

**Презентация учителя математики  
МБОУ СОШ № 14 пгт Ильского МО Северский район  
Барабаш Ирины Викторовны**

03.03.10

# Классная работа

# Математический диктант

## Вариант 1

Найдите угловые коэффициенты прямых

1.  $x + 2y + 3 = 0$
2.  $3x - y - 2 = 0$
3.  $4x + 5y + 8 = 0$

Найдите острые углы, которые образует заданная прямая с осью  $x$

4.  $-2x + 2y - 3 = 0$
5.  $2\sqrt{3}x - 2y + 1 = 0$

## Вариант 2

Найдите угловые коэффициенты прямых

1.  $4x + 5y + 6 = 0$
2.  $2x - y - 8 = 0$
3.  $4x + 2y + 6 = 0$

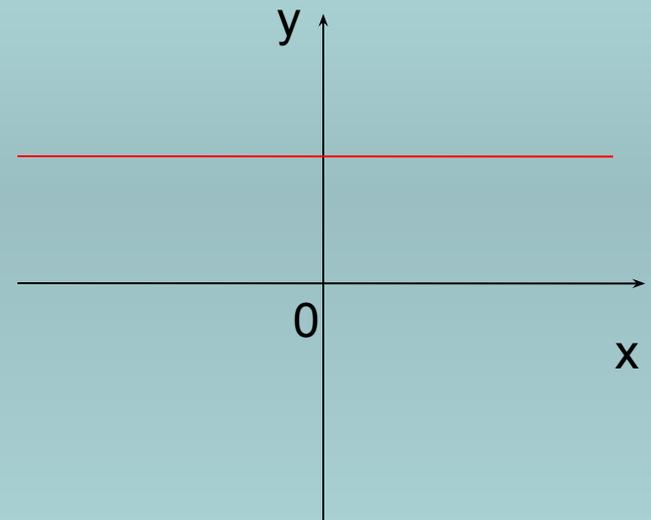
Найдите острые углы, которые образует заданная прямая с осью  $x$

4.  $3x - 2y + 4 = 0$
5.  $3x - 3\sqrt{3}y + 4 = 0$

# Расположение прямой относительно системы координат

$$ax + by + c = 0$$

1.  $a = 0, b \neq 0$      $y + k = 0$

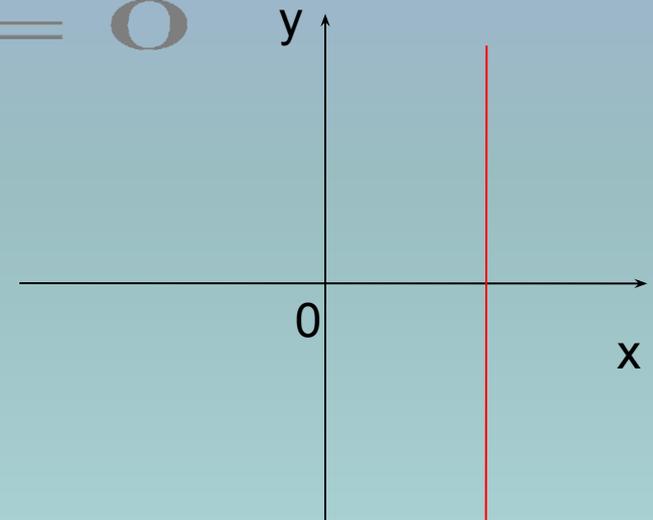


Прямая параллельна оси **x**. В частности, если  $c=0$ , то прямая совпадает с осью **x**. (с.106)

# Расположение прямой относительно системы координат

$$ax + by + c = 0$$

2.  $b = 0, a \neq 0$   $x + m = 0$



Прямая параллельна оси **y**. В частности, если  $c=0$ , то прямая совпадает с осью **y**. (с.106)

