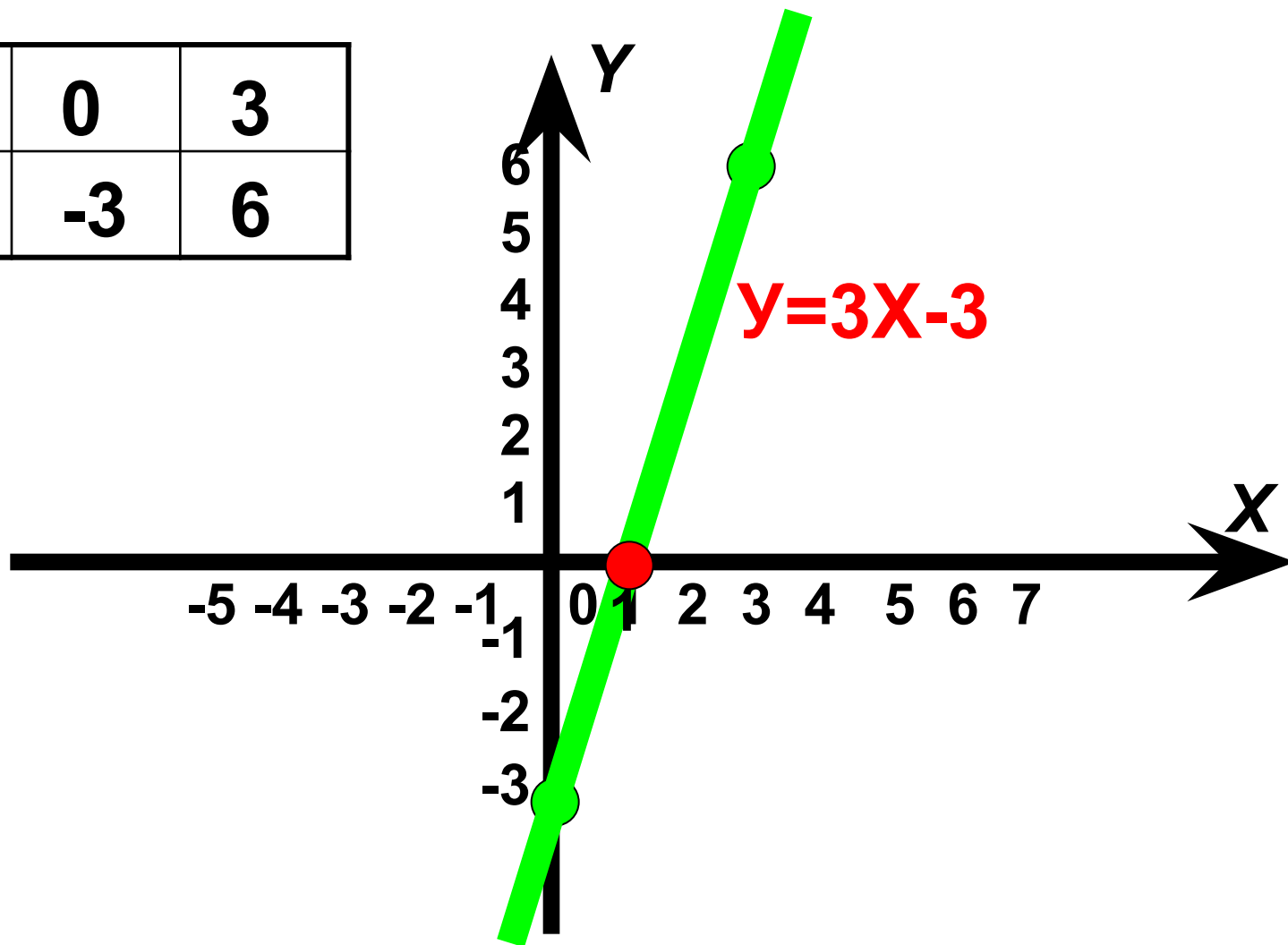
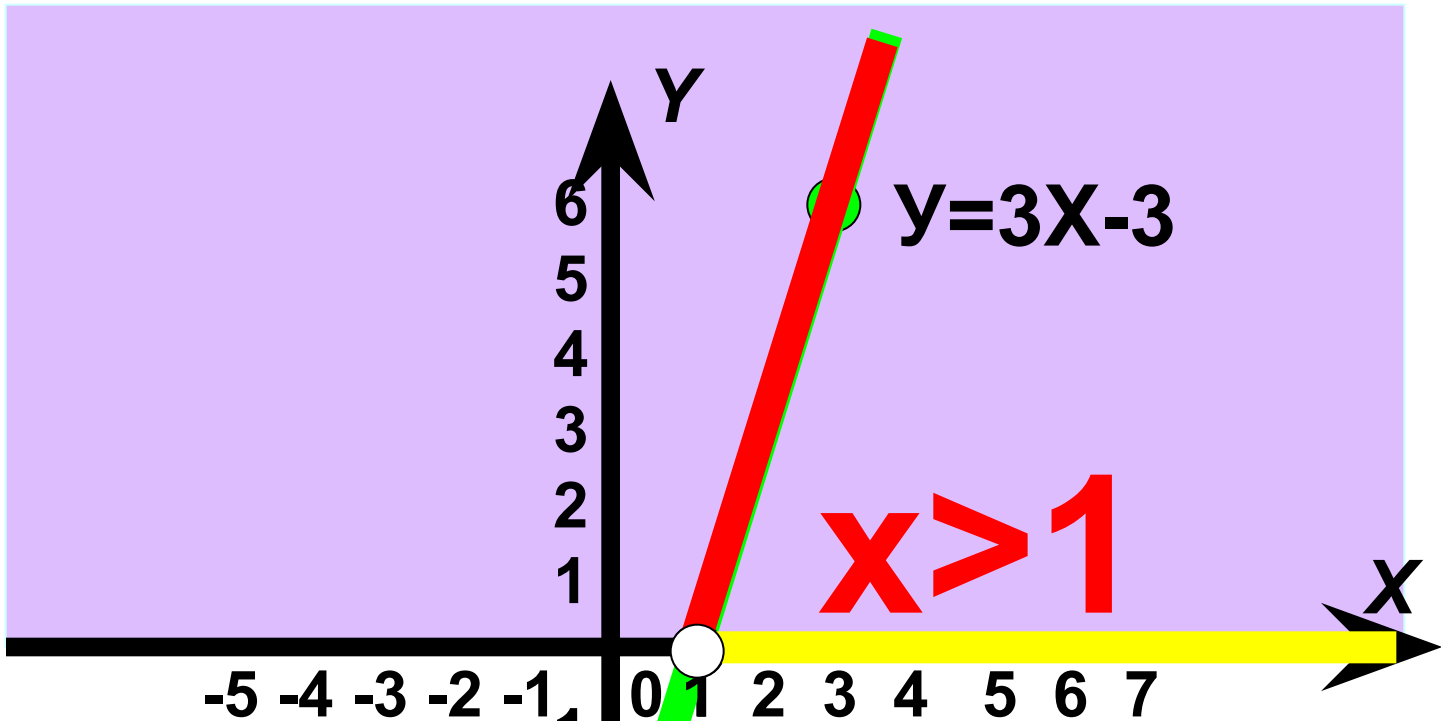


Графиком линейной  
функции  $y=kx+m$   
является **прямая**.

# $y=3x-3$

|          |           |          |
|----------|-----------|----------|
| <b>x</b> | <b>0</b>  | <b>3</b> |
| <b>y</b> | <b>-3</b> | <b>6</b> |



