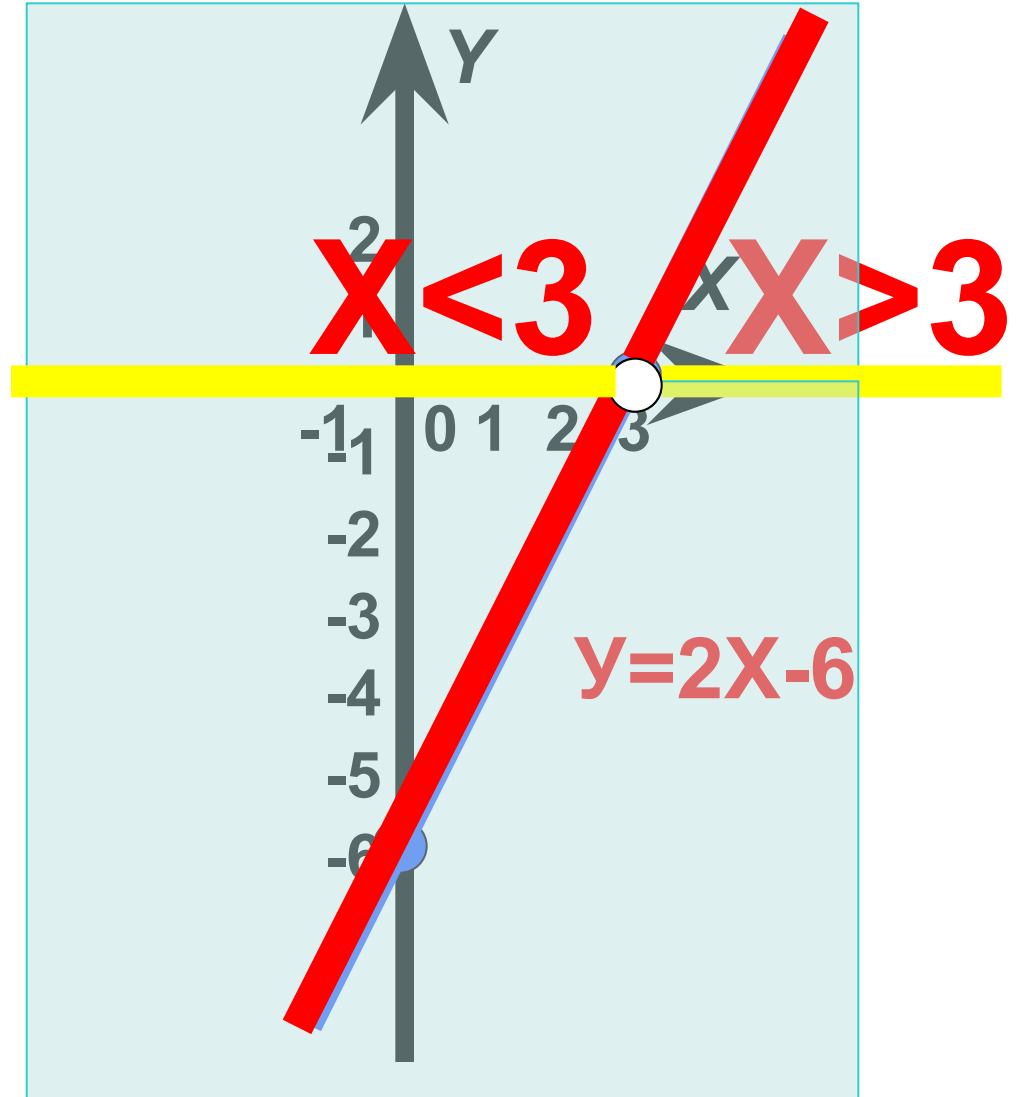




$y = 2x - 6$

x	0	3
y	-6	0

~~$y \neq 0$~~
 ~~$y < 0$~~
 ~~$x = 3$~~
 ~~$x < 3$~~

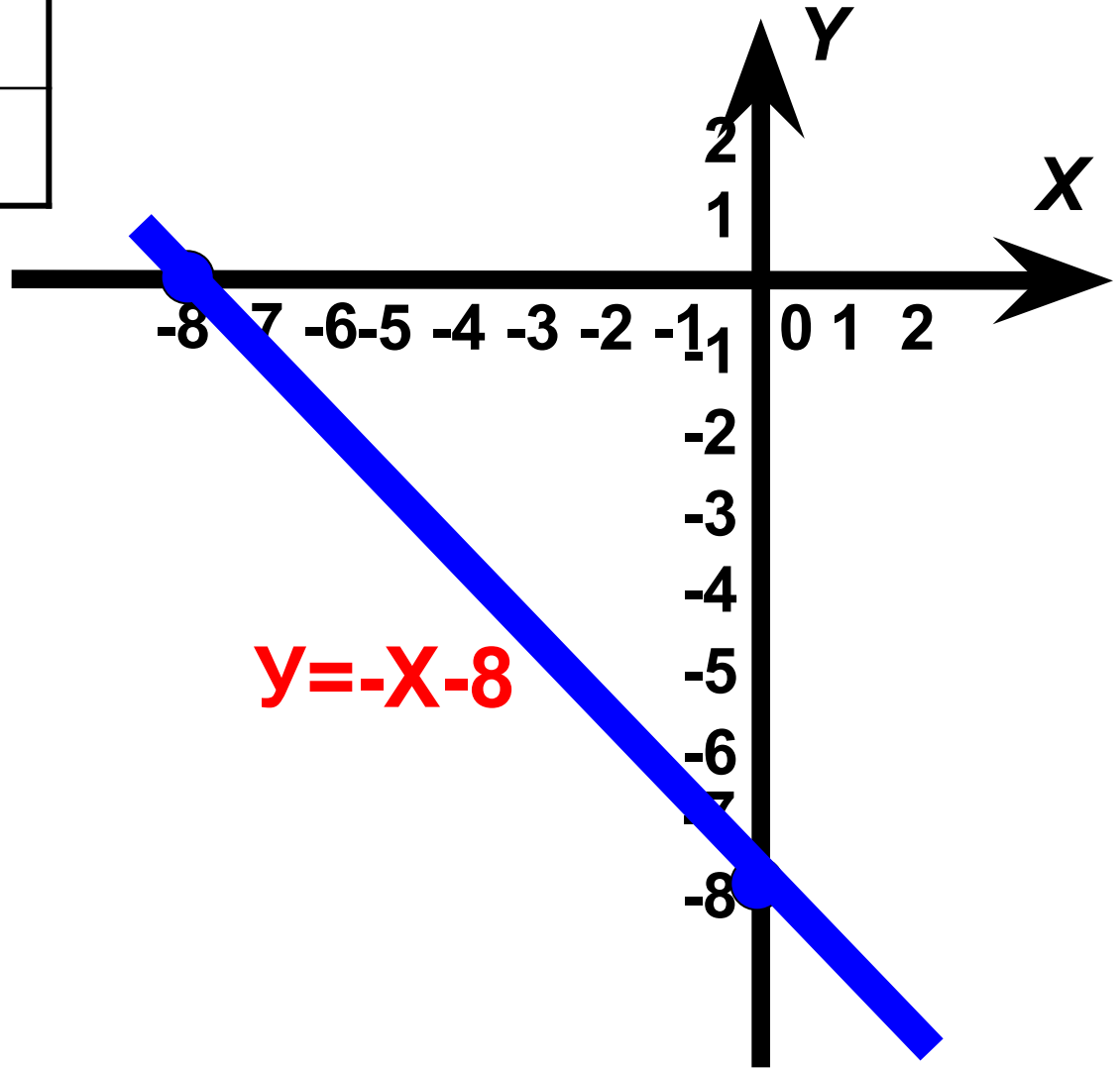


$$y = -x - 8$$

x	0	-8
y	-8	0

$$y \geq 0$$

$$x \geq -8$$



Найдите точку пересечения

прямых $y = -2x + 3$ и

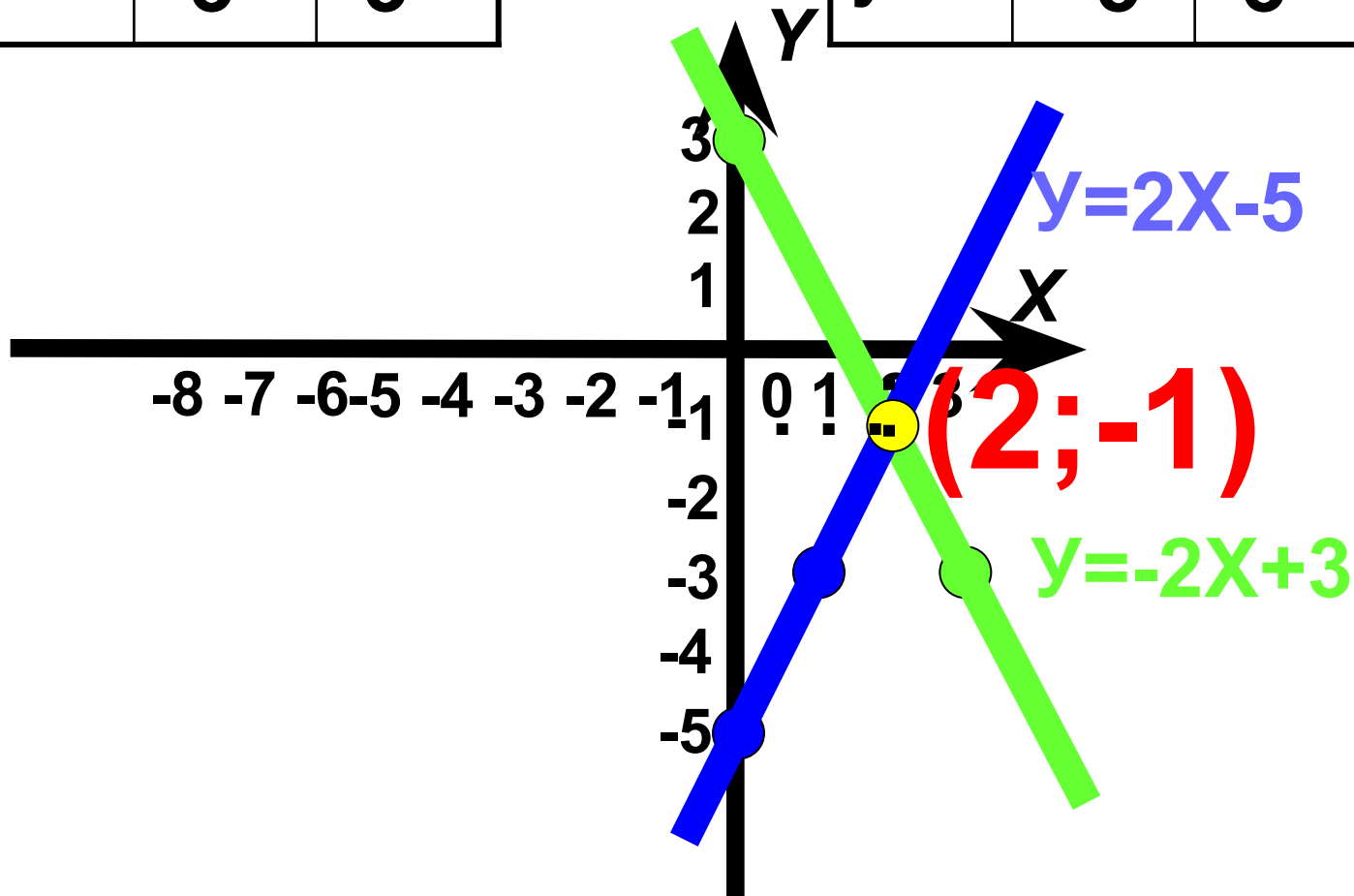
