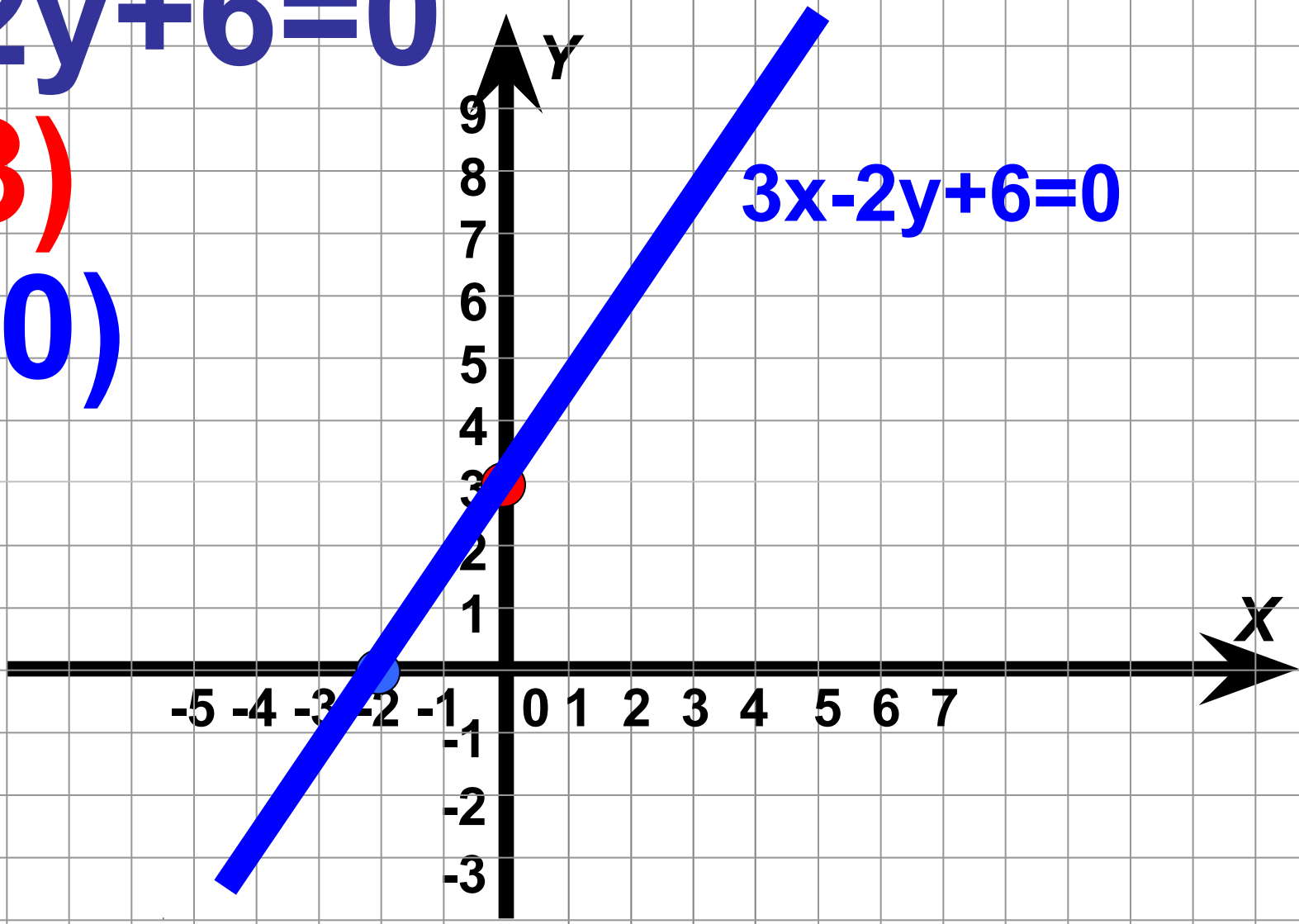
Линейная функция и её график

$$3x-2y+6=0$$

$(0;3)$

$(-2;0)$



$$3x - 2y + 6 = 0$$

$$3x + 6 = 2y$$

$$2y = 3x + 6$$

$$y = \frac{1}{2}(3x + 6) \qquad y = \frac{3}{2}x + 3$$

При x = 0 y = 3

При x = 2 y = 6

При x = -2 y = 0

При x = 4 y = 9

$$ax + by + c = 0$$

$$by = -ax - c$$

$$y = \underbrace{-\frac{a}{b}}_{k} x \underbrace{-\frac{c}{b}}_{m}$$

$$\boxed{y = kx + m}$$

$$y = kx + m$$

где к, m-числа (коэффициенты)