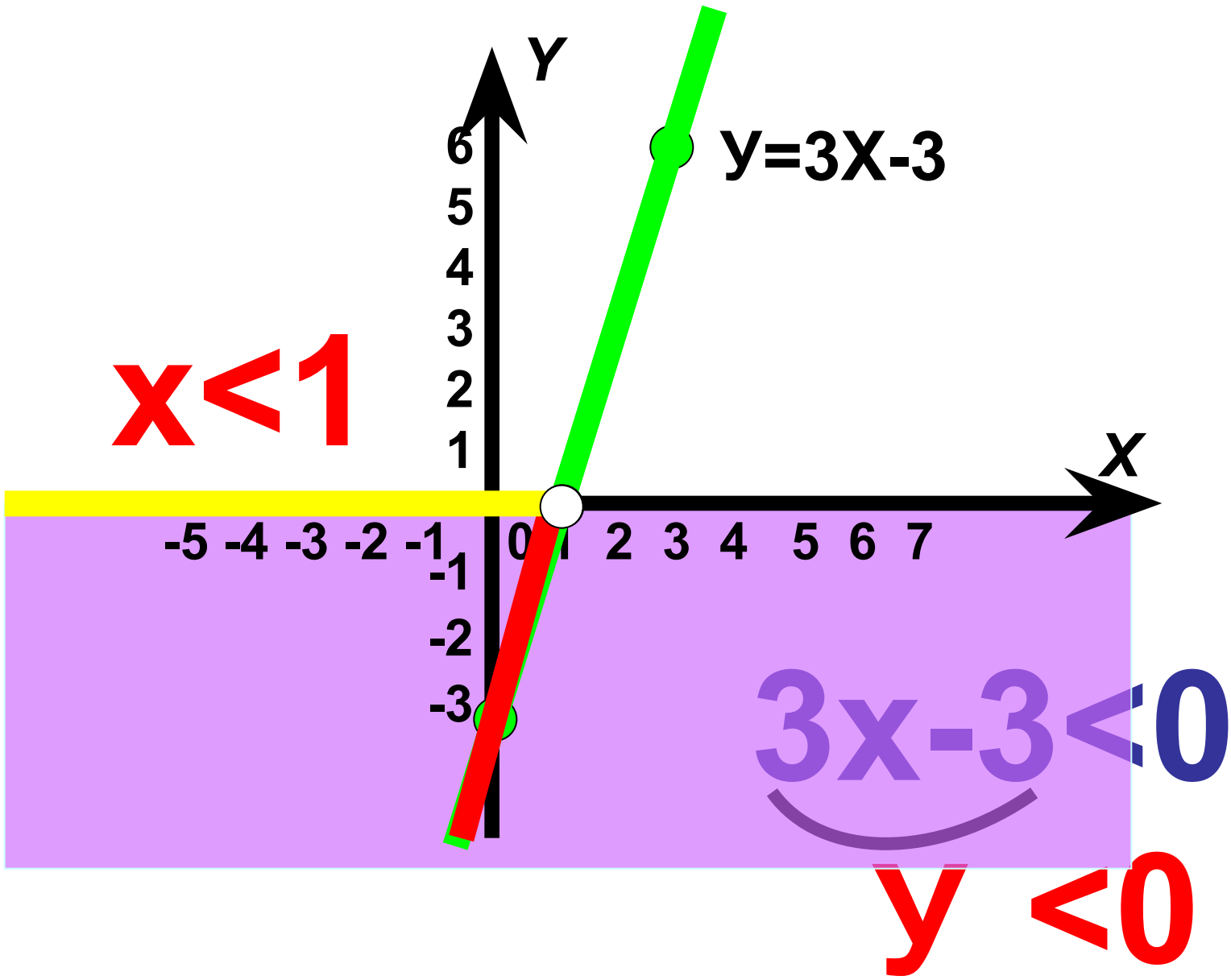


$$y = 3x - 3$$

$$x > 1$$

$$3x - 3 > 0$$

$$y > 0$$



$$x < 1$$

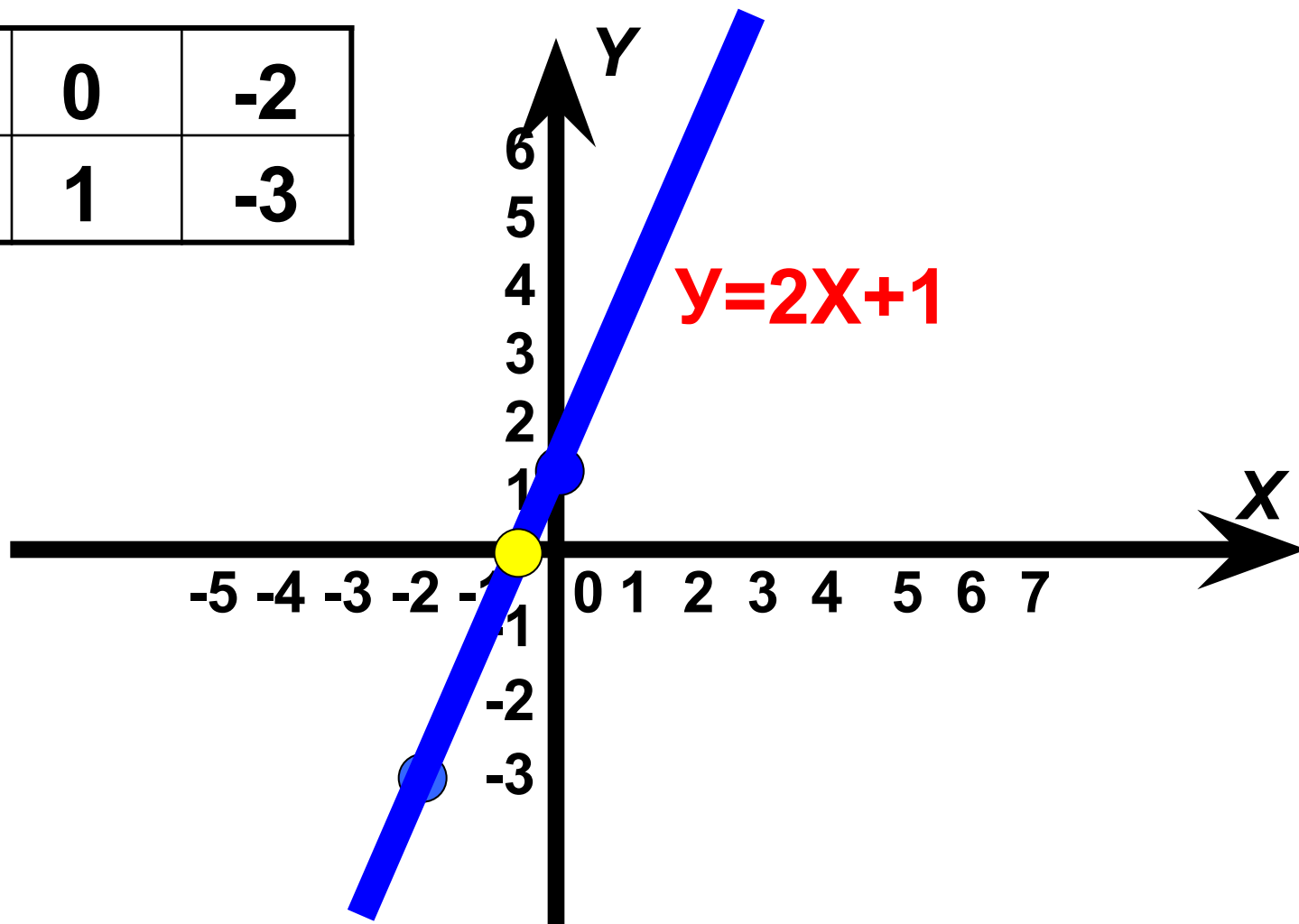
$$y = 3x - 3$$

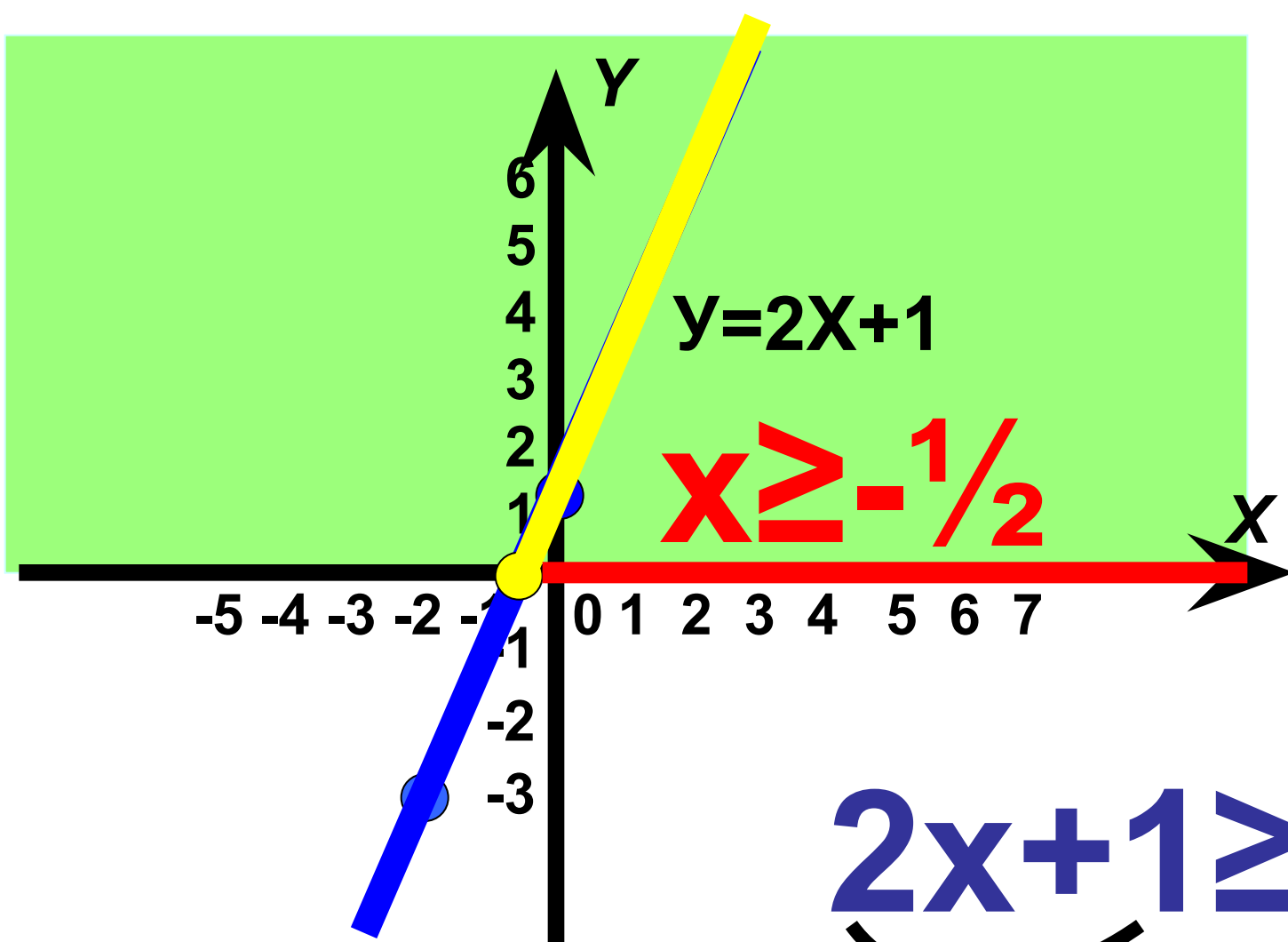
$$3x - 3 < 0$$

$$y < 0$$

# $y=2x+1$

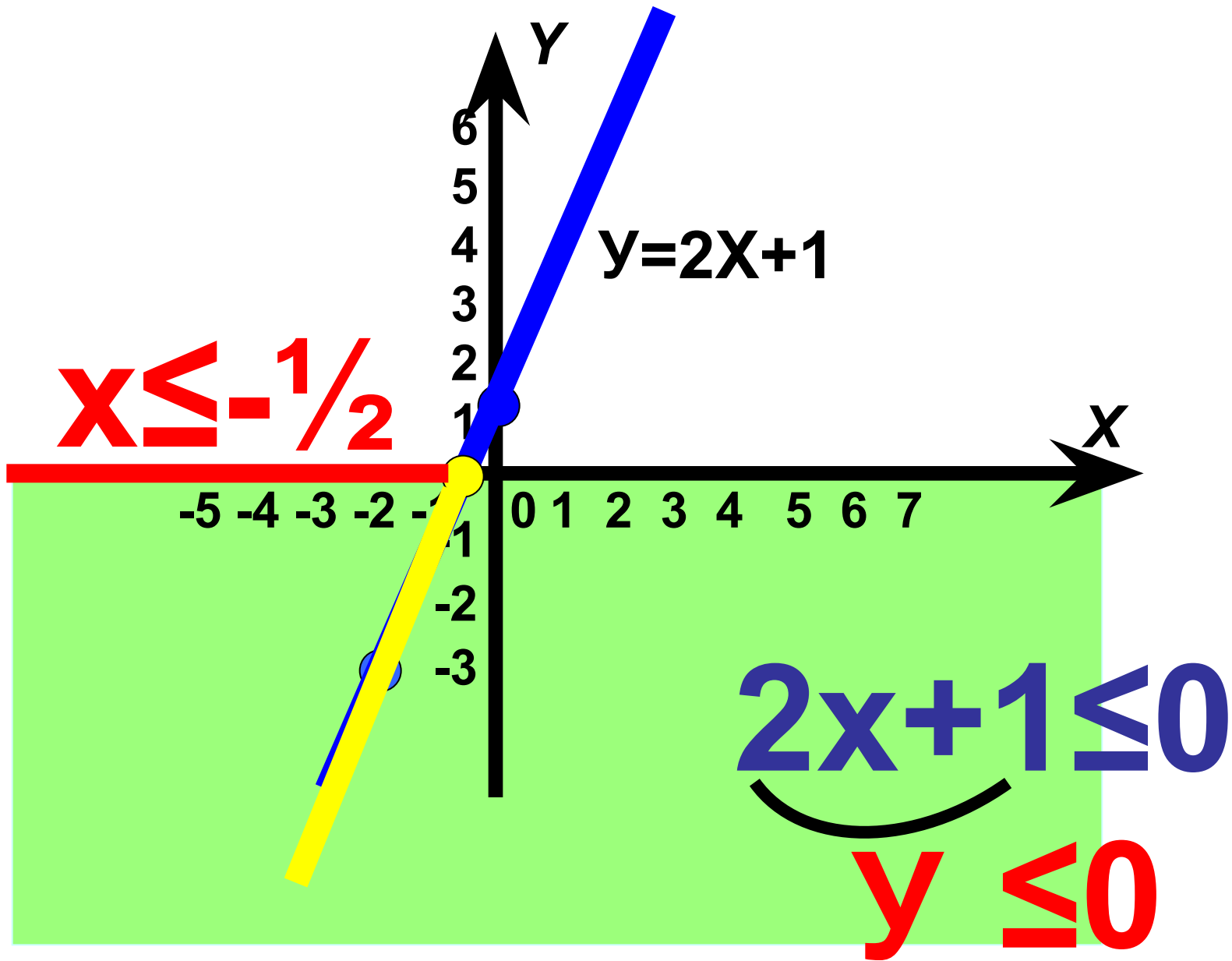
|          |          |           |
|----------|----------|-----------|
| <b>x</b> | <b>0</b> | <b>-2</b> |
| <b>y</b> | <b>1</b> | <b>-3</b> |