$y = 2x - 5$.

$$y = -2x + 3$$

$$y = 2x - 5$$

x	0	3
y	3	-3

x	0	1
y	-5	-3



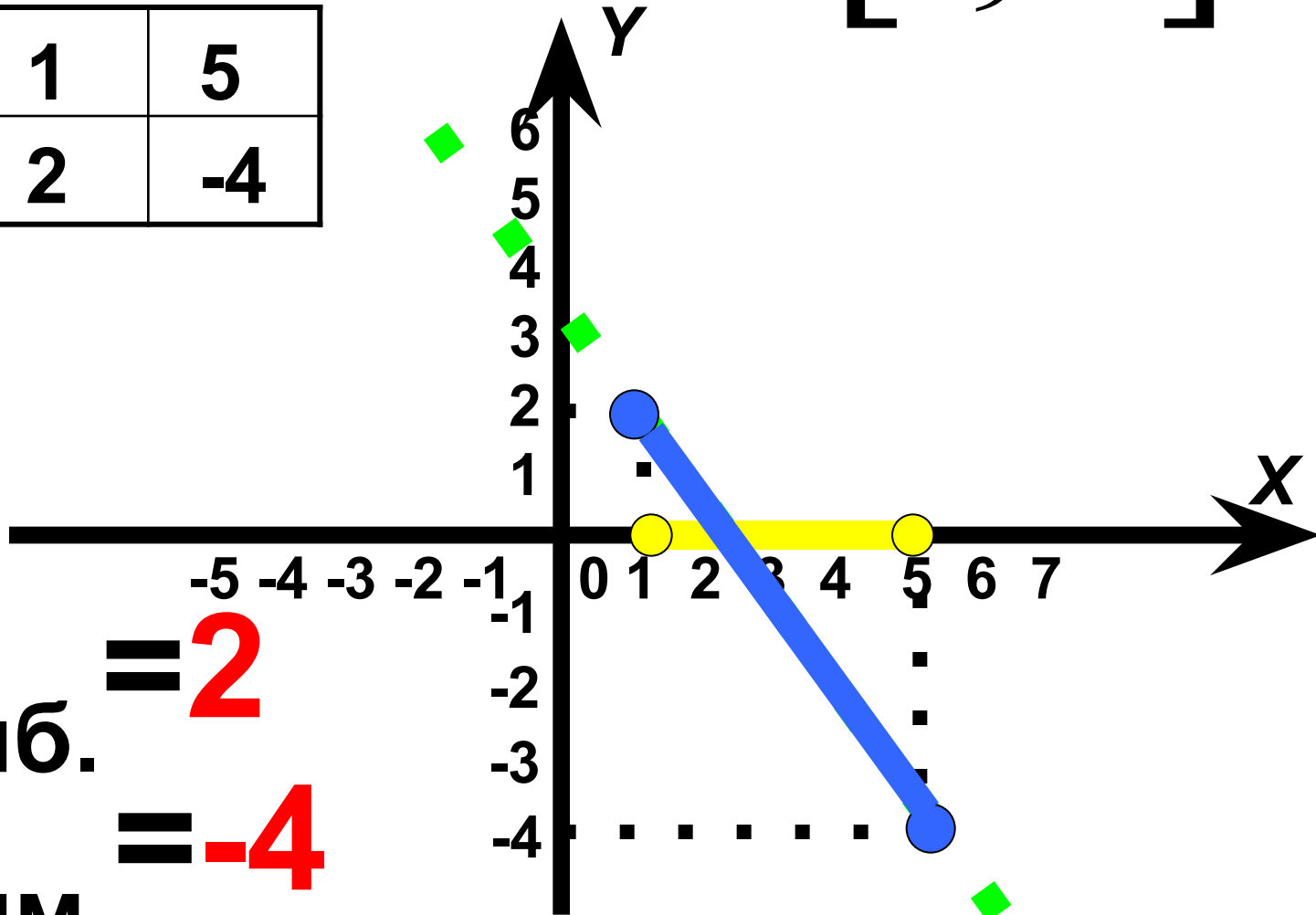
$$y = -1,5x + 3,5$$

Найдите $y_{\text{наиб.}}$ и $y_{\text{наим.}}$

- 1) на отрезке $[1; 5]$
- 2) на интервале $(1; 5)$
- 3) на полуинтервале $[1; 5)$
- 4) на луче $(-\infty; 3]$
- 5) на луче $[0; +\infty)$