причём $k \neq 0$

линейная функция

X – независимая переменная (аргумент)

y – зависимая переменная

$$8x+3y=24$$

$$3y=24-8x$$

$$y=8-2\frac{2}{3}x$$

$$y=-2\frac{2}{3}x+8$$

K= $-2\frac{2}{3}$ **m=8**

$5x-2y=10$

$-2y=10-5x$

$y=-5+2,5x$

K= $2,5$ **m=-5**

$y=2,5x-5$

$3x+4y=12$

$4y=12-3x$

$y=3-\frac{3}{4}x$

$k=-\frac{3}{4}$

$m=3$

$y=-\frac{3}{4}x+3$

$7x-5y=35$

$-5y=35-7x$

$y=-7+1\frac{2}{5}x$

$k=1\frac{2}{5}$ $m=-7$

$y=1\frac{2}{7}x-7$

Графиком

линейной функции

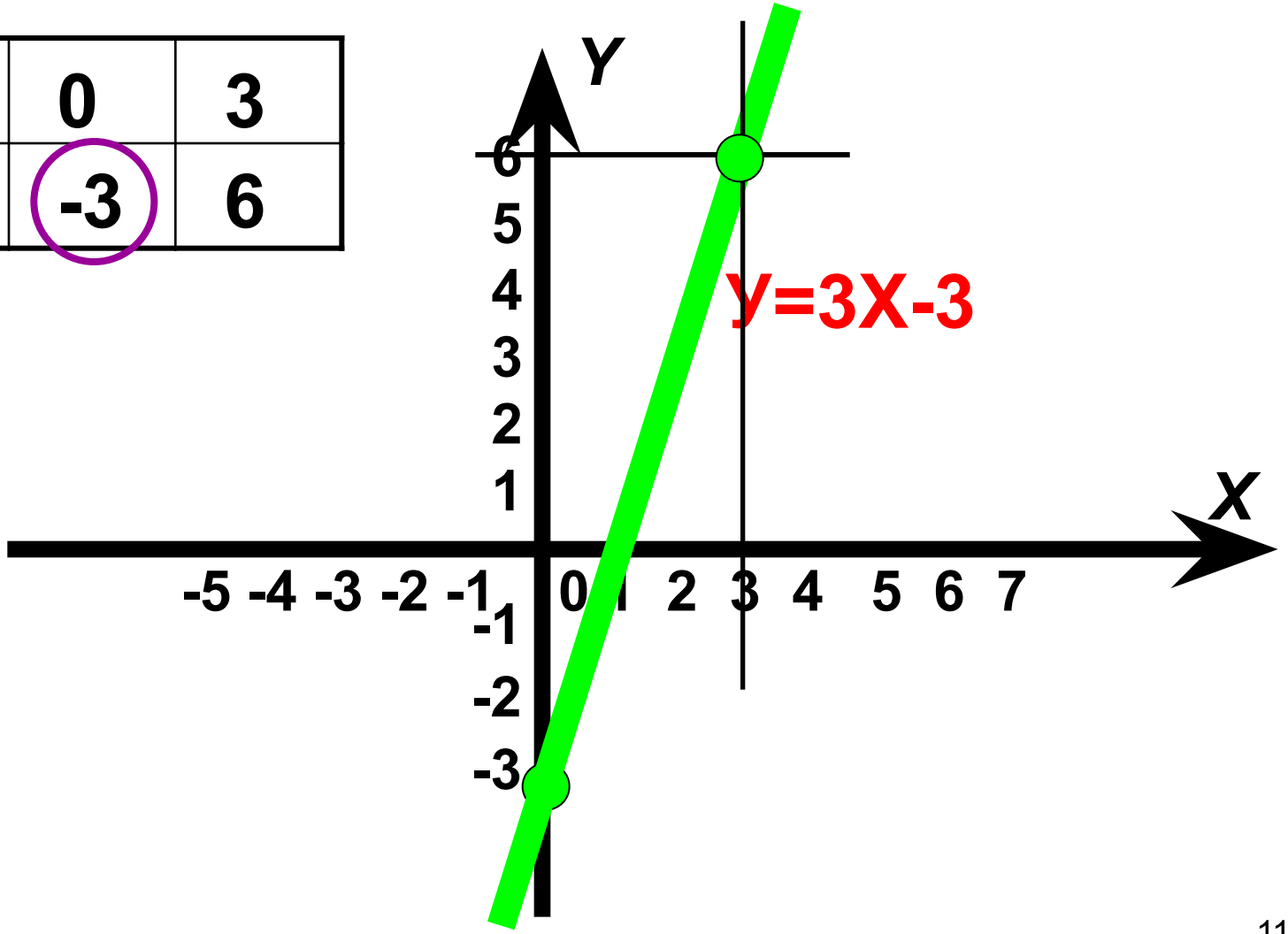
$$y = kx + m$$

является

прямая

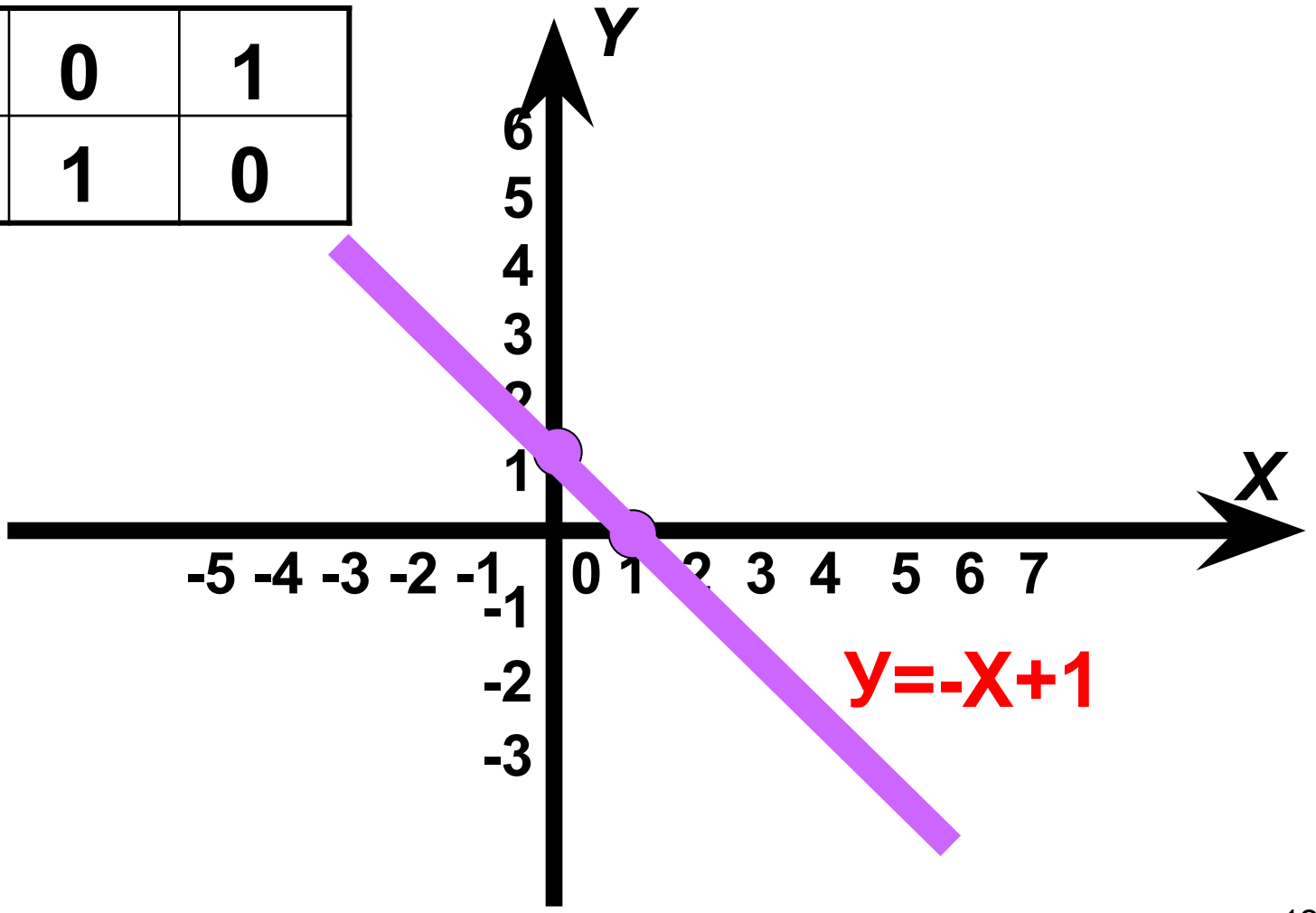
y=3x-3

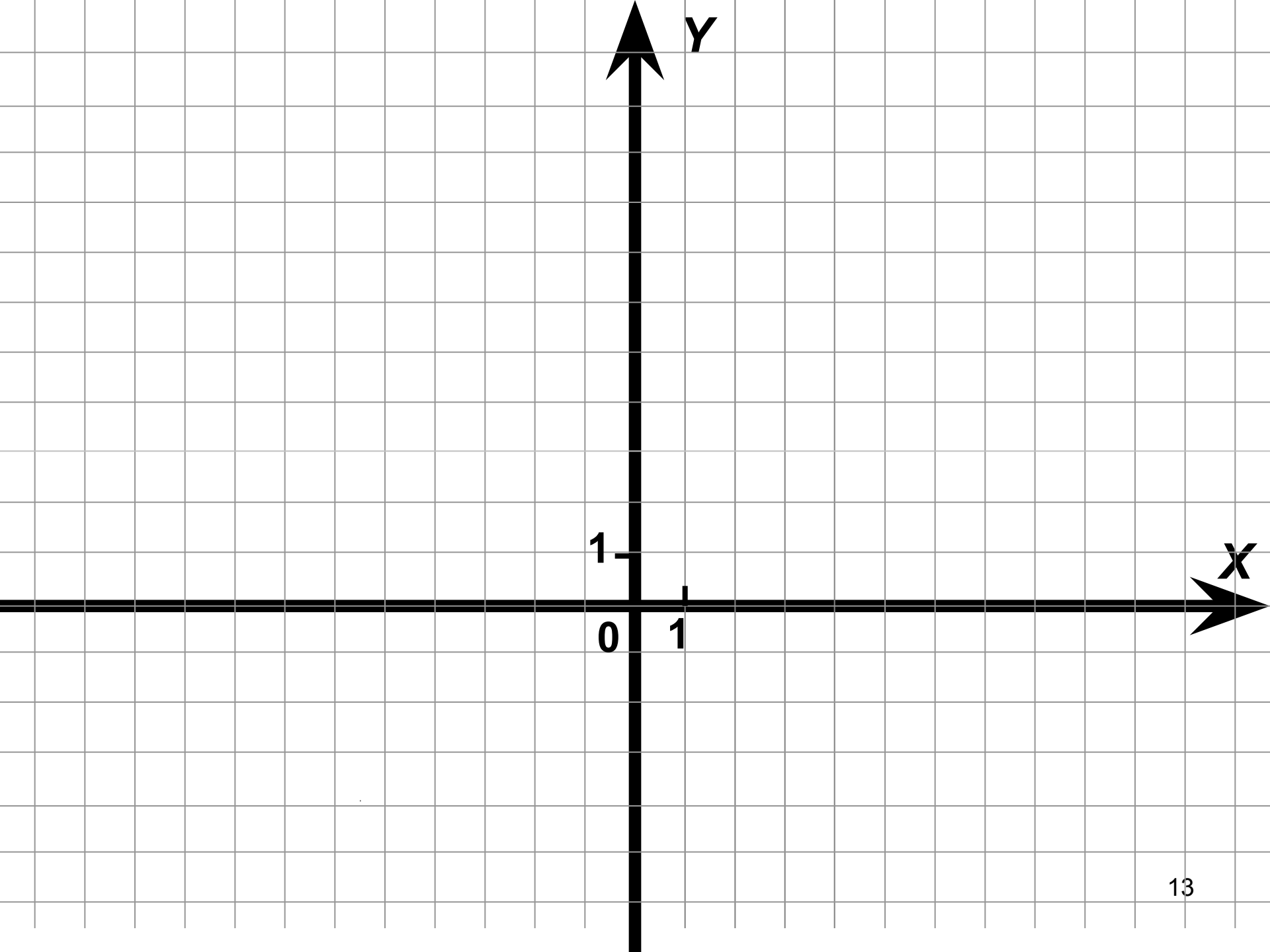
x	0	3
y	-3	6