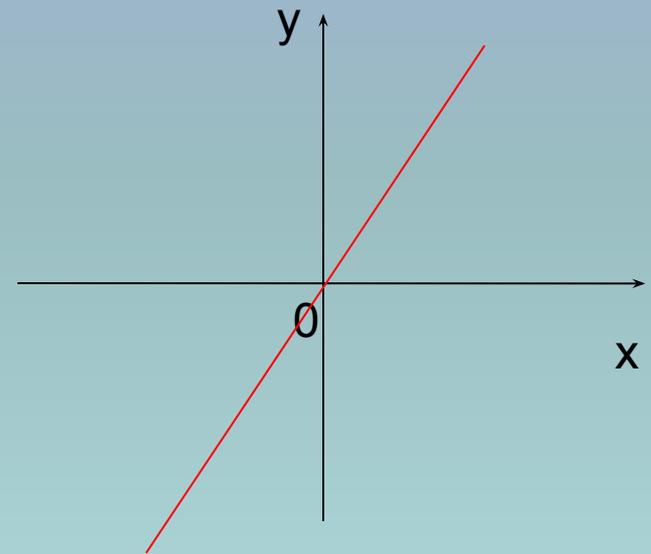
# Расположение прямой относительно системы координат

$$ax + by + c = 0$$

3.  $c = 0, a, b \neq 0$

$$ax + by = 0$$