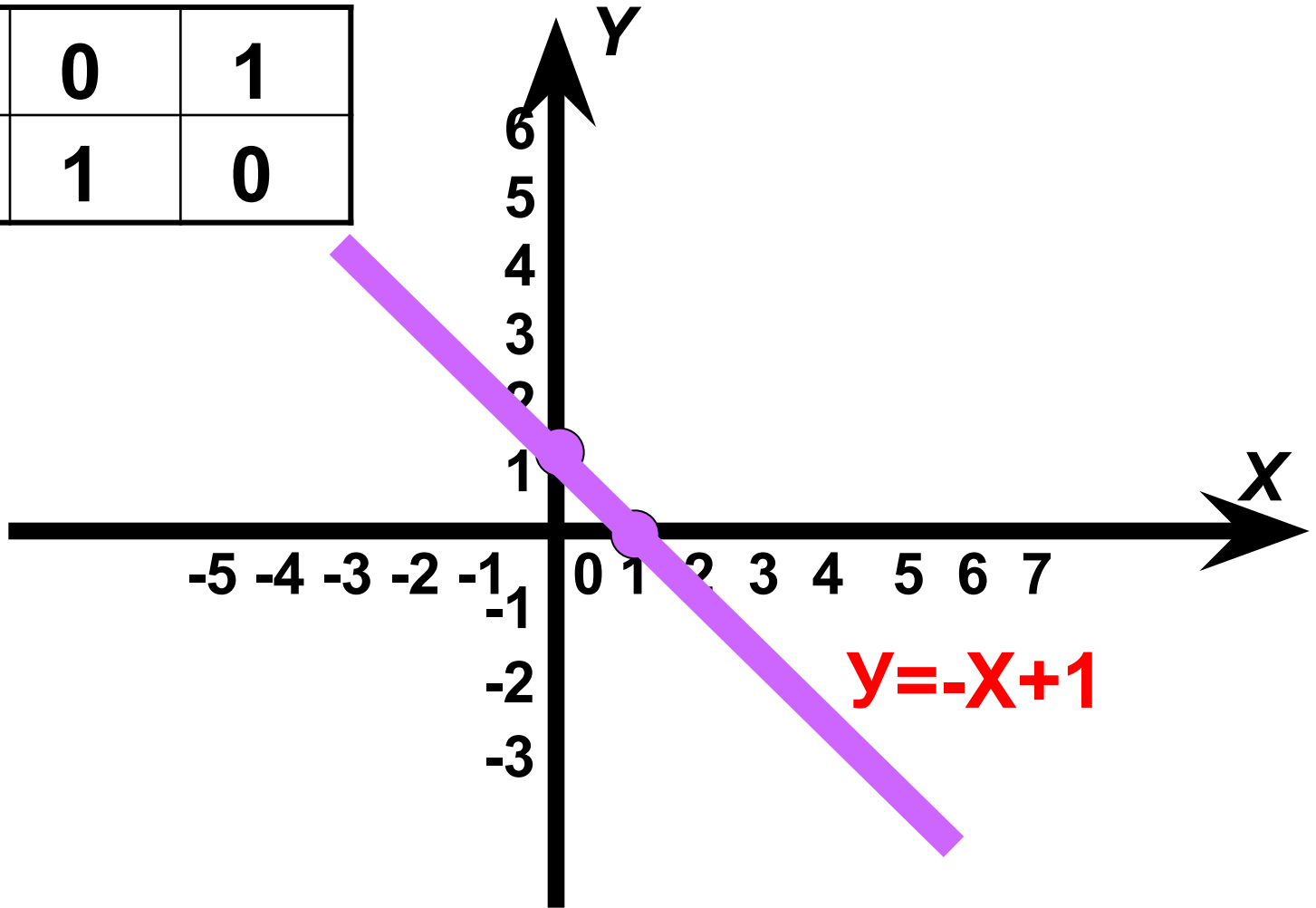
$$2x + 1 \geq 0$$

$$y \geq 0$$

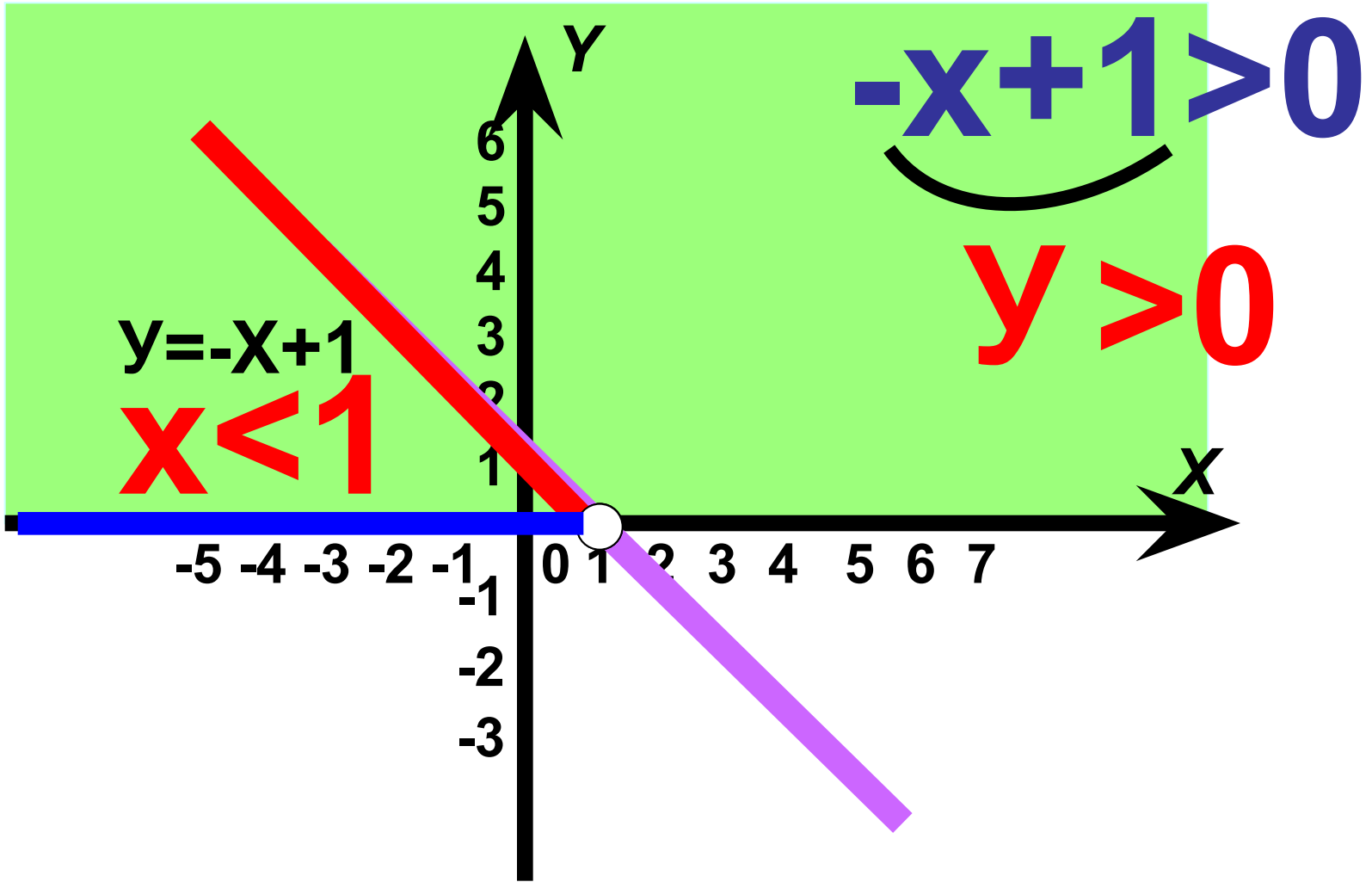


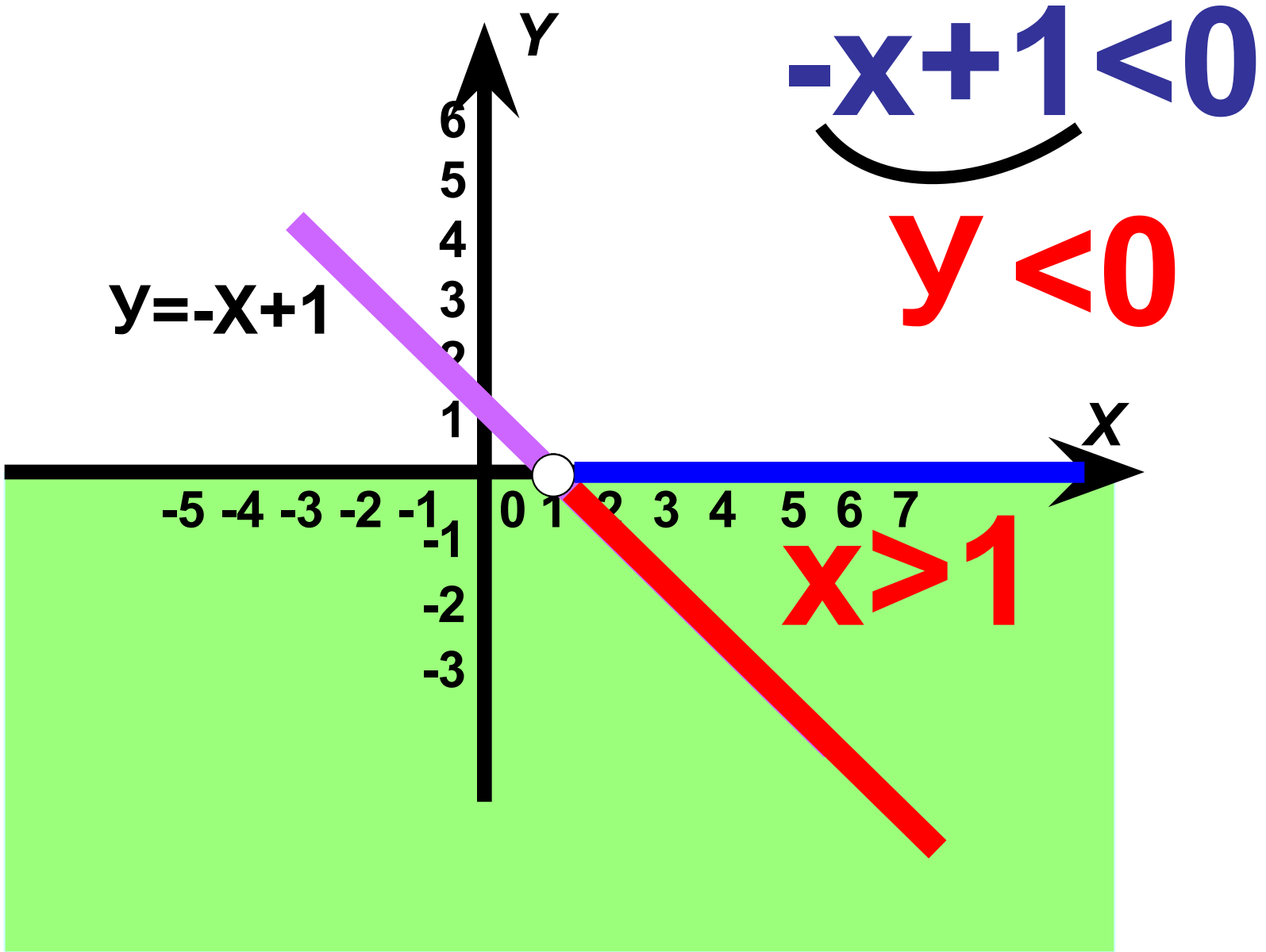
$$y = -x + 1$$

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| <b>x</b> | <b>0</b> | <b>1</b> |
| <b>y</b> | <b>1</b> | <b>0</b> |





