

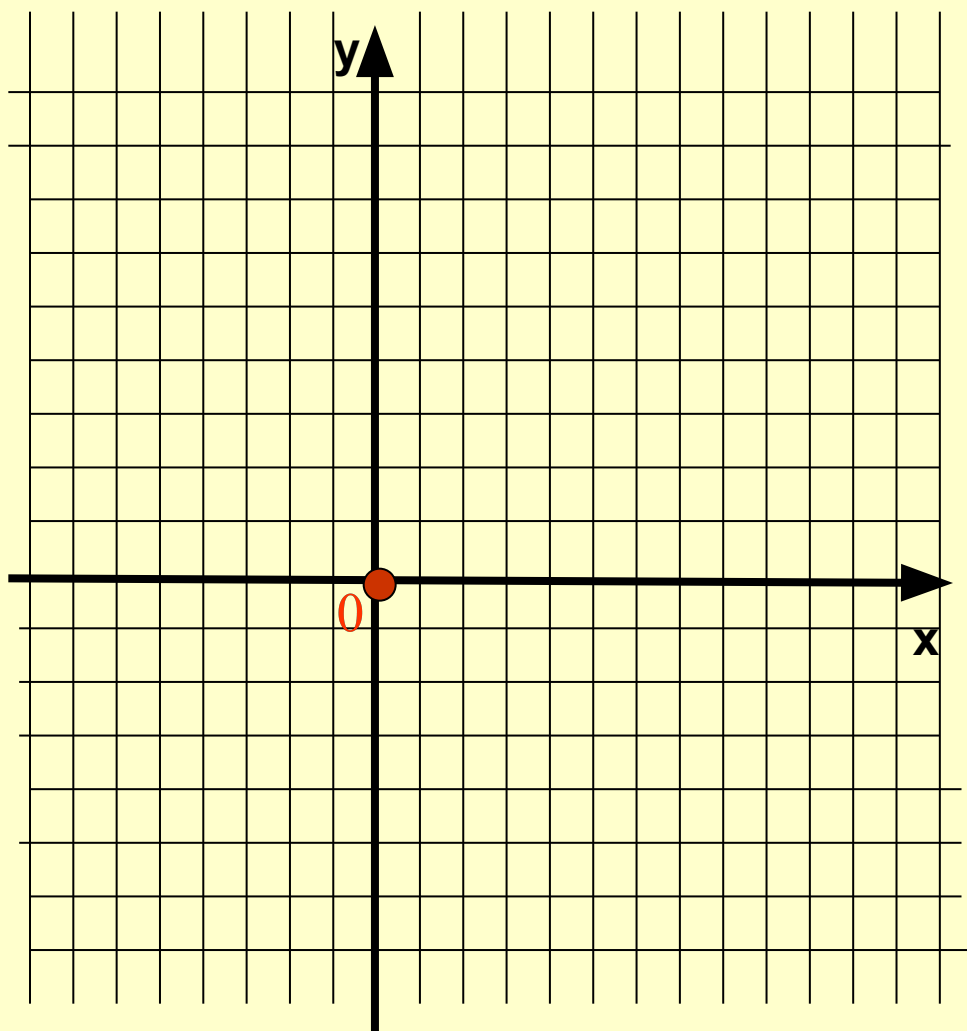
8 класс.