y=-x+1

x	0	1
y	1	0




Y
X
1
0
1

Найдите точку пересечения

прямых $y=-2x+3$ и

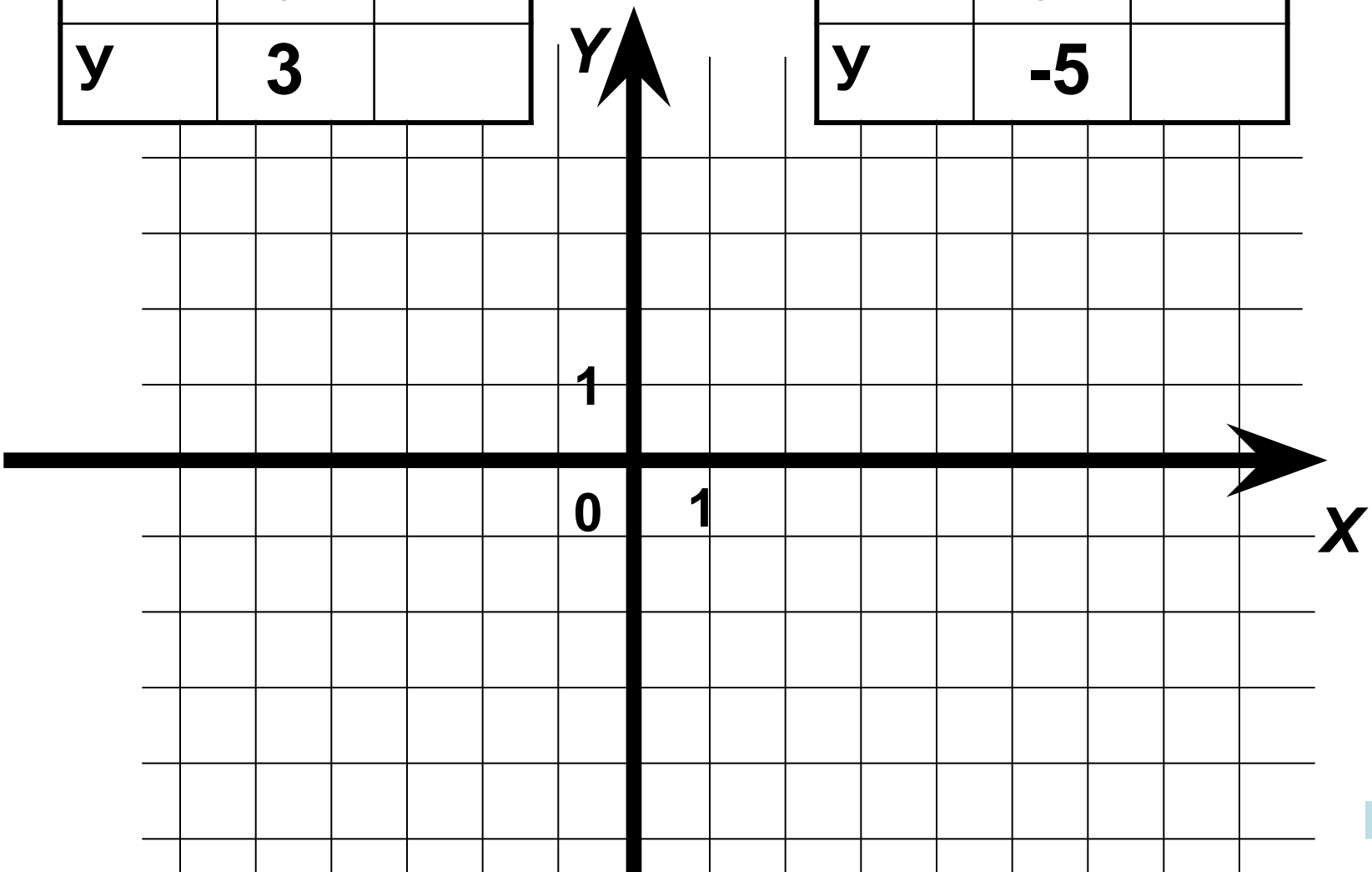
$y=2x-5$.

y=-2x+3

x	0	
y	3	

y=2x-5

x	0	
y	-5	



y=-2x+3

x	0	3
y	3	-3

y=2x-5

x	0	1
y	-5	-3