

УРАВНЕНИЕ ПРЯМОЙ

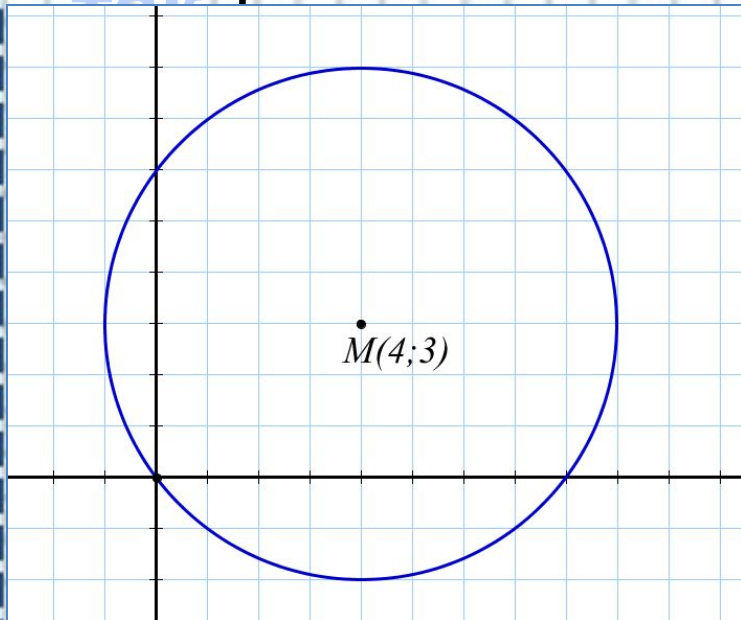


повторим пройденный материал.

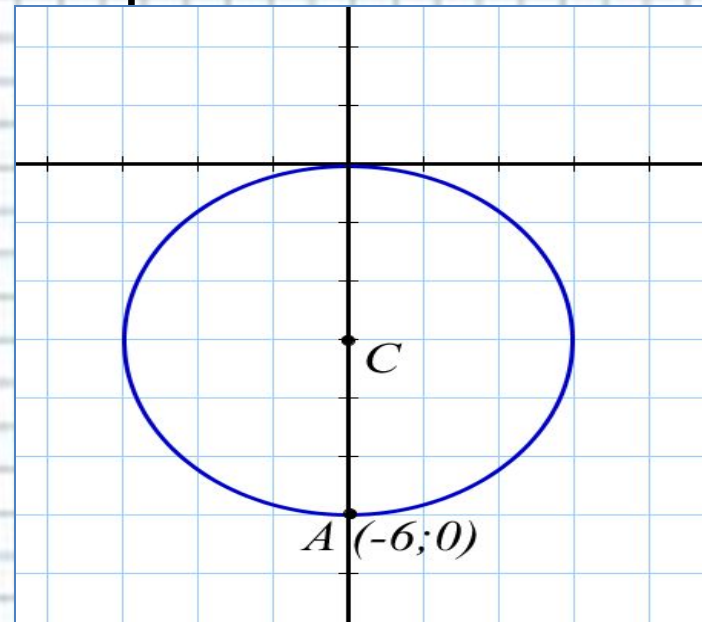
- Закончите предложения , используя чертёж :

1. координаты центра окружности ...
2. радиус окружности равен...
3. уравнение окружности запишется

• Вариант 1



• Вариант 2



Подсказка...

Для того чтобы составить уравнение окружности, нужно:

- 1) узнать координаты центра;
- 2) узнать длину радиуса;
- 3) подставить координаты центра $(a; b)$

и длину радиуса R

в уравнение окружности

$$(\underline{x} - a)^2 + (y - b)^2 = R^2.$$



Решение задач у доски.



- Даны две точки $A(1;-2)$ и $B(2;4)$

а) Найдите координаты вектора \vec{AB} и разложите его по координатным векторам \vec{i} и \vec{j} .

б) Найдите координаты середины отрезка AB .

в) Найдите длину отрезка AB .