**Расположение прямой
относительно
системы координат**



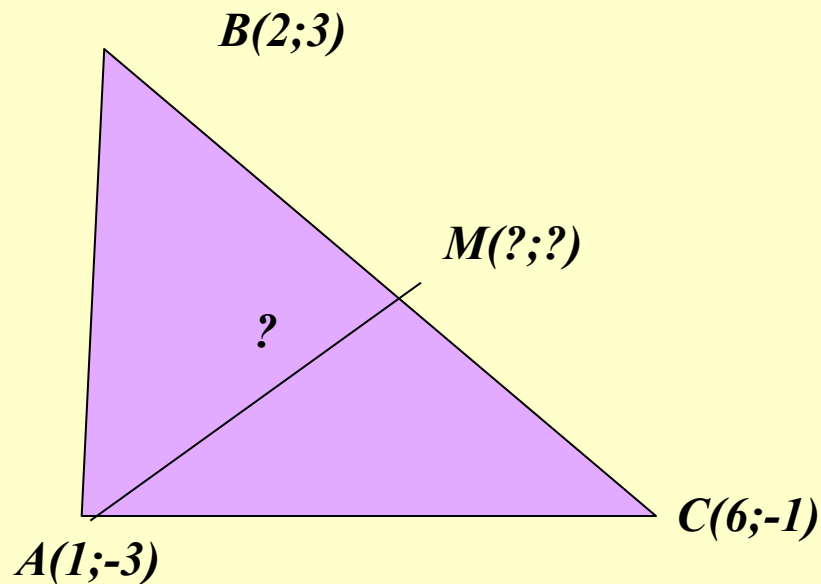
*Матвеева Елена Юрьевна
г.Москва.*

Задача. Докажите, что четырехугольник с вершинами в точках $A(-5; -6)$, $B(-2; 3)$, $C(10; 9)$, $D(7; 0)$ является параллелограммом, и определите длины его сторон.



№
187

*Вычислить длину медианы AM треугольника ABC ,
если $A(1;-3)$, $B(2;3)$, $C(6;-1)$*



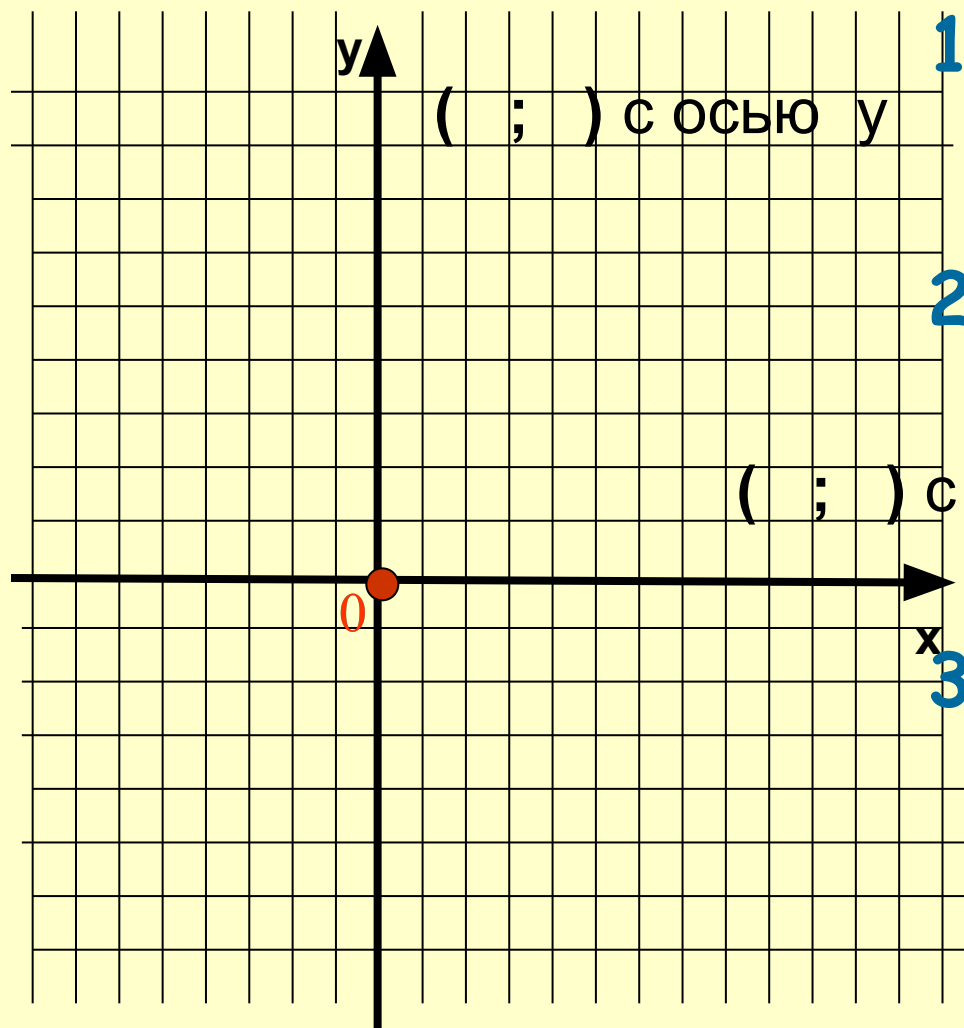
$$x_M =$$

$$y_M =$$

$$AM = \sqrt{(\quad - \quad)^2 + (\quad - \quad)^2}$$

№
205

Постройте в декартовой системе координат прямую, которая задана уравнением:



1) $x+2y-4=0$ 2т.пересеч.