$$y = -1,5x + 3,5 \quad [1; 5]$$

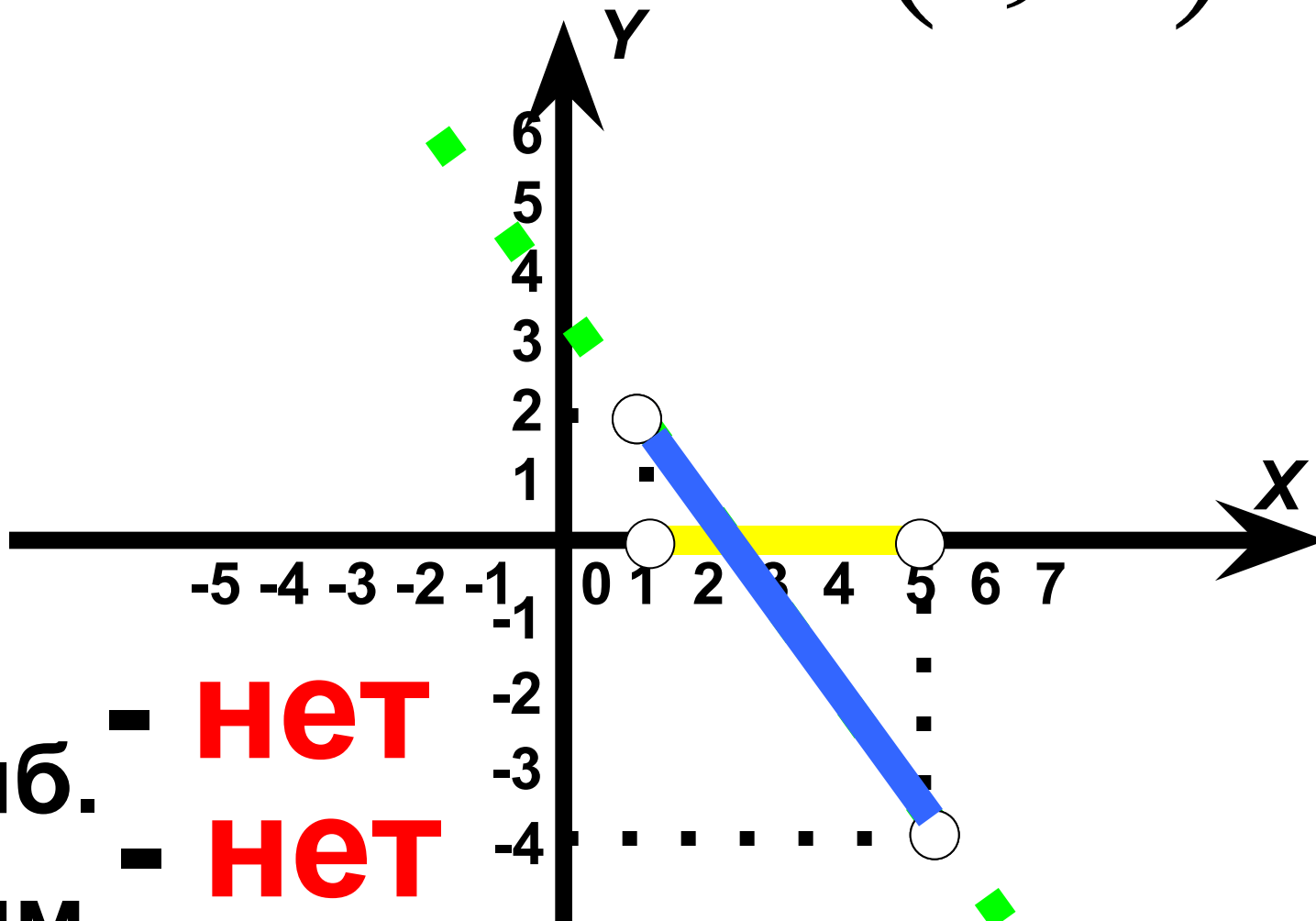
x	1	5
y	2	-4



$y_{\text{наиб.}} = 2$

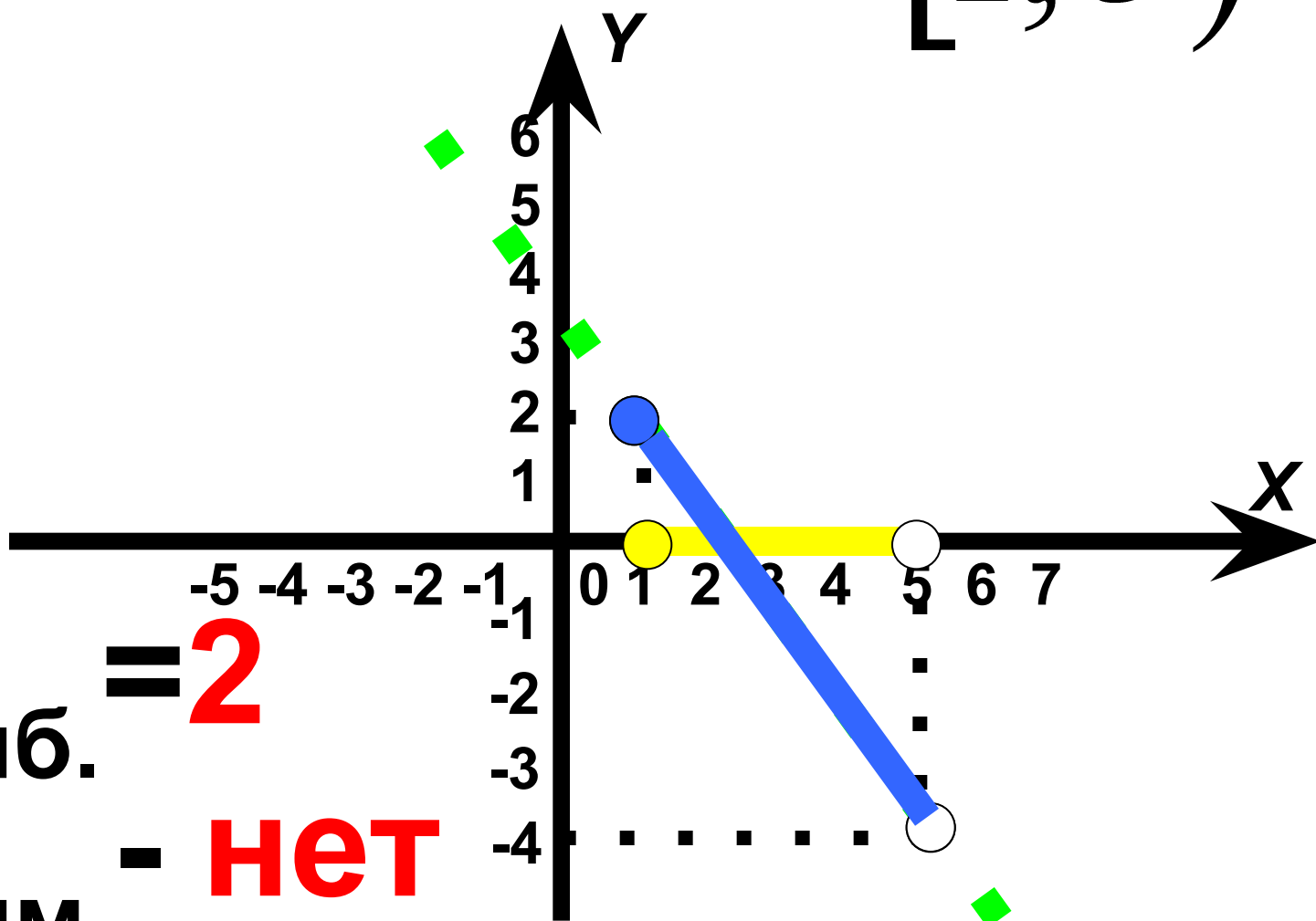
$y_{\text{наим.}} = -4$

$$y = -1,5x + 3,5 \quad (1; 5)$$