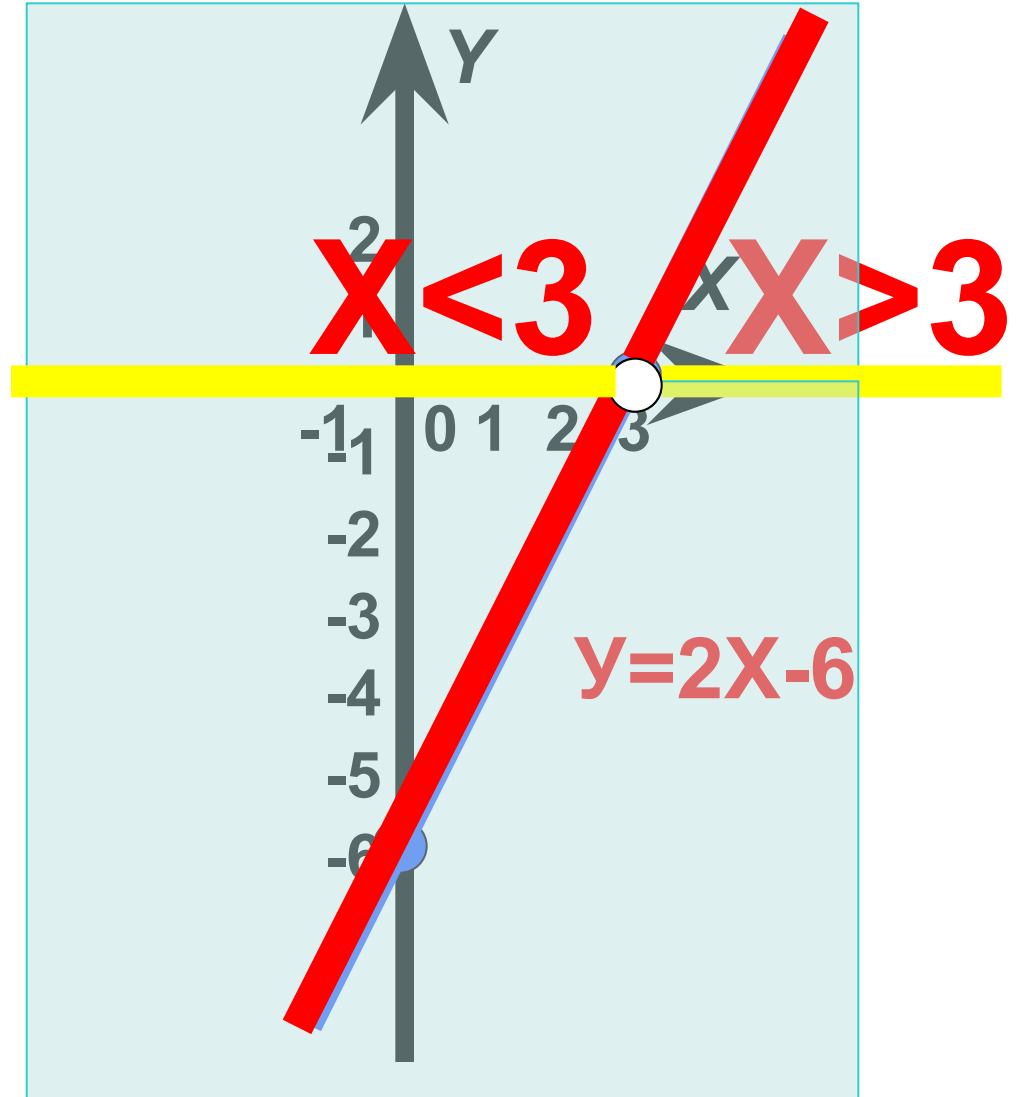




# $y = 2x - 6$

|   |    |   |
|---|----|---|
| x | 0  | 3 |
| y | -6 | 0 |

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

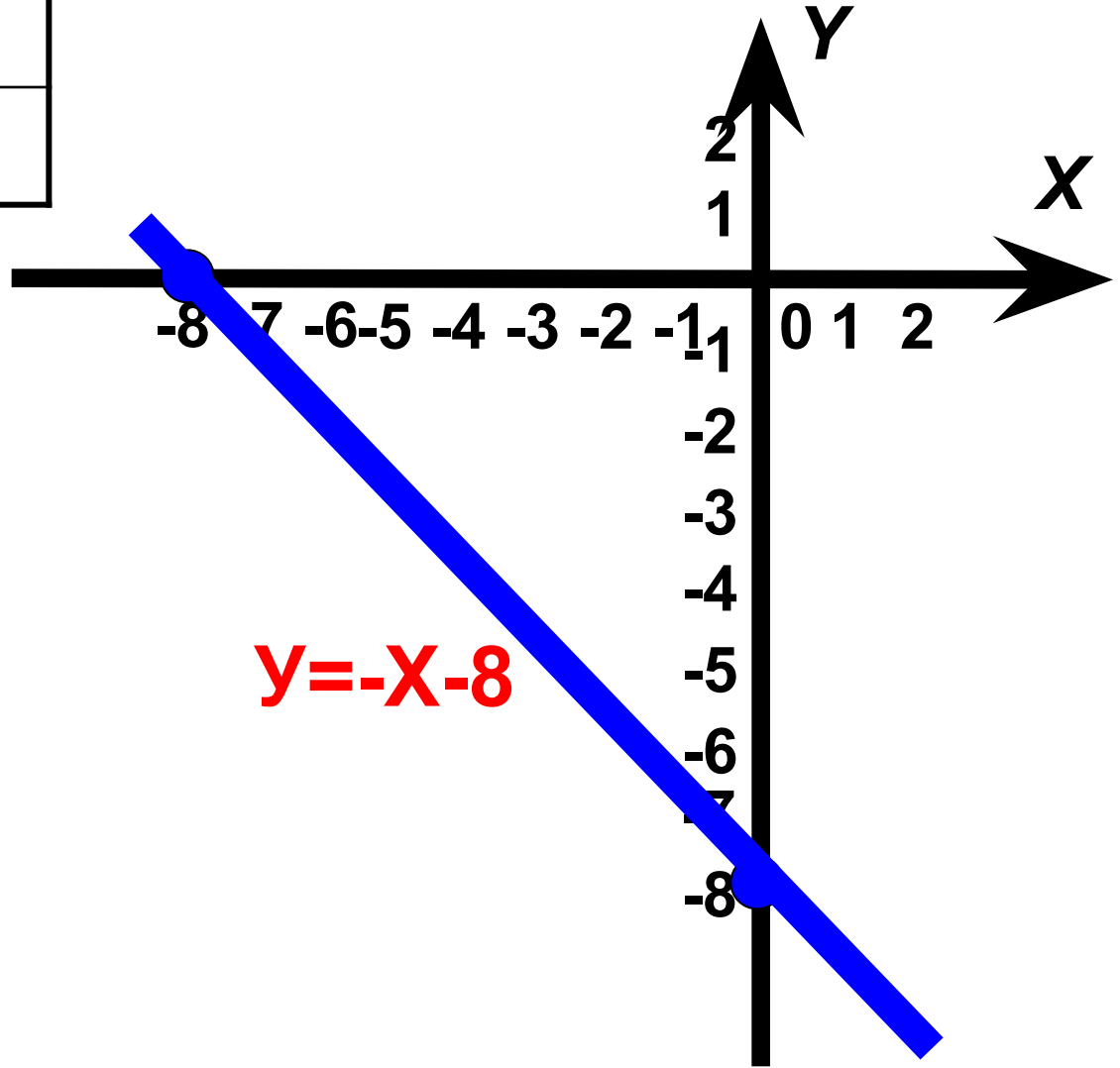


$$y = -x - 8$$

|   |    |    |
|---|----|----|
| x | 0  | -8 |
| y | -8 | 0  |

$$y \geq 0$$

$$x \geq -8$$



Найдите точку пересечения

прямых  $y = -2x + 3$  и

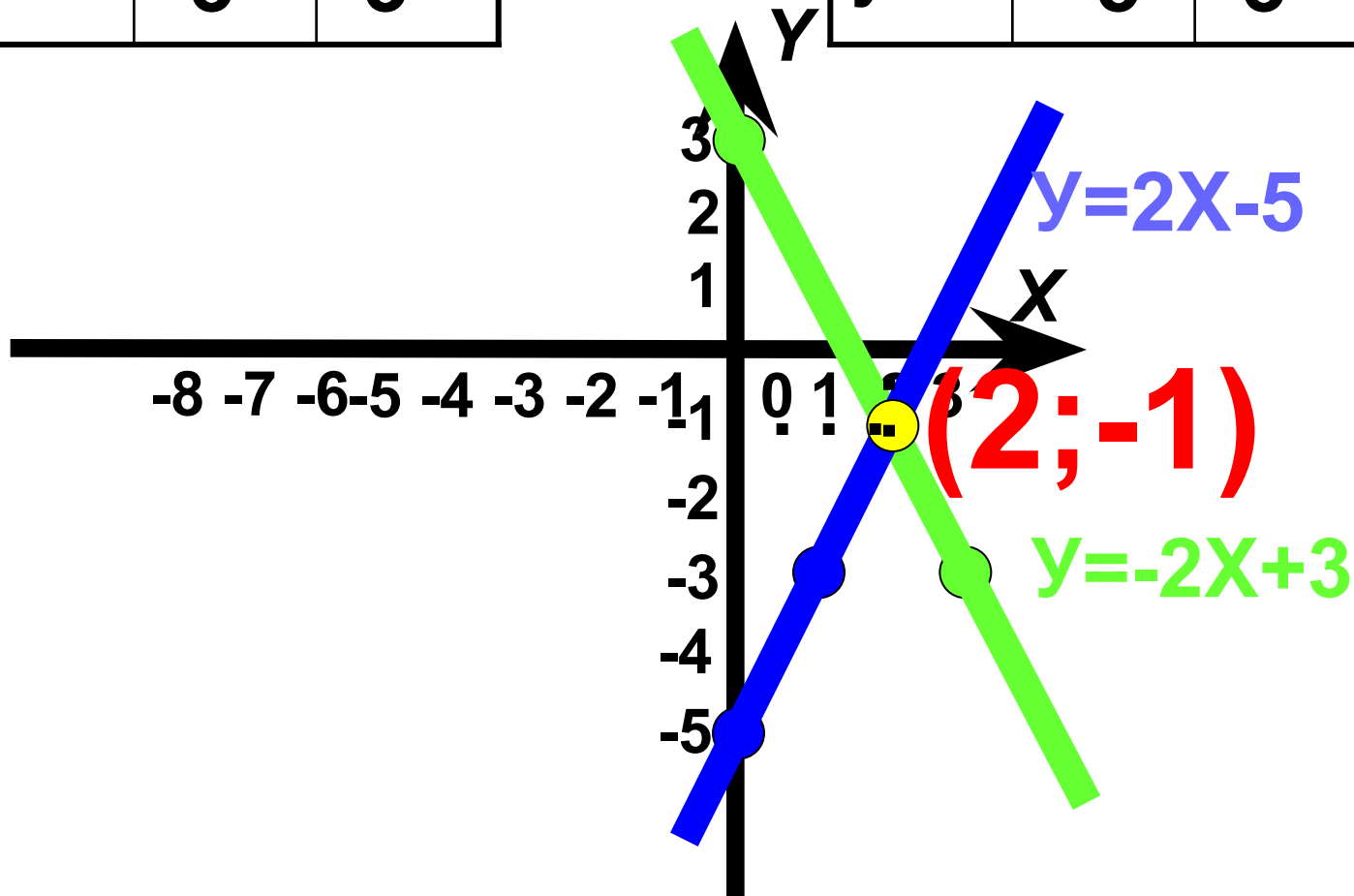
$y = 2x - 5$ .