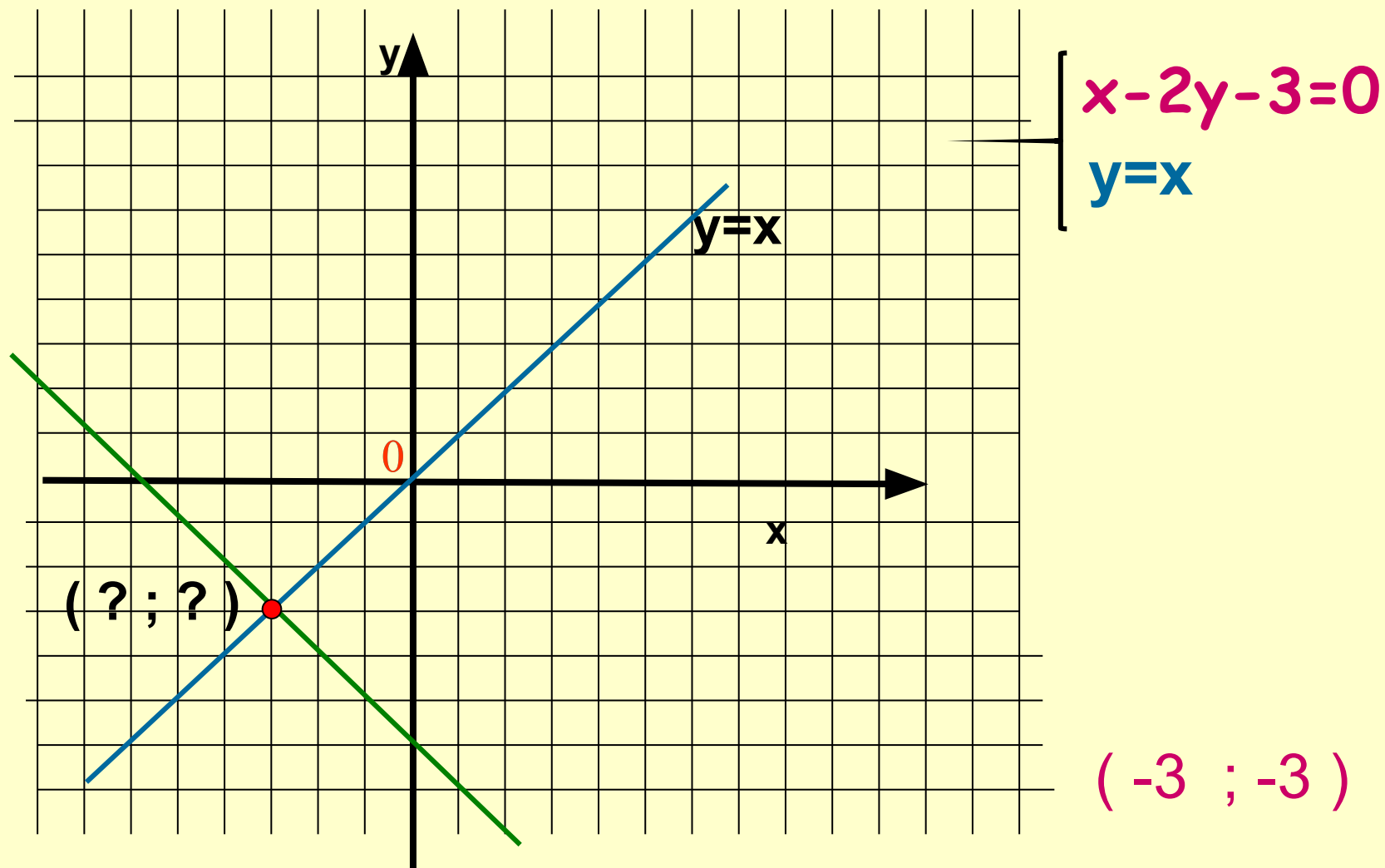
2) $2x-y=0$ через нач.коорд.