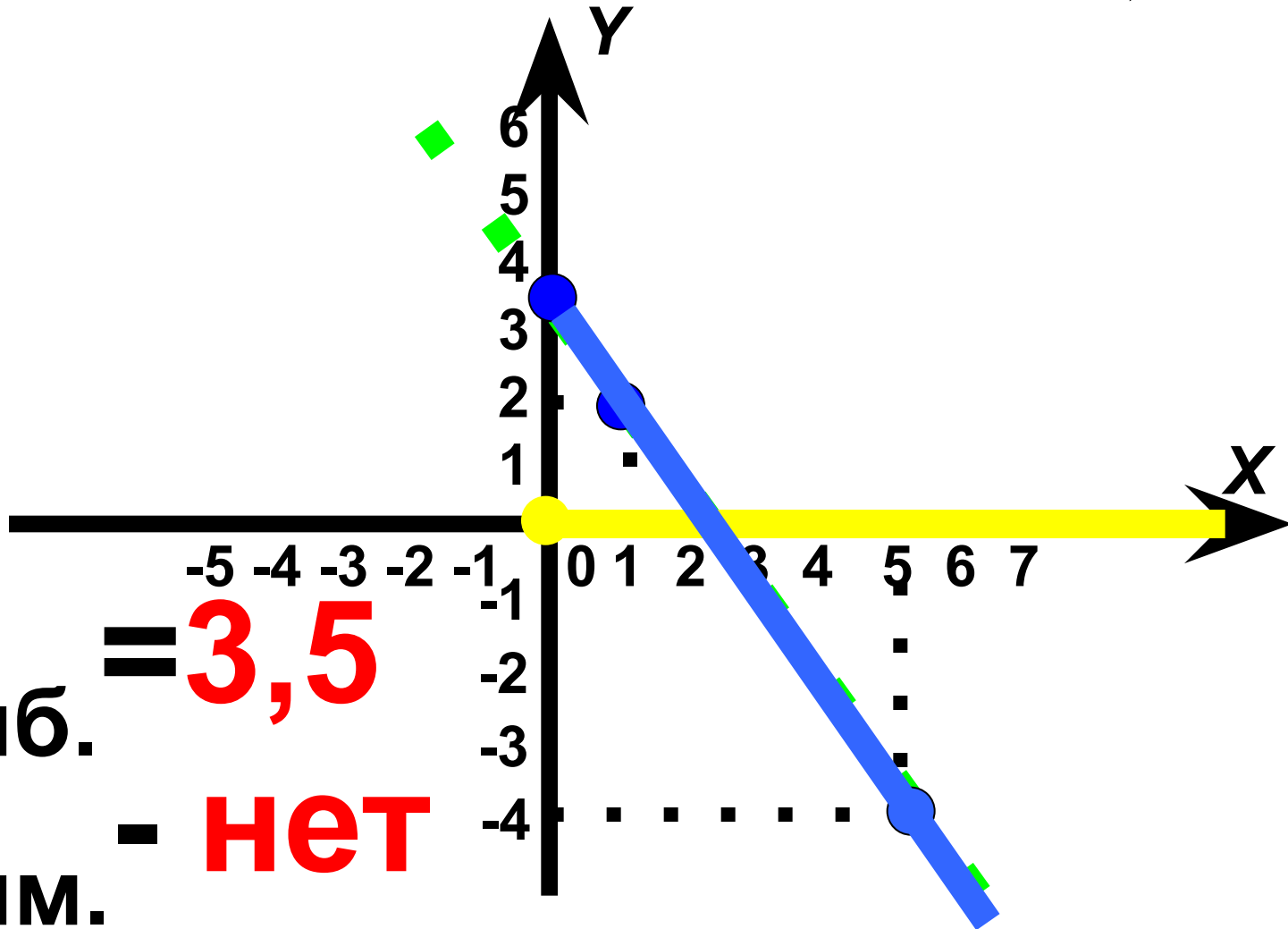
y наиб. - **нет**
 y наим. - **нет**

$$y = -1,5x + 3,5 \quad [1; 5)$$



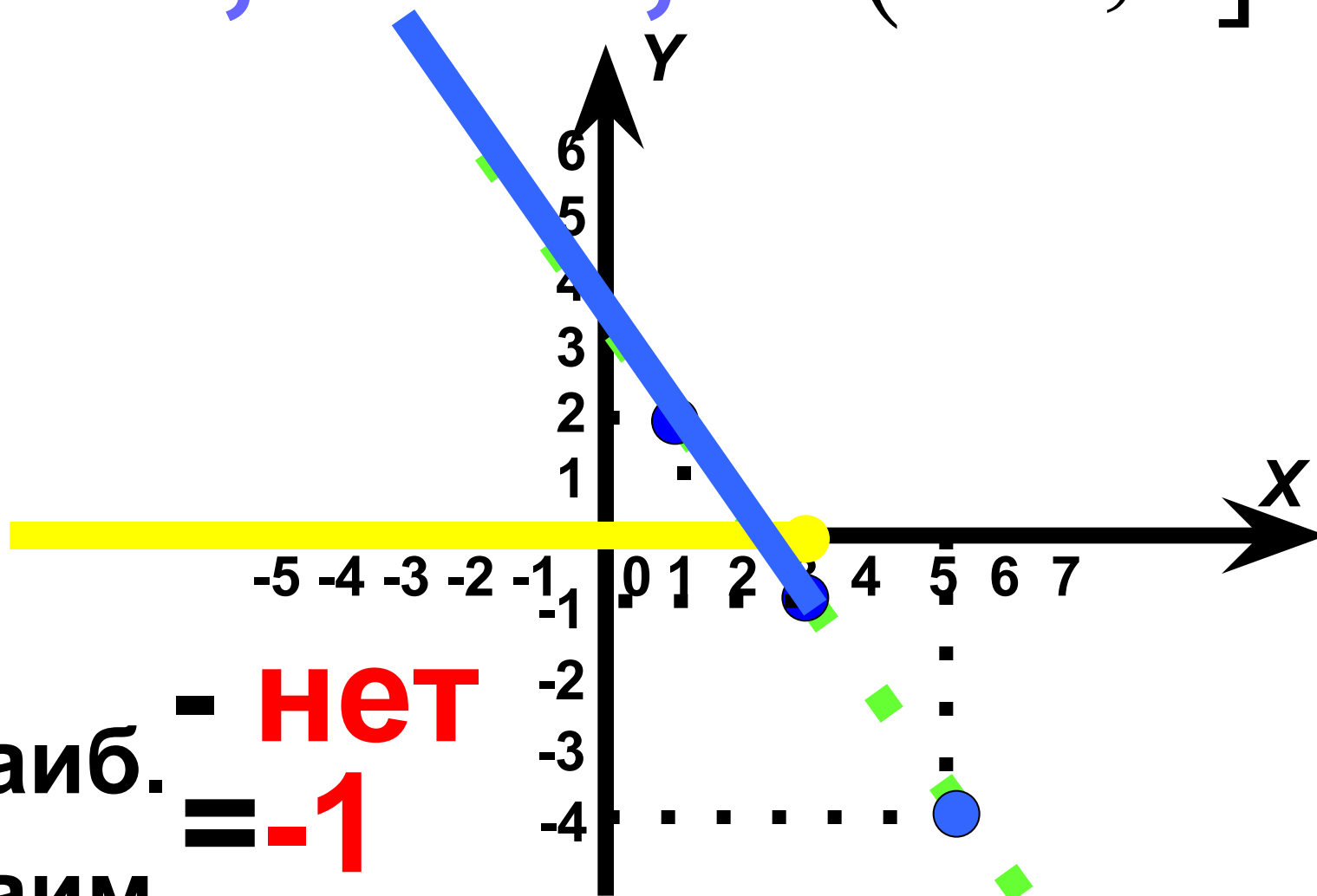
$y_{\text{наиб.}} = 2$
 $y_{\text{наим.}} - \text{нет}$