$$y = -2x + 3$$

$$y = 2x - 5$$

|   |   |    |
|---|---|----|
| x | 0 | 3  |
| y | 3 | -3 |

|   |    |    |
|---|----|----|
| x | 0  | 1  |
| y | -5 | -3 |



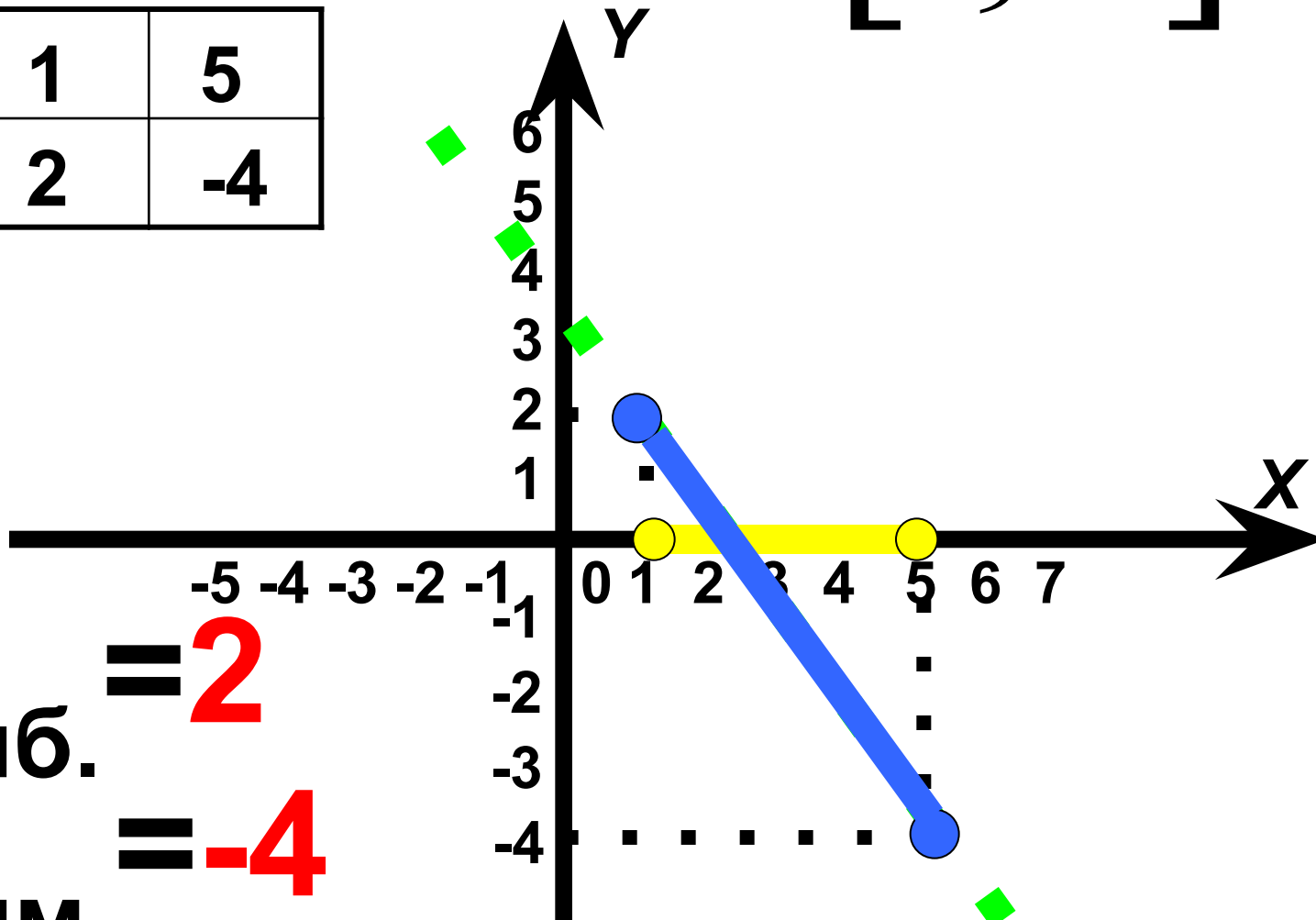
$$y = -1,5x + 3,5$$

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 |

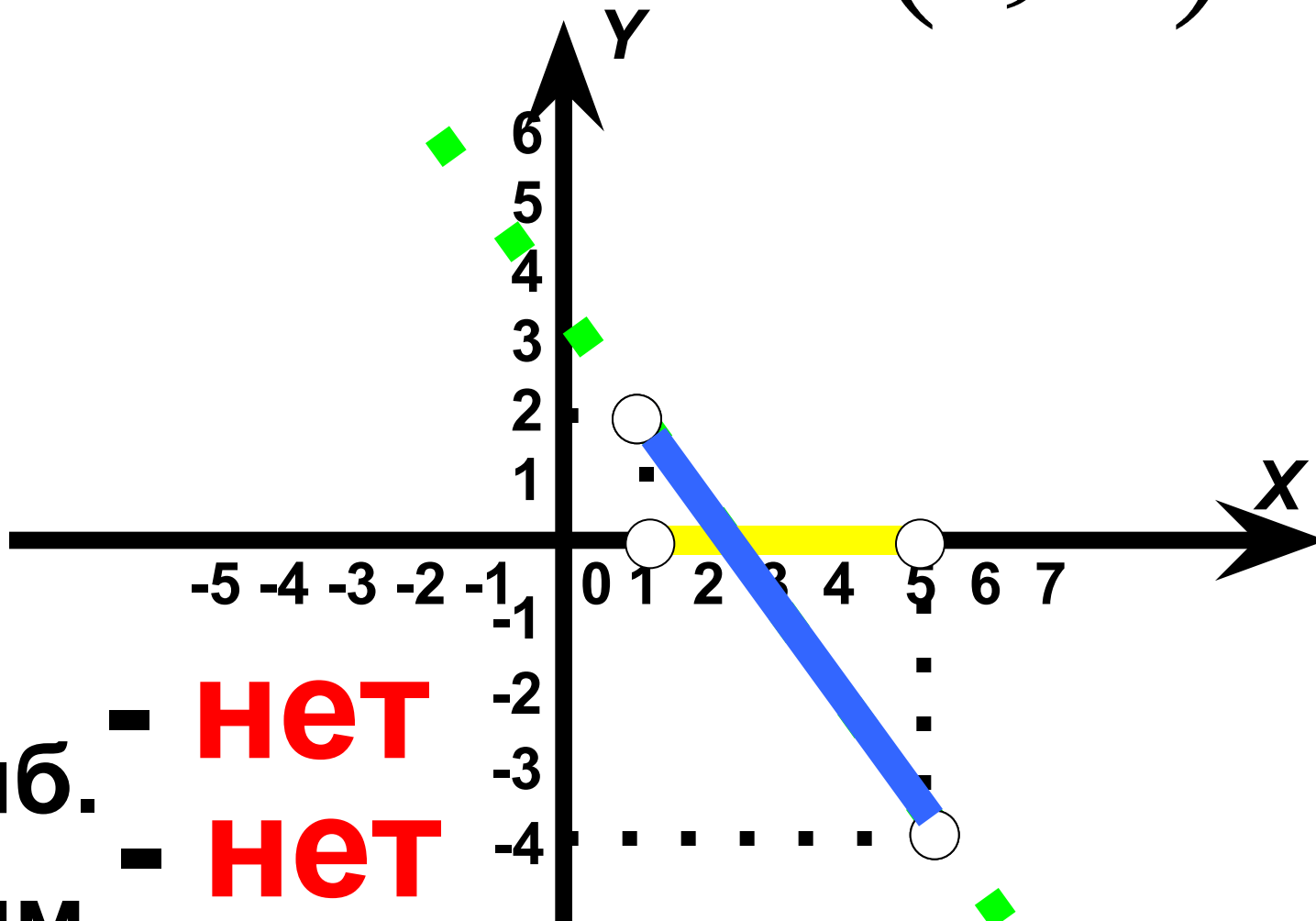


$y_{\text{наиб.}} = 2$