(;) с осью x

3) $2x-6=0$ // оси y

№
201

Постройте в декартовой системе координат прямую, которая задана уравнением:



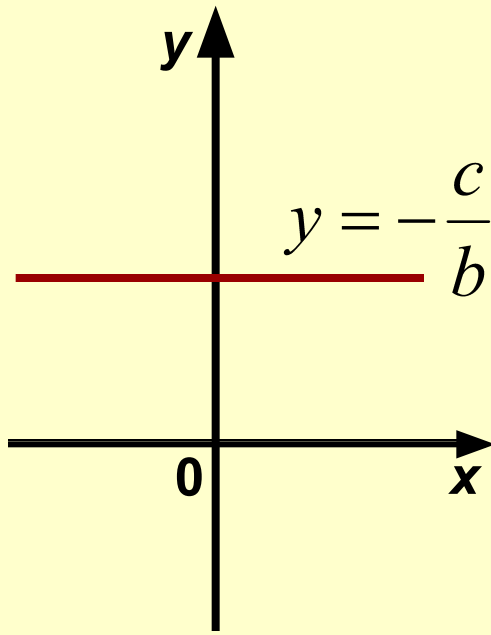
Расположение прямой относительно системы координат

Выясним, как расположена прямая $ax + by + c = 0$, если ее уравнение имеет тот или иной частный вид

$$a=0, b \neq 0$$

$$by + c = 0$$

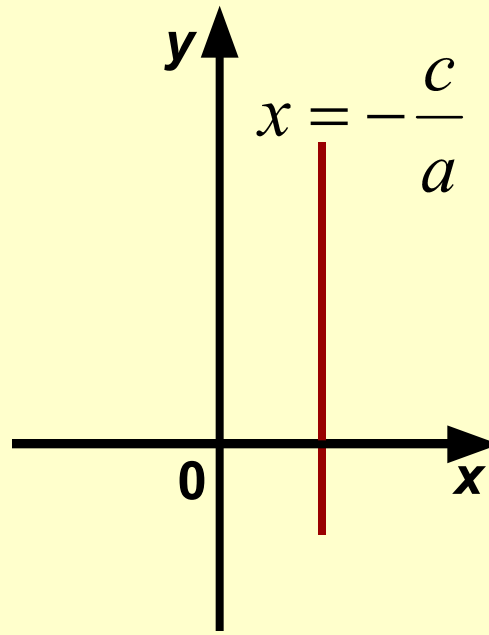
$$y = -\frac{c}{b}$$



$$a \neq 0, b=0$$

$$ax + c = 0$$

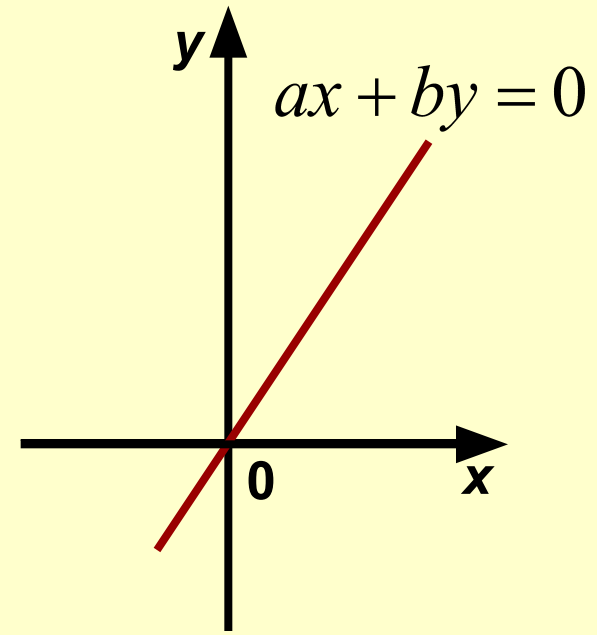
$$x = -\frac{c}{a}$$



$$c=0$$

$$ax + by = 0$$

$$y = -\frac{a}{b}x$$



**№
199.**

Найти координаты точек пересечения с осями координат прямой:

1) $x-4y+8=0$ с осью x
с осью y

2) $3x+y-9=0$ с осью x
с осью y

3) $2x+3y-12=0$ с осью x
с осью y



Решите: учебник с.113, № 44, 46, 47.

Р.т. № 198

Прямая m имеет уравнение $4x - 3y + 6 = 0$

Задание на самоподготовку:



- П. 78-79, вопросы 11-13,
- № 40, 41, 45.

Спасибо за работу!