$$y = -1,5x + 3,5 \quad [0; +\infty)$$



$y_{\text{наиб.}} = 3,5$
 $y_{\text{наим.}} - \text{нет}$

$$y = -1,5x + 3,5 \quad (-\infty; 3]$$



$y_{\text{наиб.}}$ - **нет**
 $y_{\text{наим.}}$ = **-1**

$$y = -2x - 6$$

x	0	-3
y	-6	0

y

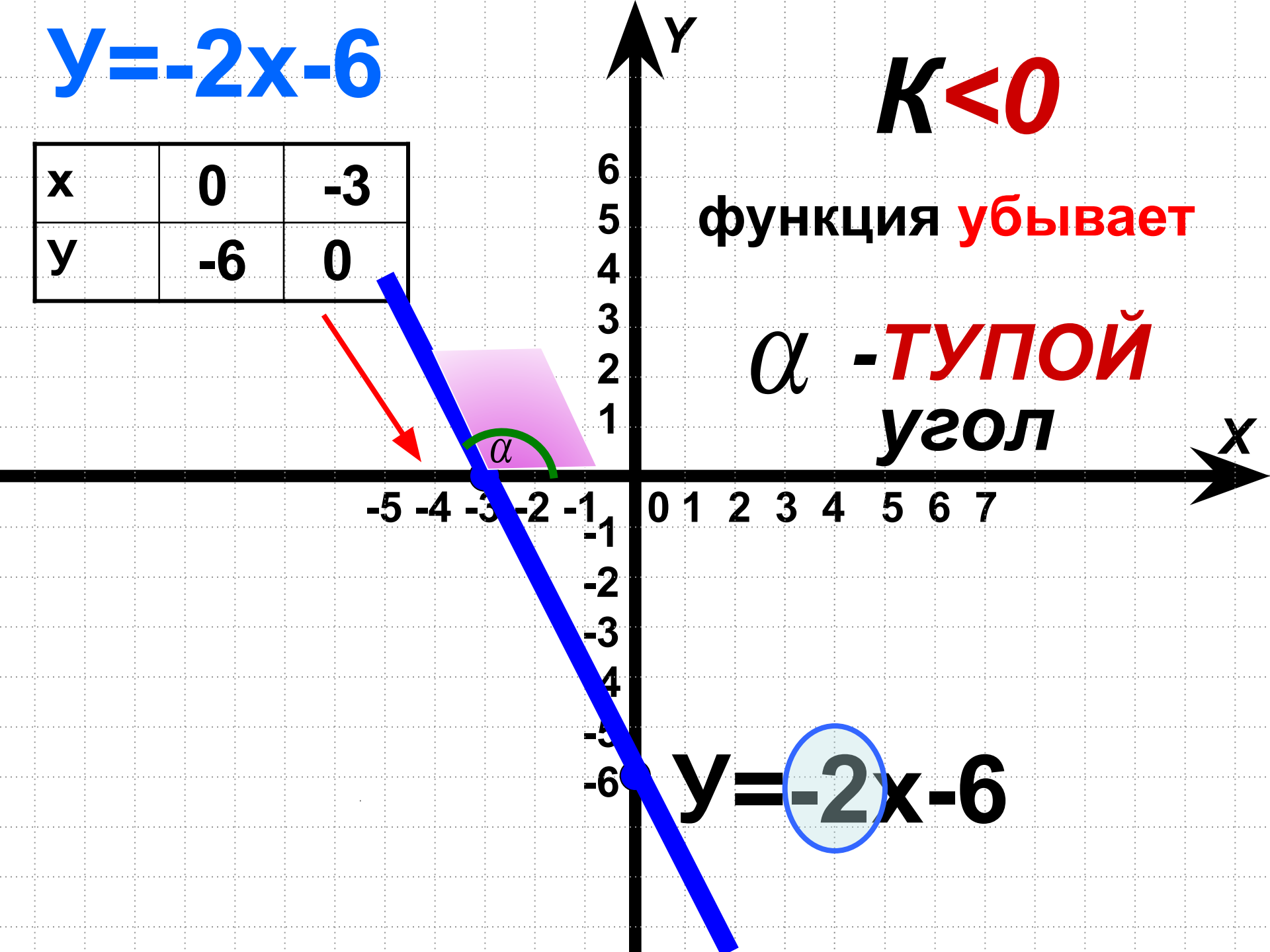
$$K < 0$$

функция **убывает**

α - **ТУПОЙ**
угол

-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7

$$y = -2x - 6$$



$$y = 3x + 6$$

x	0	-2
y	6	0

$$y = 3x + 6$$

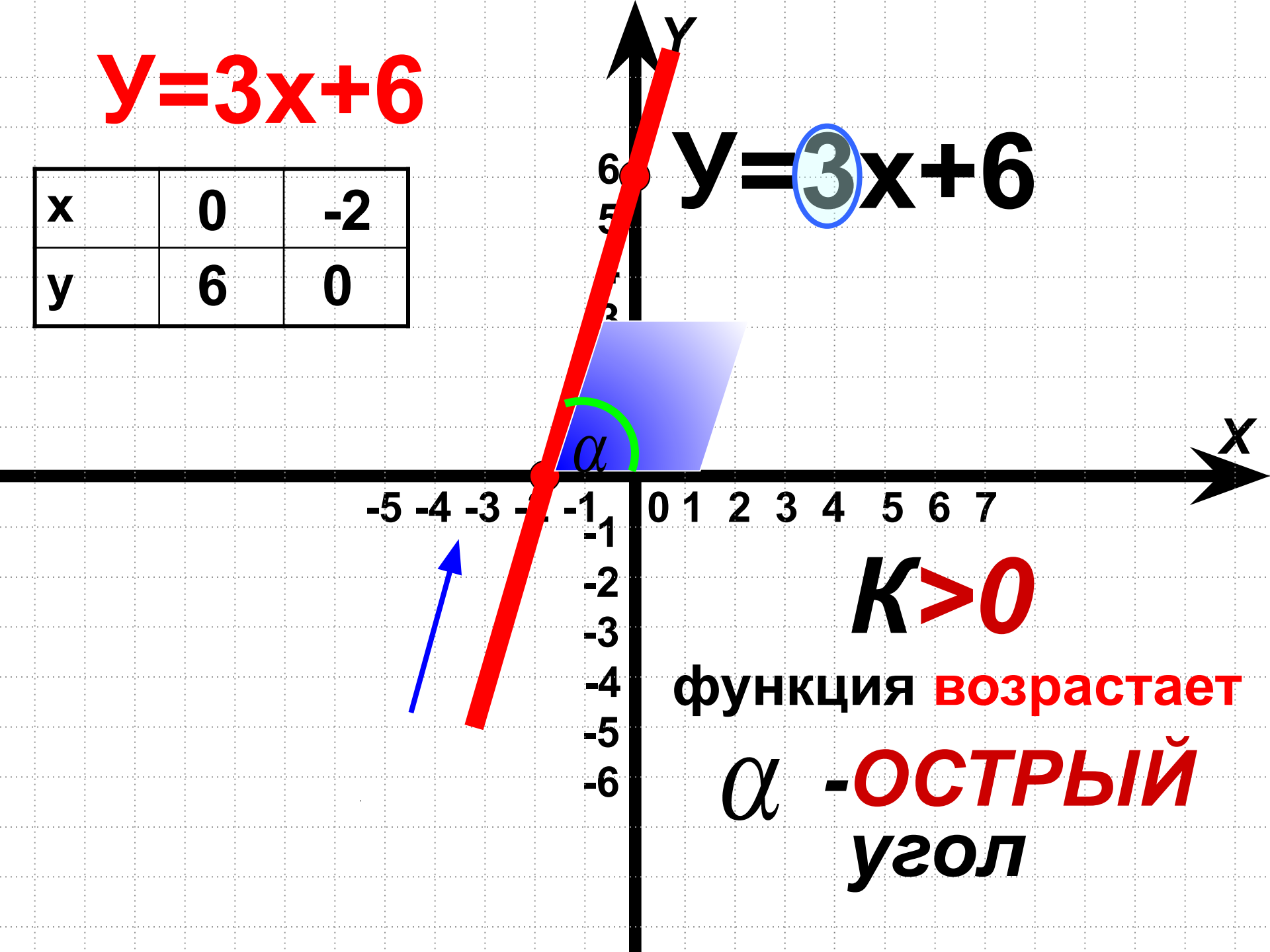
-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7