$y_{\text{наим.}} = -4$

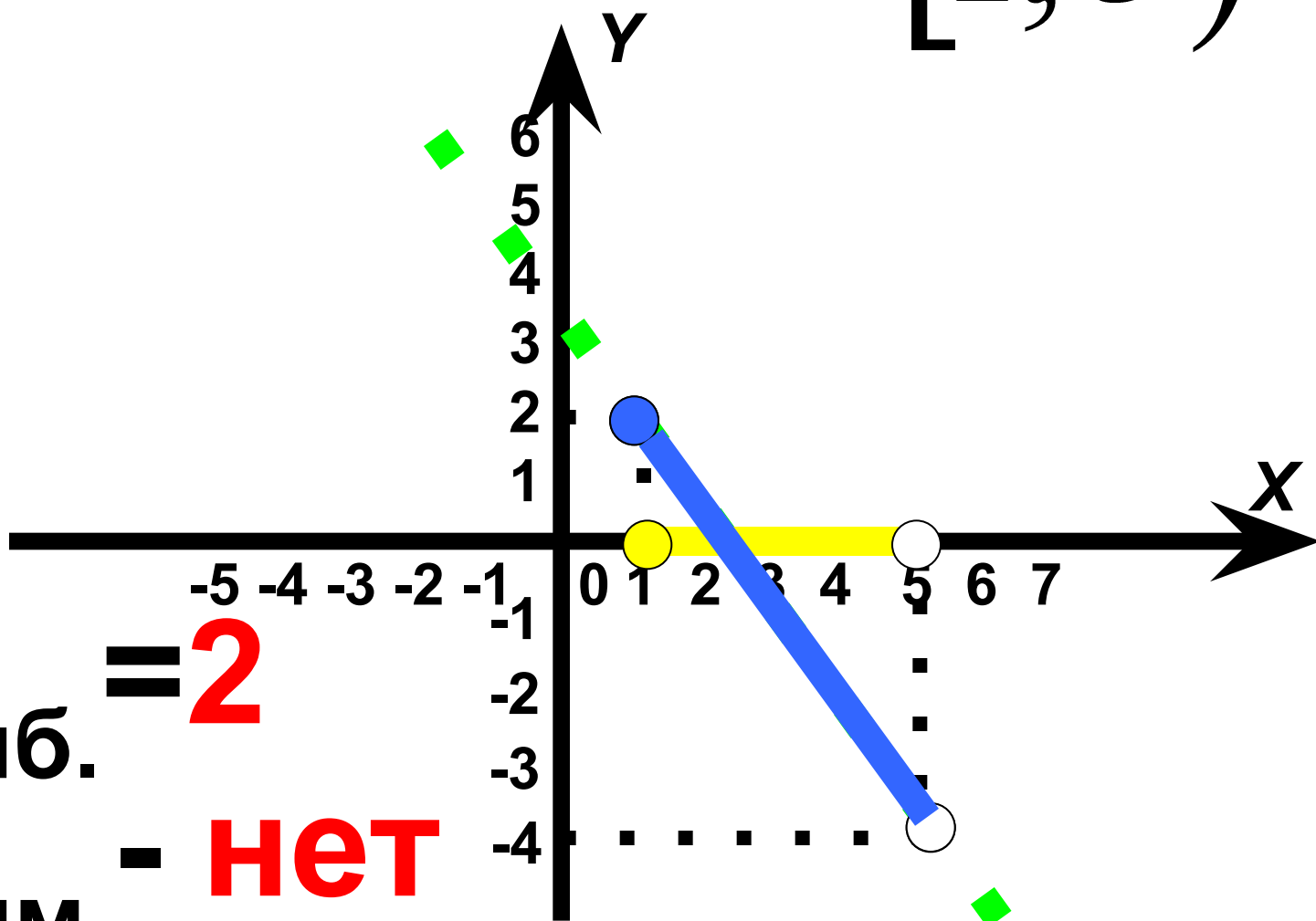


$$y = -1,5x + 3,5 \quad (1; 5)$$



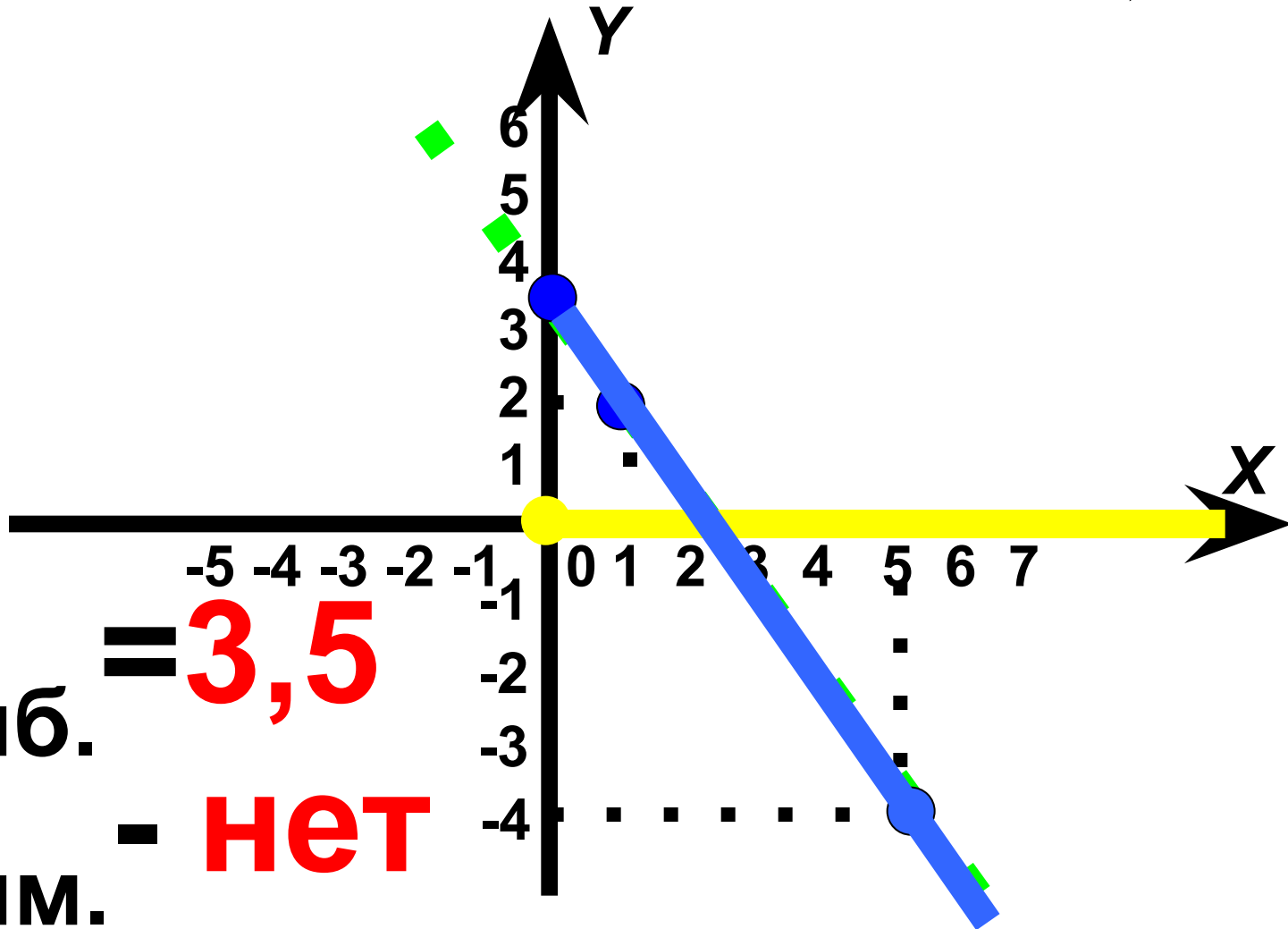
$y$  наиб. - **нет**  
 $y$  наим. - **нет**

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



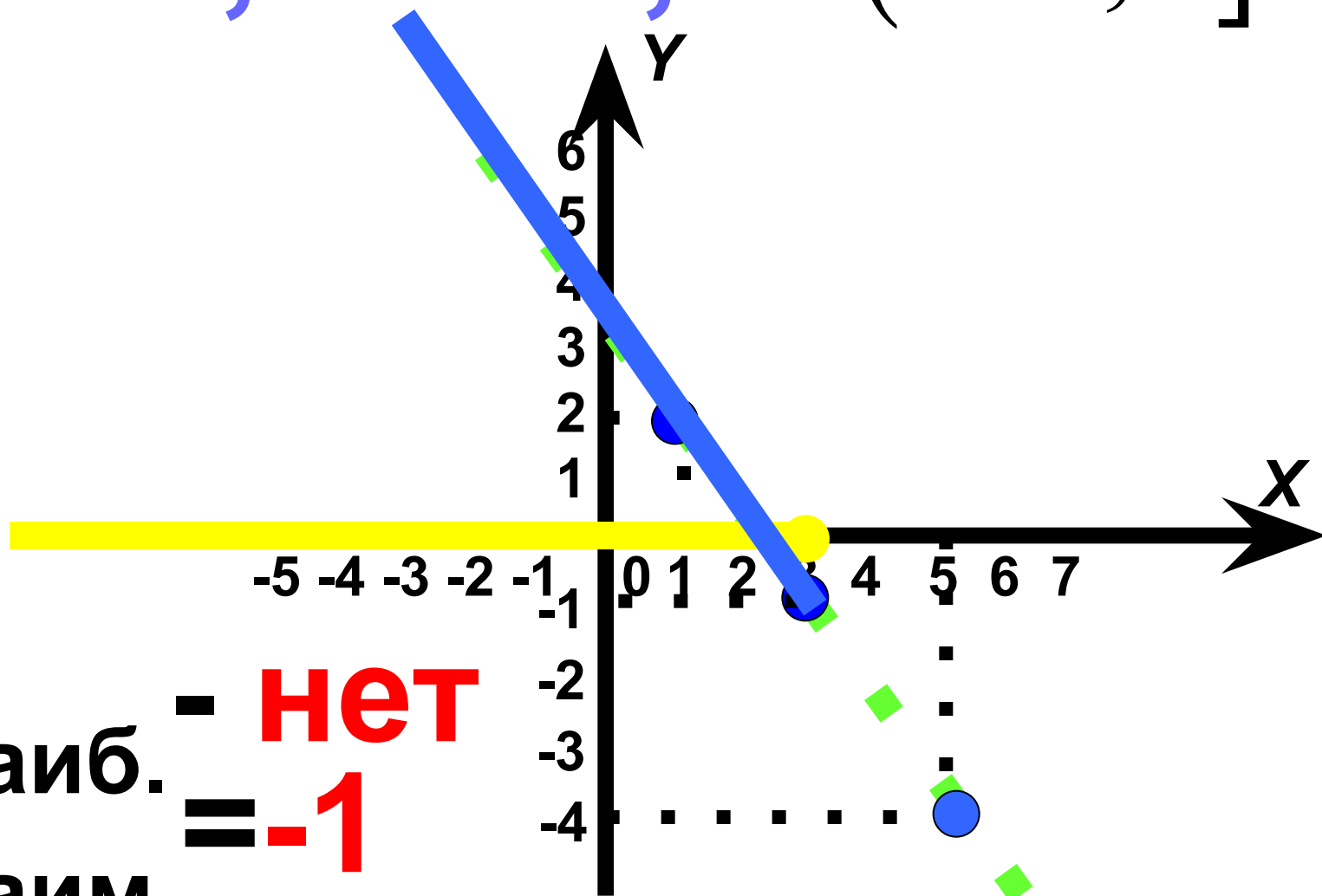
$y_{\text{наиб.}} = 2$   
 $y_{\text{наим.}} - \text{нет}$