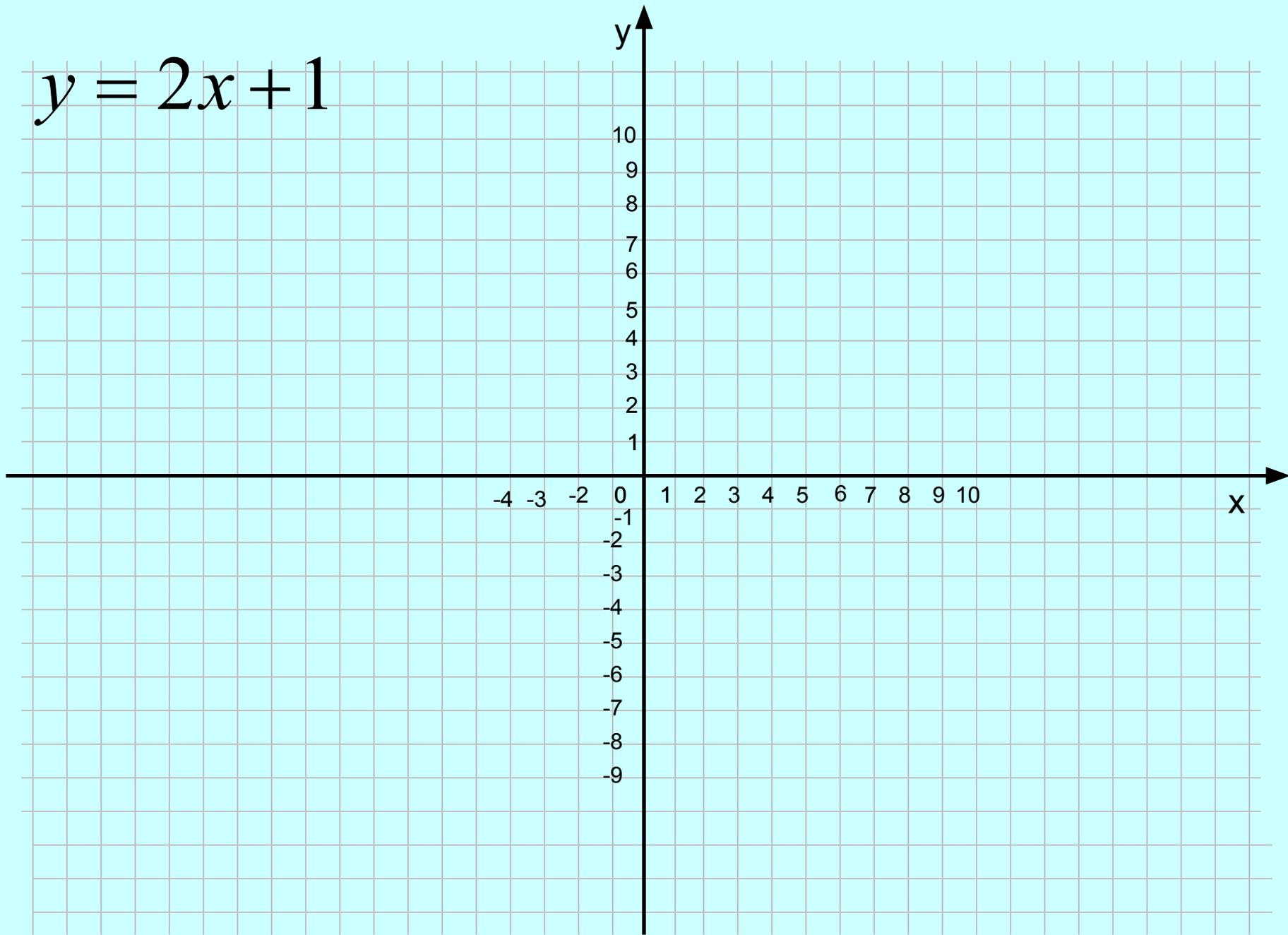
$$y = kx$$



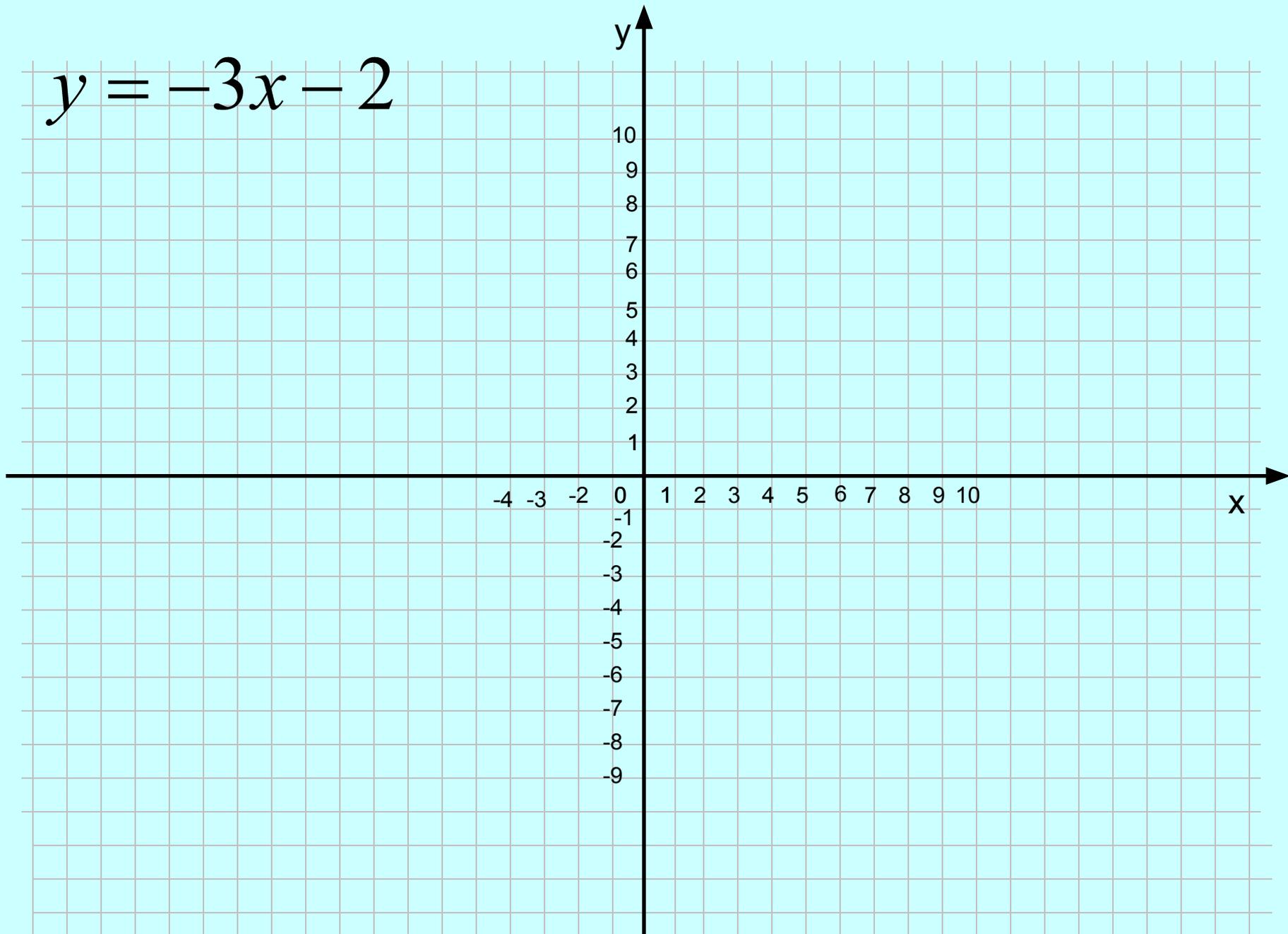
Прямая проходит через начало координат (с.106)