α

$$K > 0$$

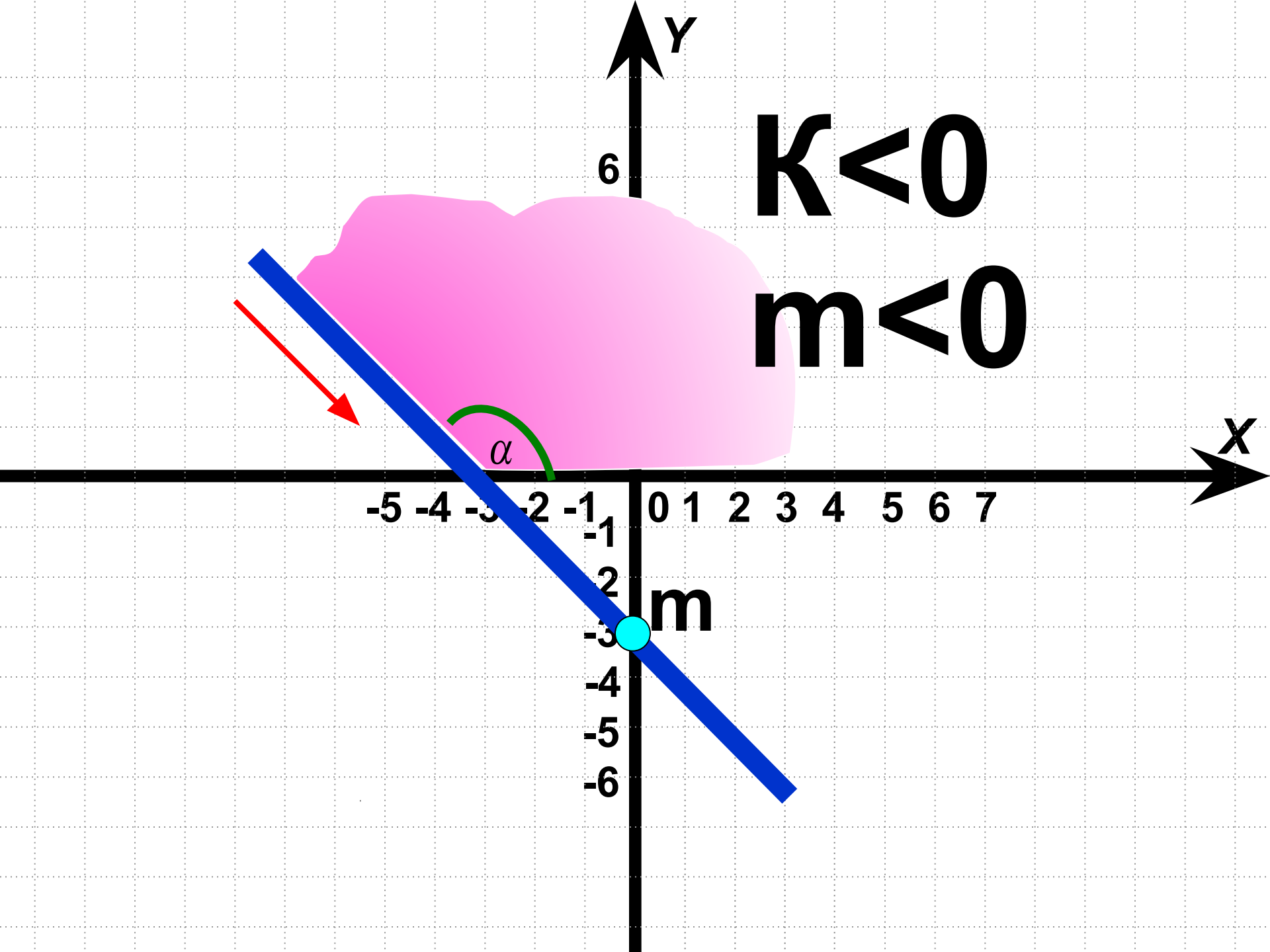
функция **возрастает**

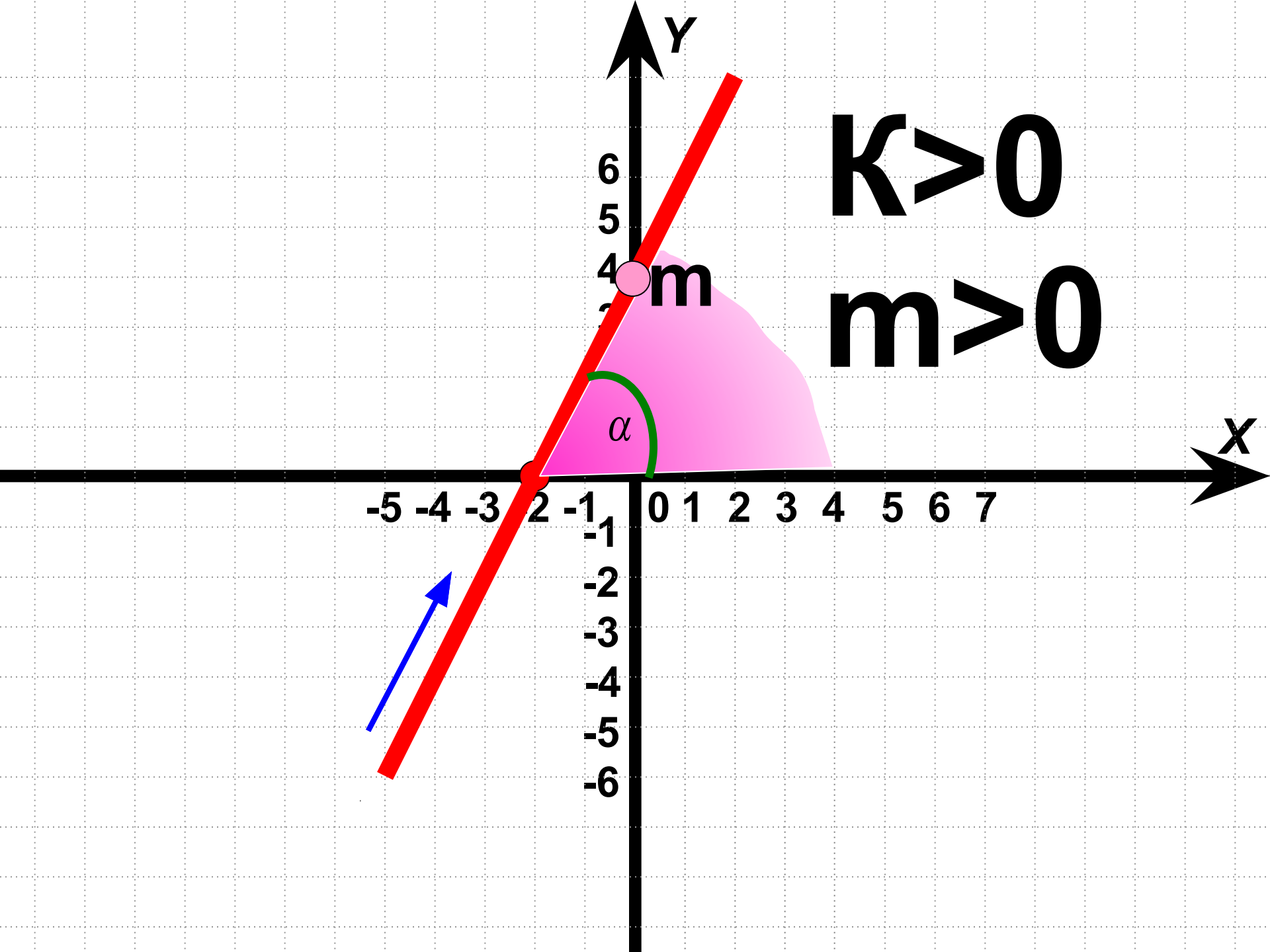
α - **ОСТРЫЙ**
угол



Определите знаки коэффициентов

к и **т**.





$K \geq 0$

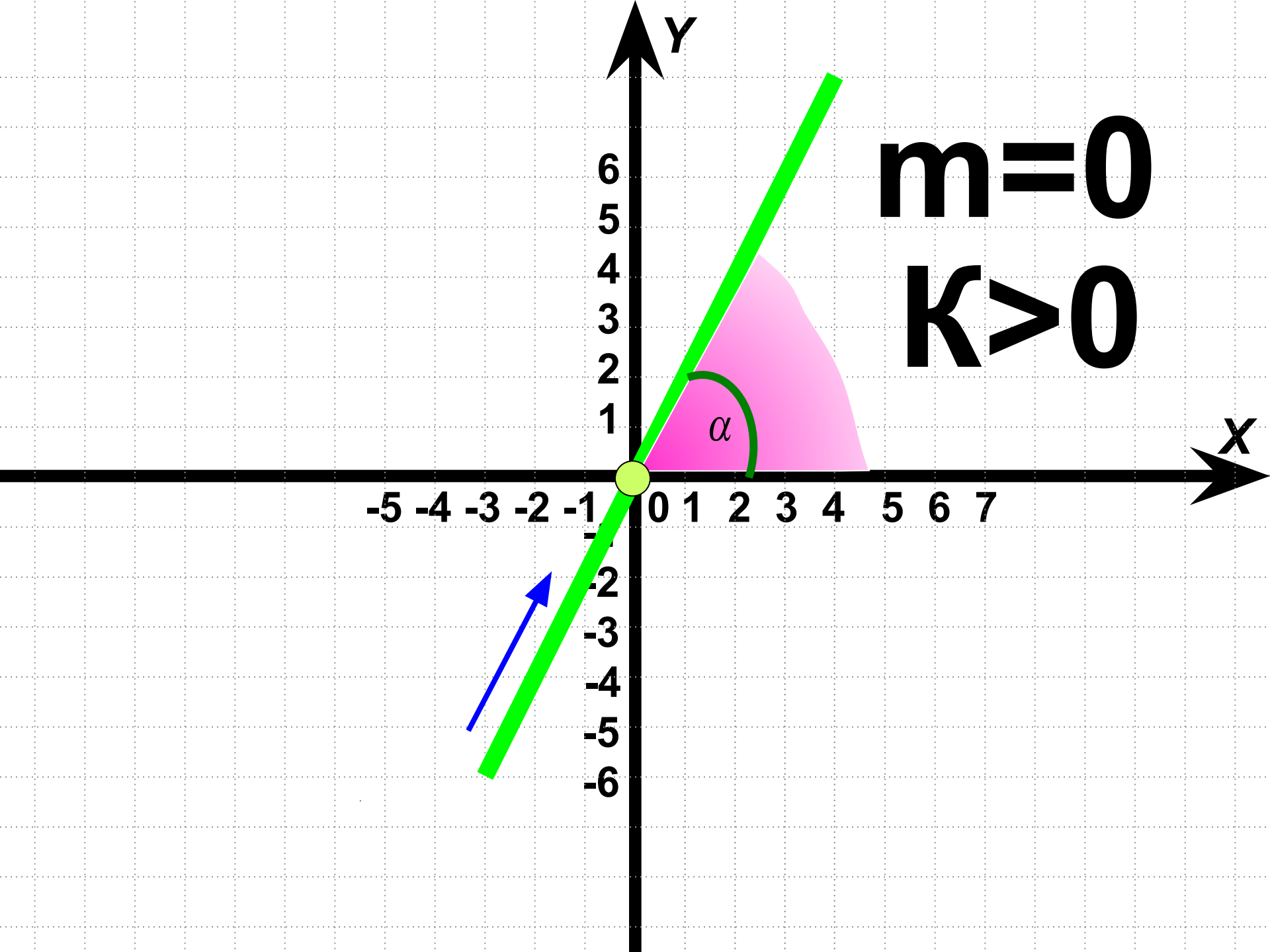
$m \geq 0$

α

m

-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7

-1
-2
-3
-4
-5
-6



**Взаимное расположение
графиков
линейных функций.**



$$y = 2x + 4$$

x	0	3
y	4	0

$$y_1 = 2x + 8$$

$$y = 2x + 4$$

$$y_2 = 2x - 6$$

Угловые коэффициенты **равны** - графики линейных функций **параллельны**.