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



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

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



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

$$y = -2x - 6$$

|   |    |    |
|---|----|----|
| x | 0  | -3 |
| y | -6 | 0  |

y

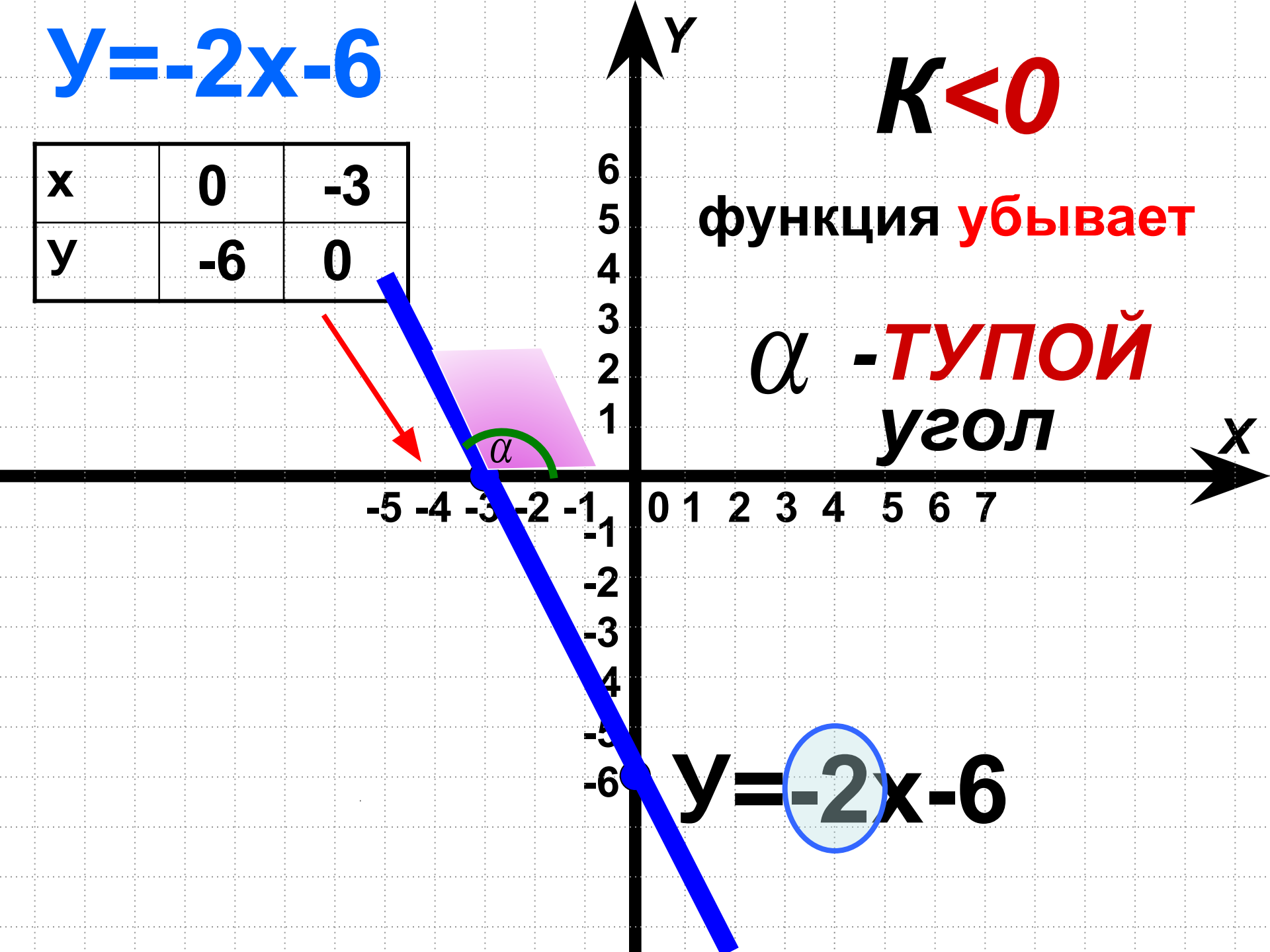
$$K < 0$$

функция **убывает**

$\alpha$  - **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

$\alpha$

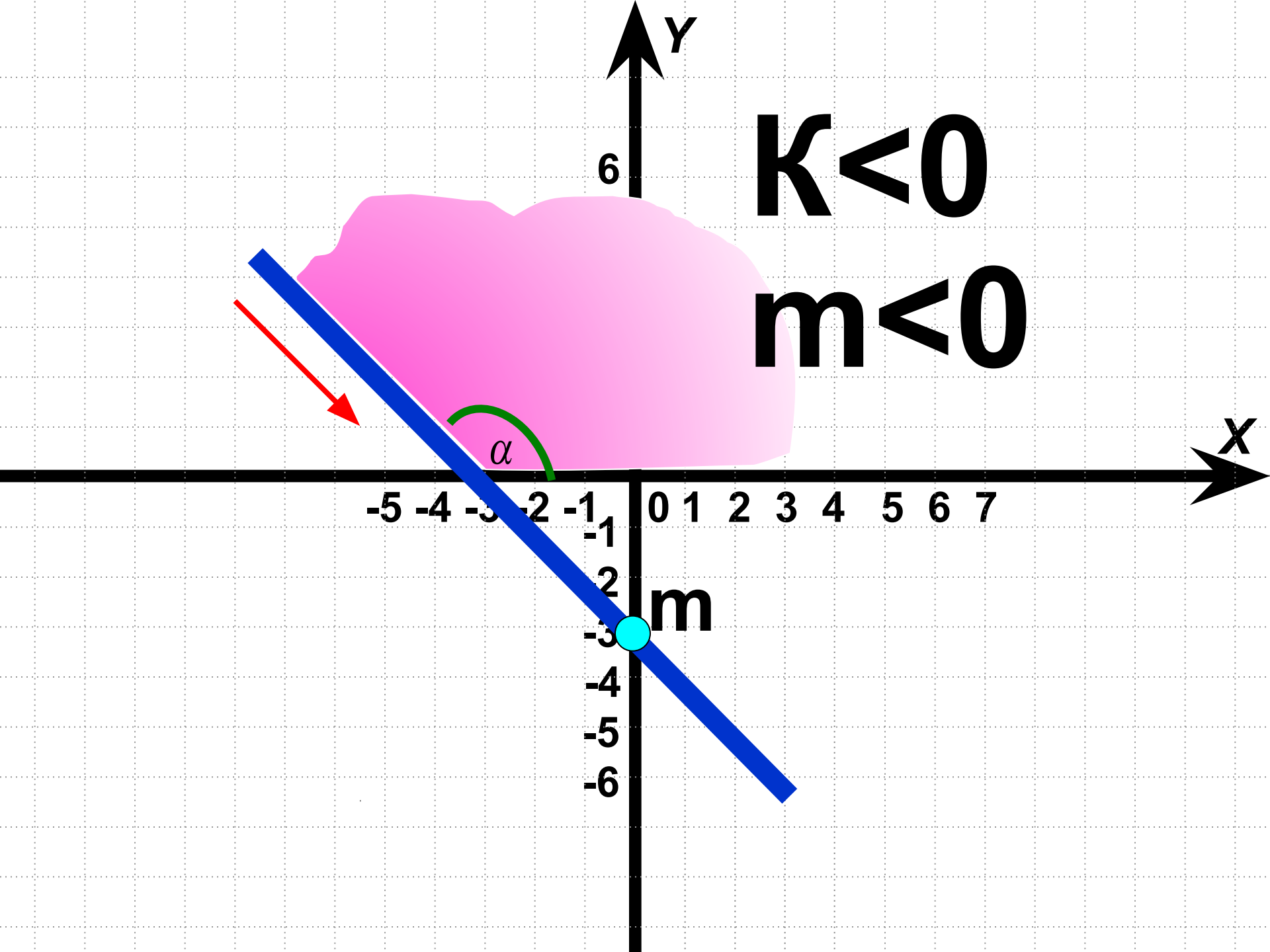
$$K > 0$$

функция **возрастает**

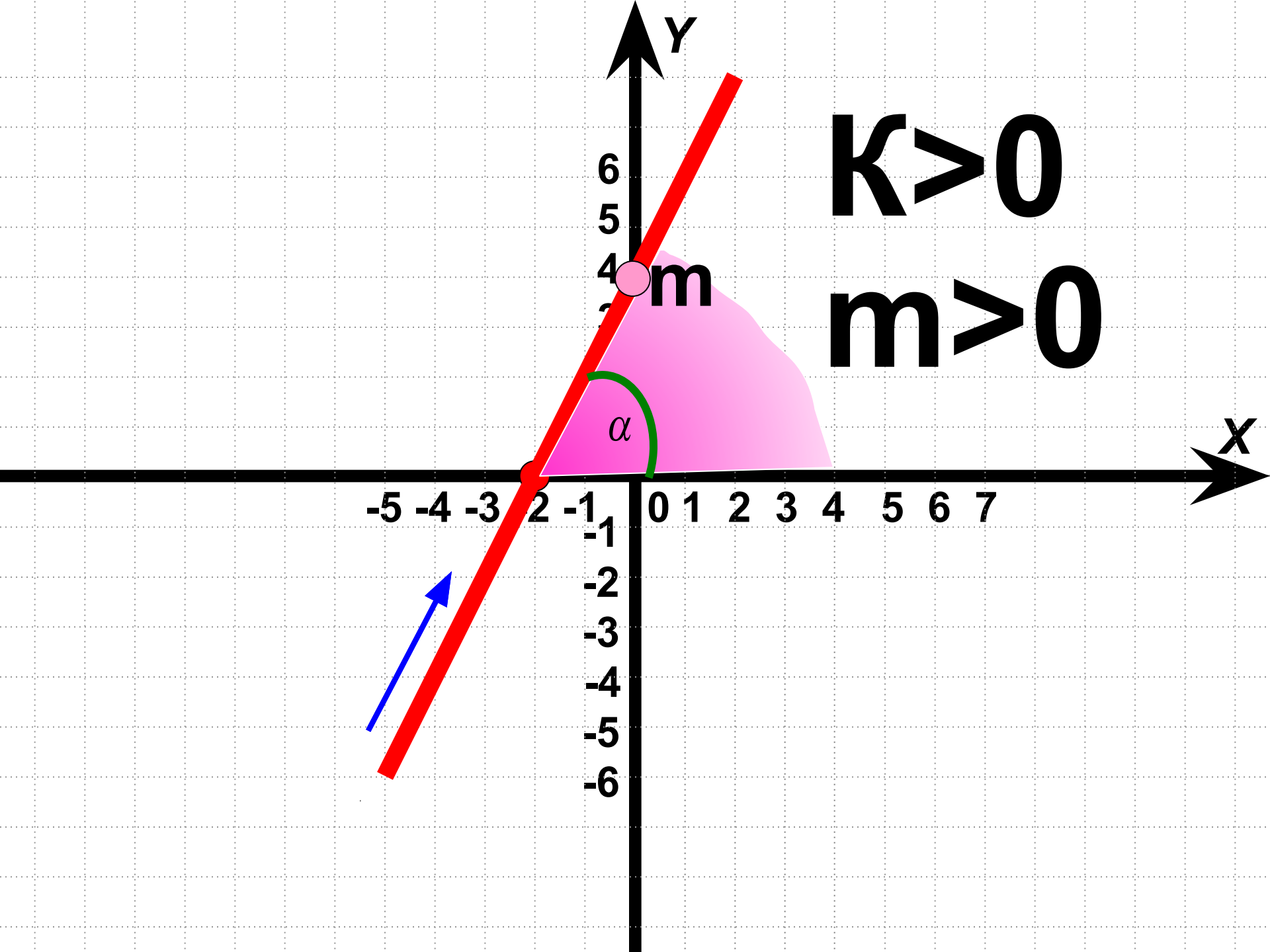
$\alpha$  - **ОСТРЫЙ**  
угол