# График линейной функции

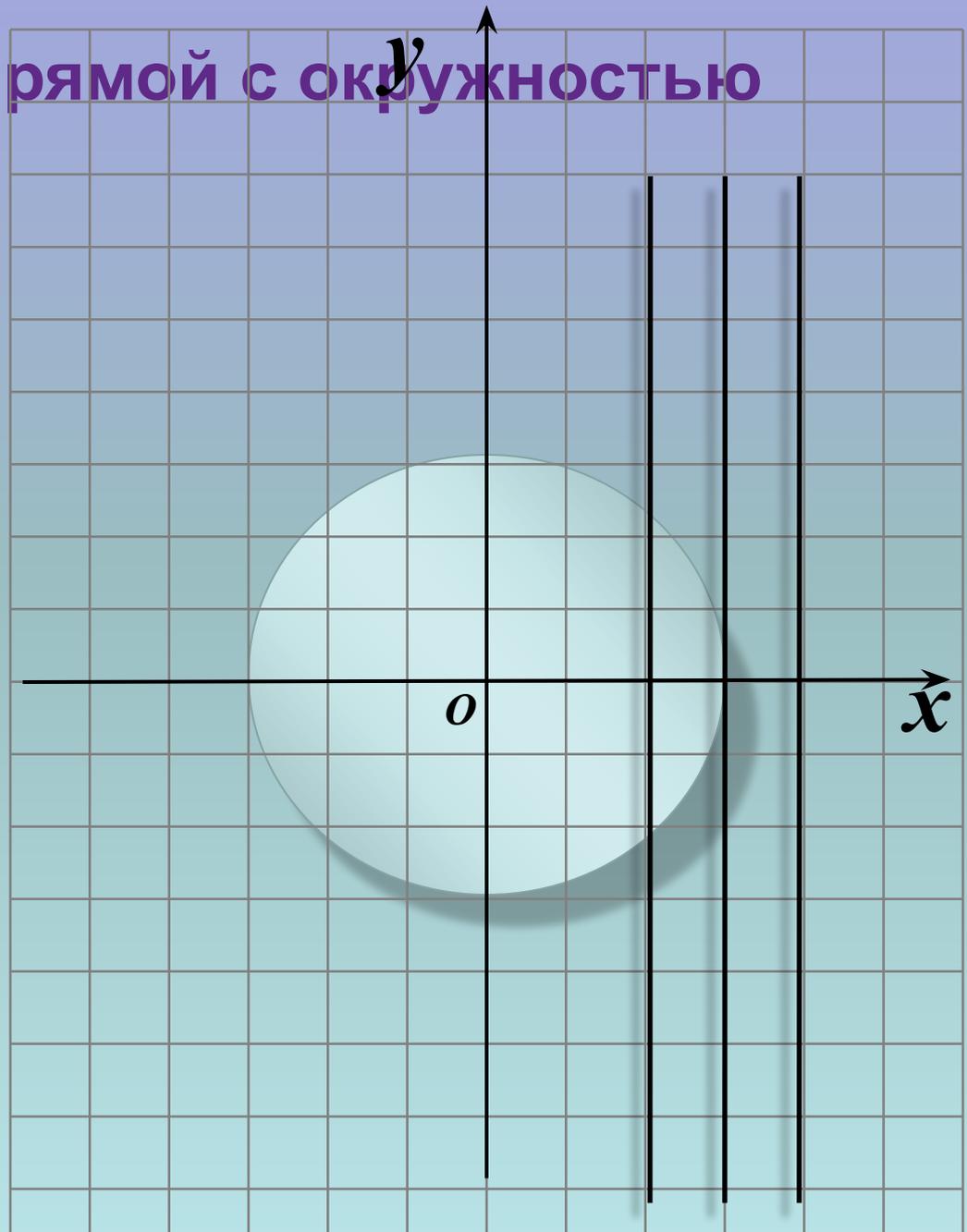
$$y = 2x + 1$$



$$y = -3x - 2$$



# Пересечение прямой с окружностью





# Домашнее задание

**§ 8, п.79,80, к.в. 12,13, № 50(1)**