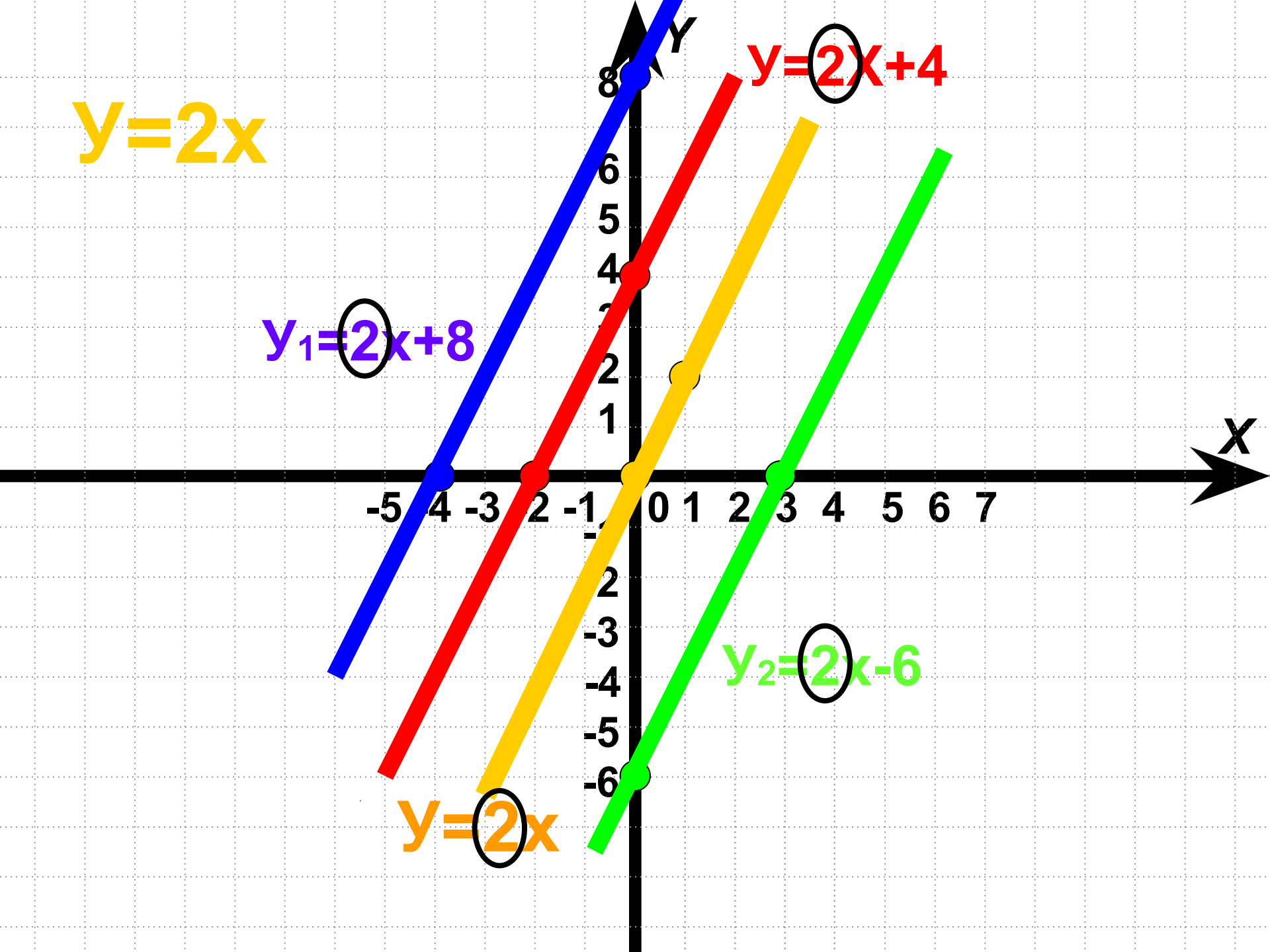
$$y=2x$$

$$y_1=2x+8$$

$$y=2x+4$$

$$y=2x$$

$$y_2=2x-6$$



$$y = -x + 4$$

x	0	4
y	4	0

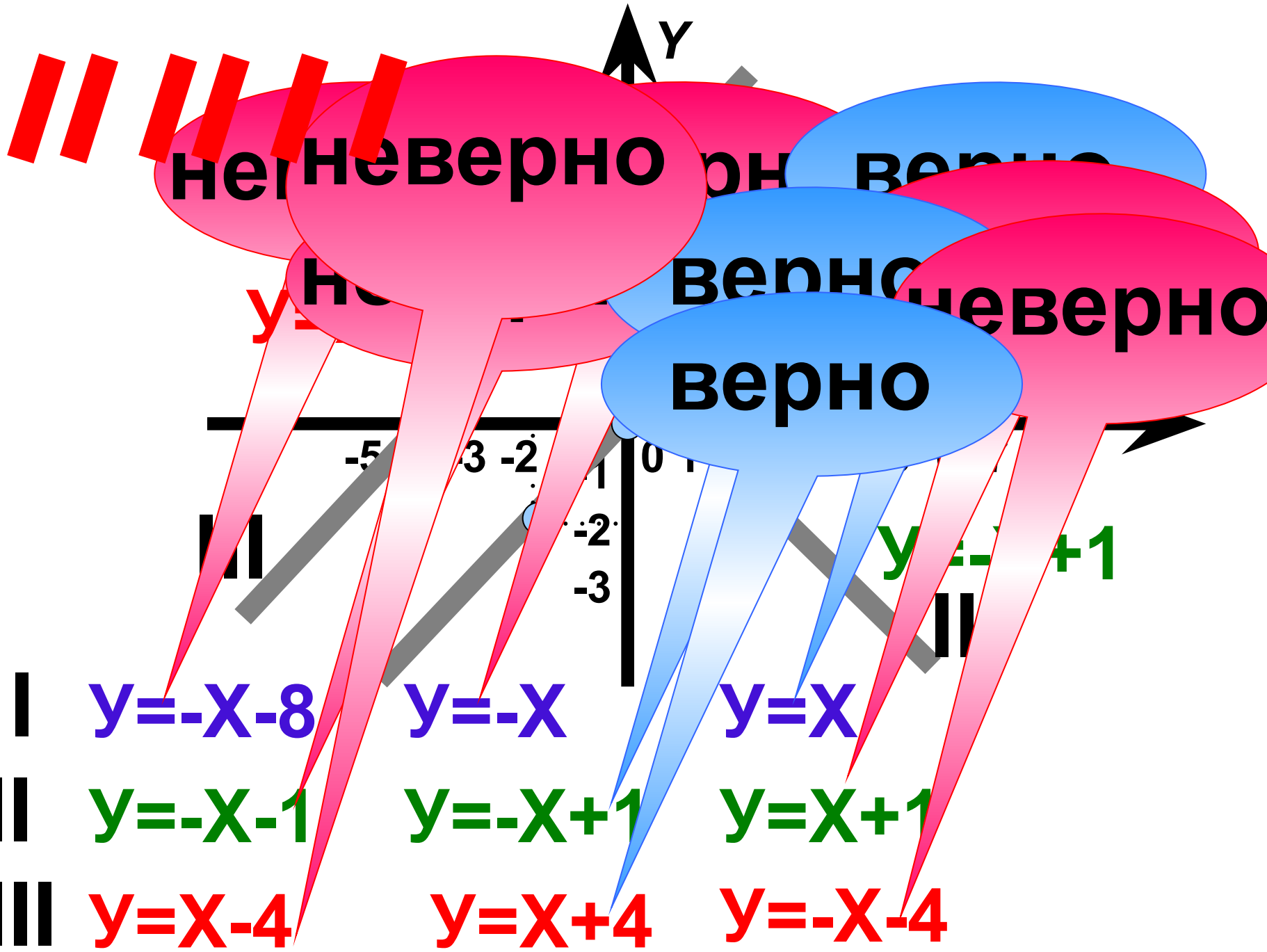
$$y = 2x + 4$$

(0; 4)

$$y = -x + 4$$

Коэффициенты m равны - графики линейных функций пересекаются в одной точке $(0; m)$.

**Определите уравнения
линейных функций,
изображенных на рисунке, для
этого щелкните мышкой на
записанные уравнения.**



неверно

верно

не

верно

неверно

верно

I $y = -x - 8$

$y = -x$

$y = x$

II $y = -x - 1$

$y = -x + 1$

$y = x + 1$

III $y = x - 4$

$y = x + 4$

$y = -x - 4$