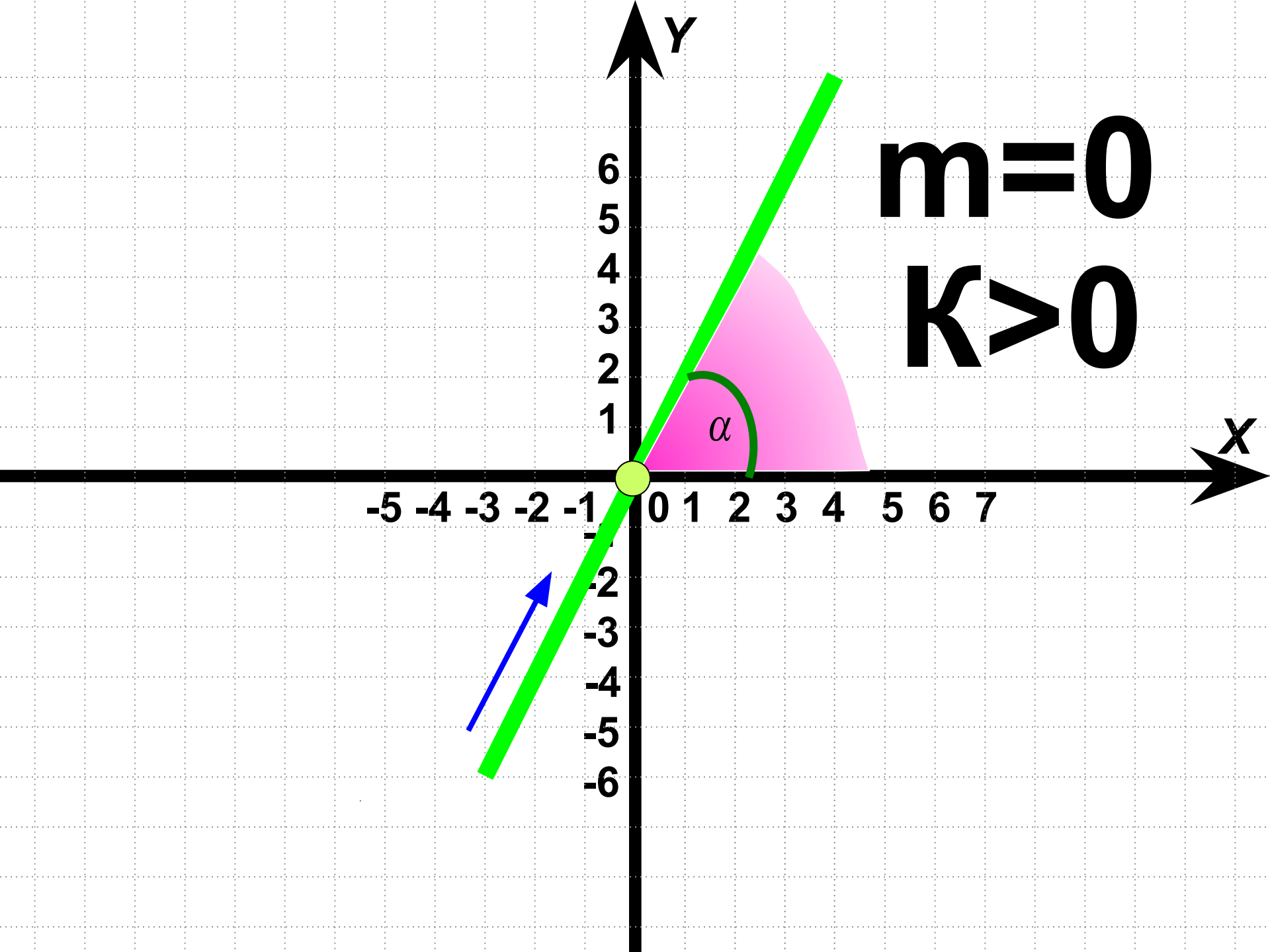
# Определите знаки коэффициентов

**к** и **т**.









**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**.

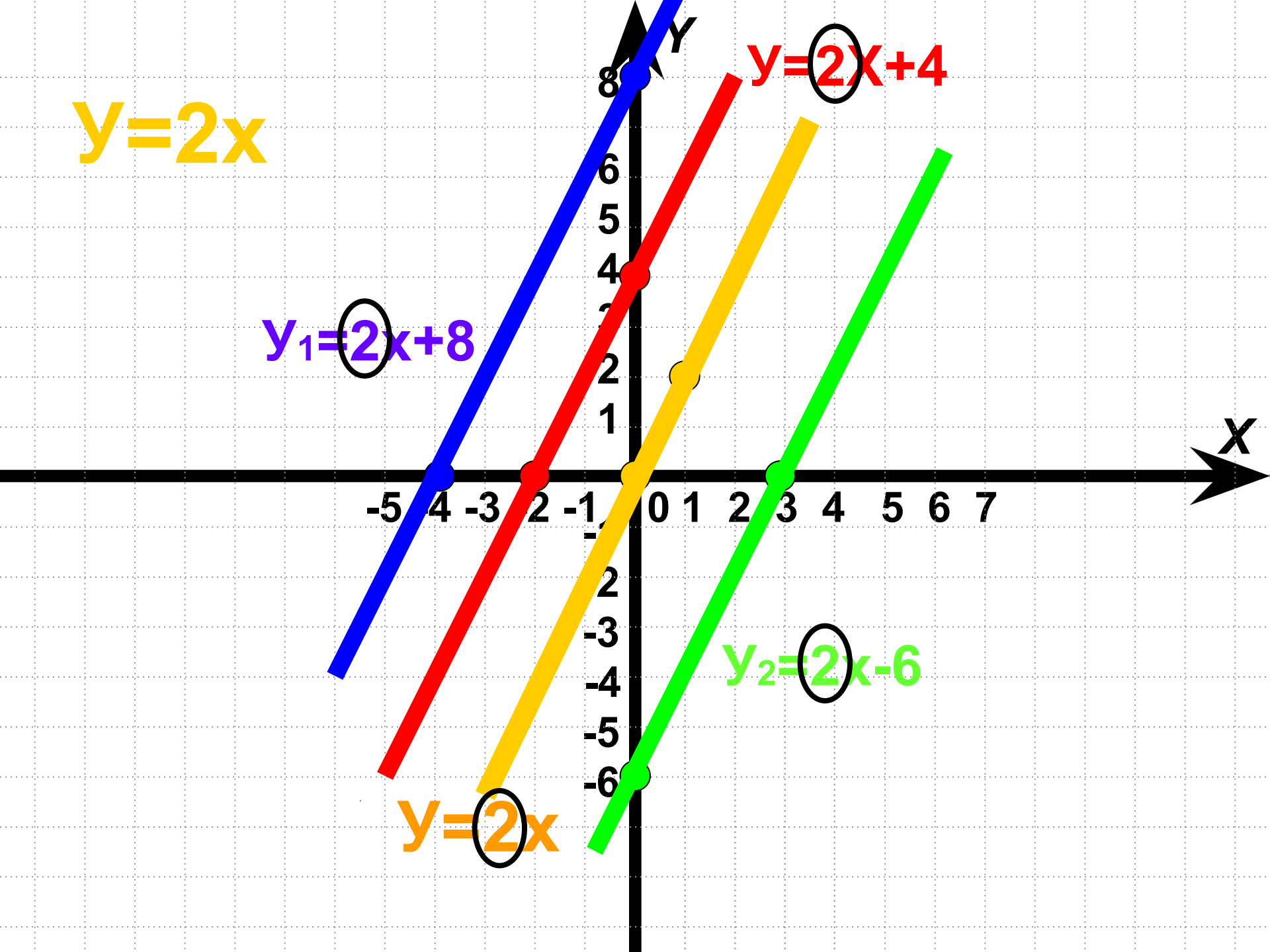
$$y=2x$$

$$y_1=2x+8$$

$$y=2x+4$$

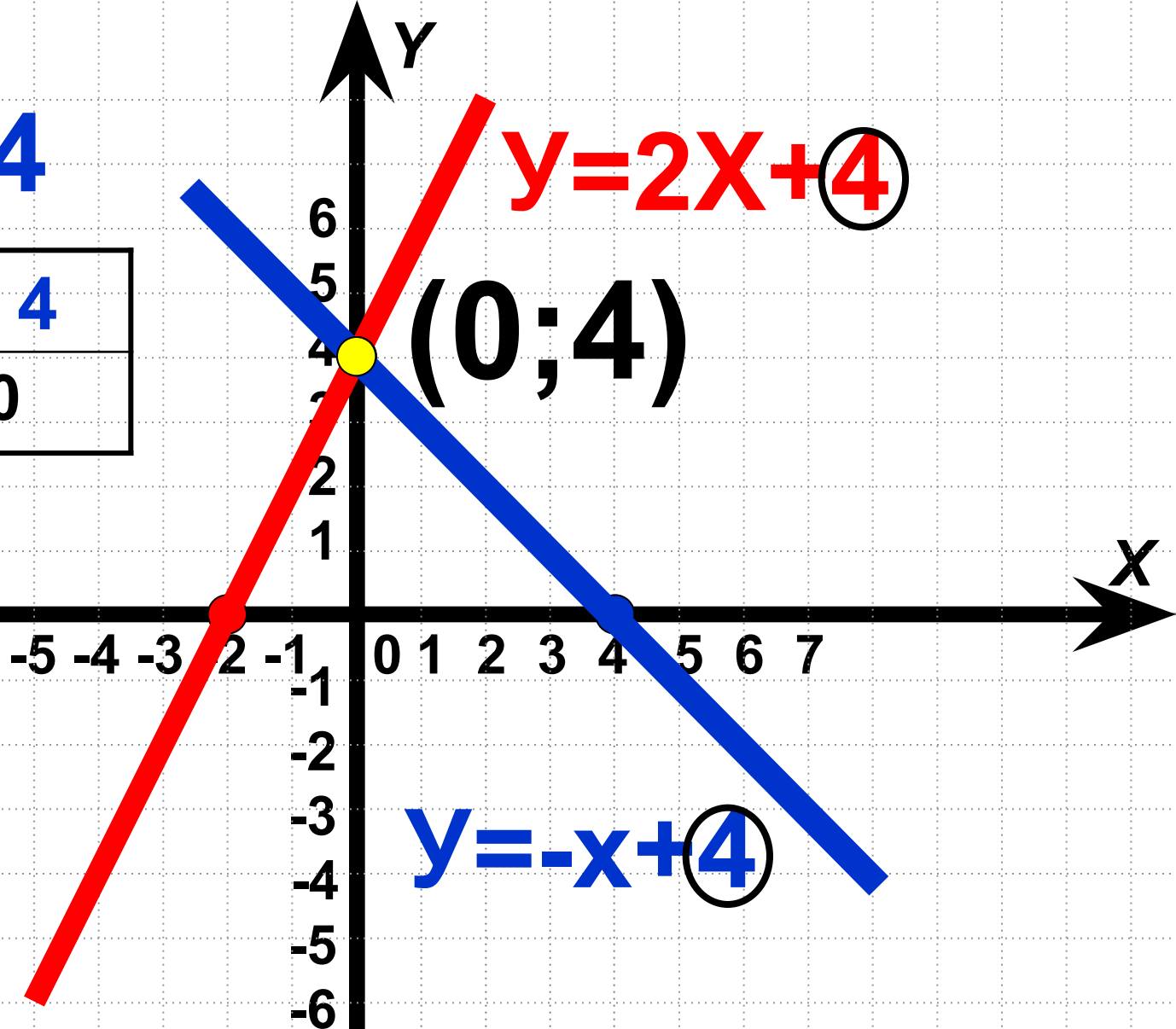
$$y=2x$$

$$y_2=2x-6$$



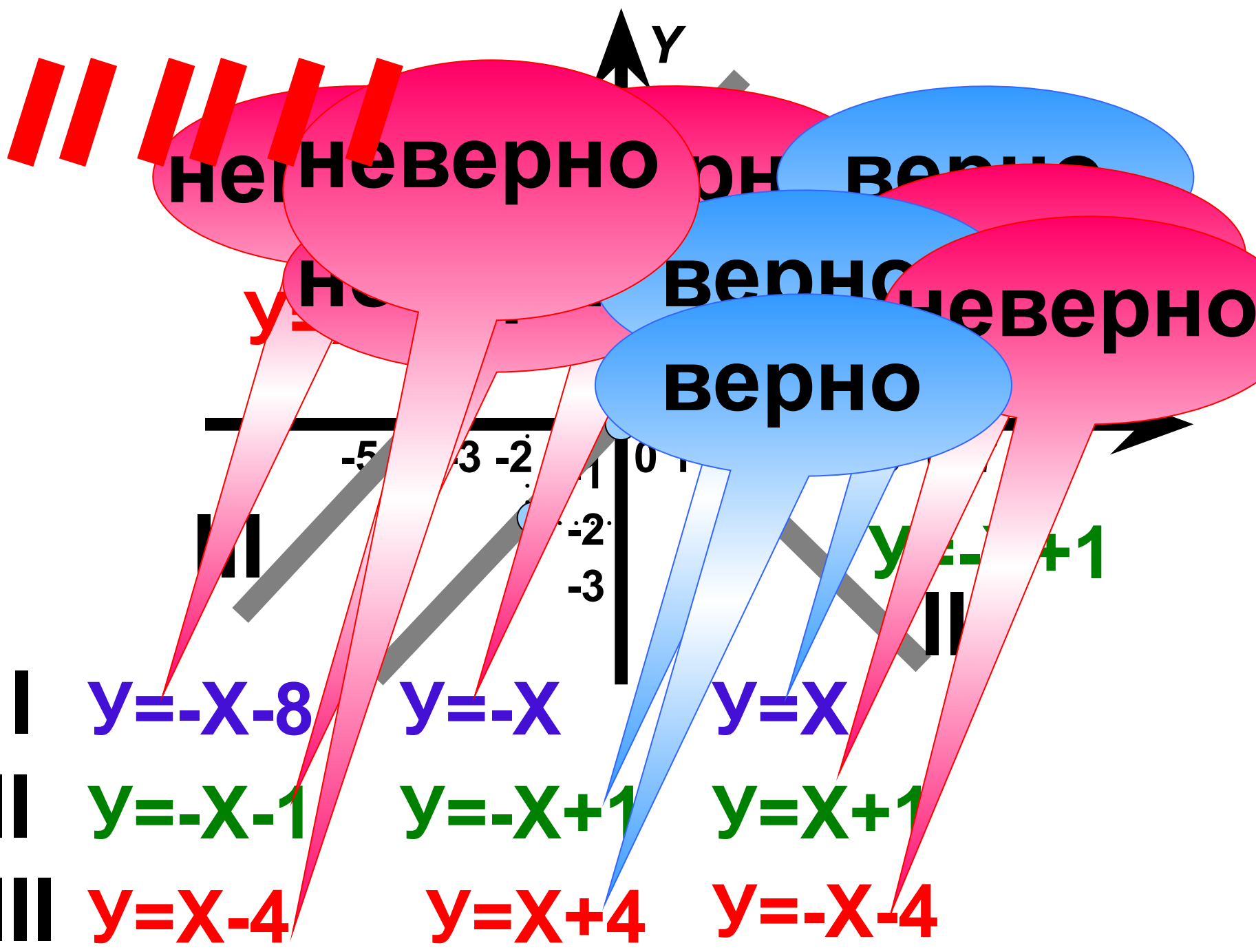
$$y = -x + 4$$

|   |   |   |
|---|---|---|
| x | 0 | 4 |
| y | 4 | 0 |



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

неверно

верно

неверно

верно

I  $y = -x - 8$

$y = -x$

$y = x$

II  $y = -x - 1$

$y = -x + 1$

$y = x + 1$

III  $y = x - 4$

$y = x + 4$

$y = -x - 4$