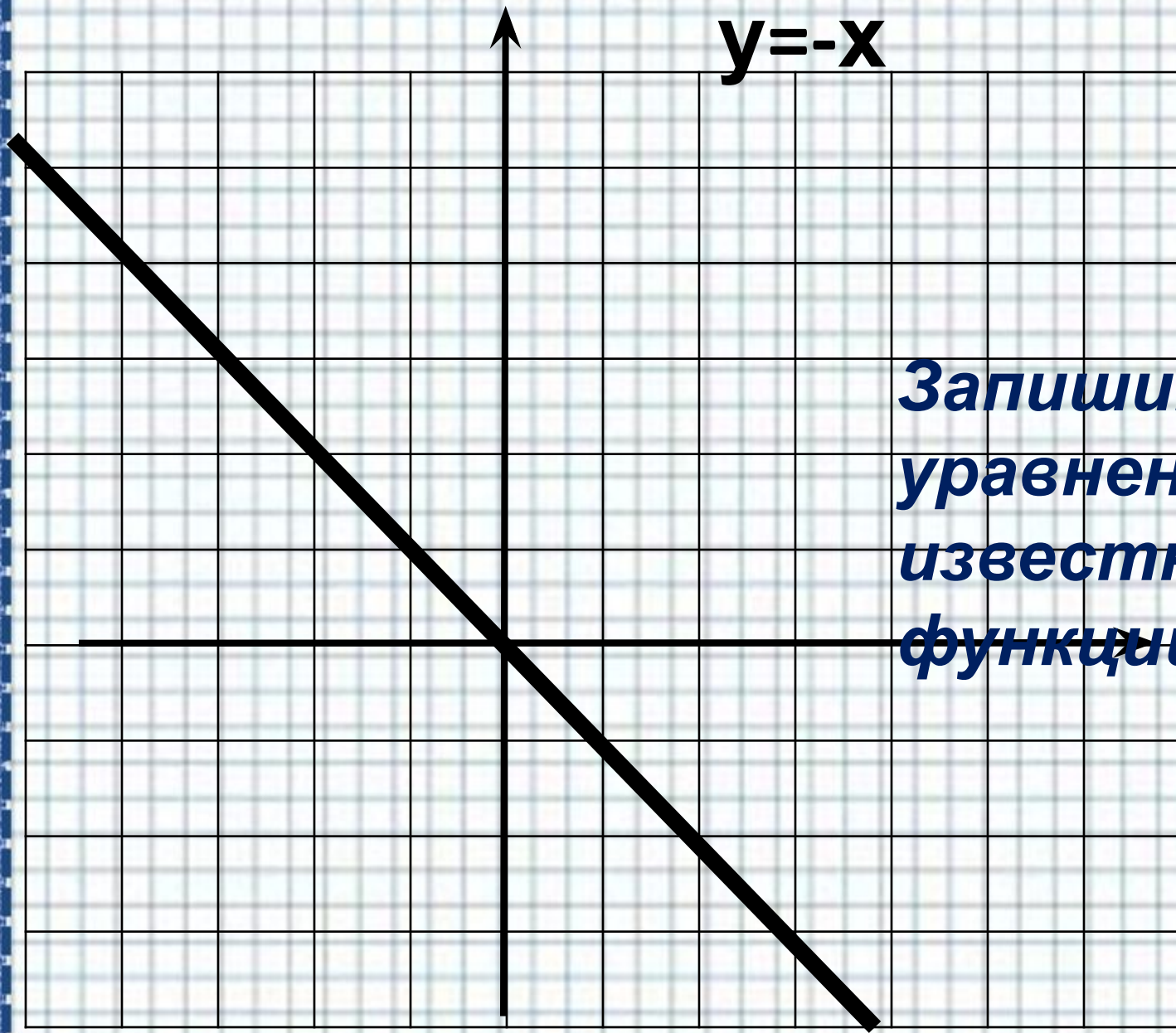
г) Напишите уравнение окружности, имеющей центр в точке B и проходящей через точку A

д) Напишите уравнение прямой AB

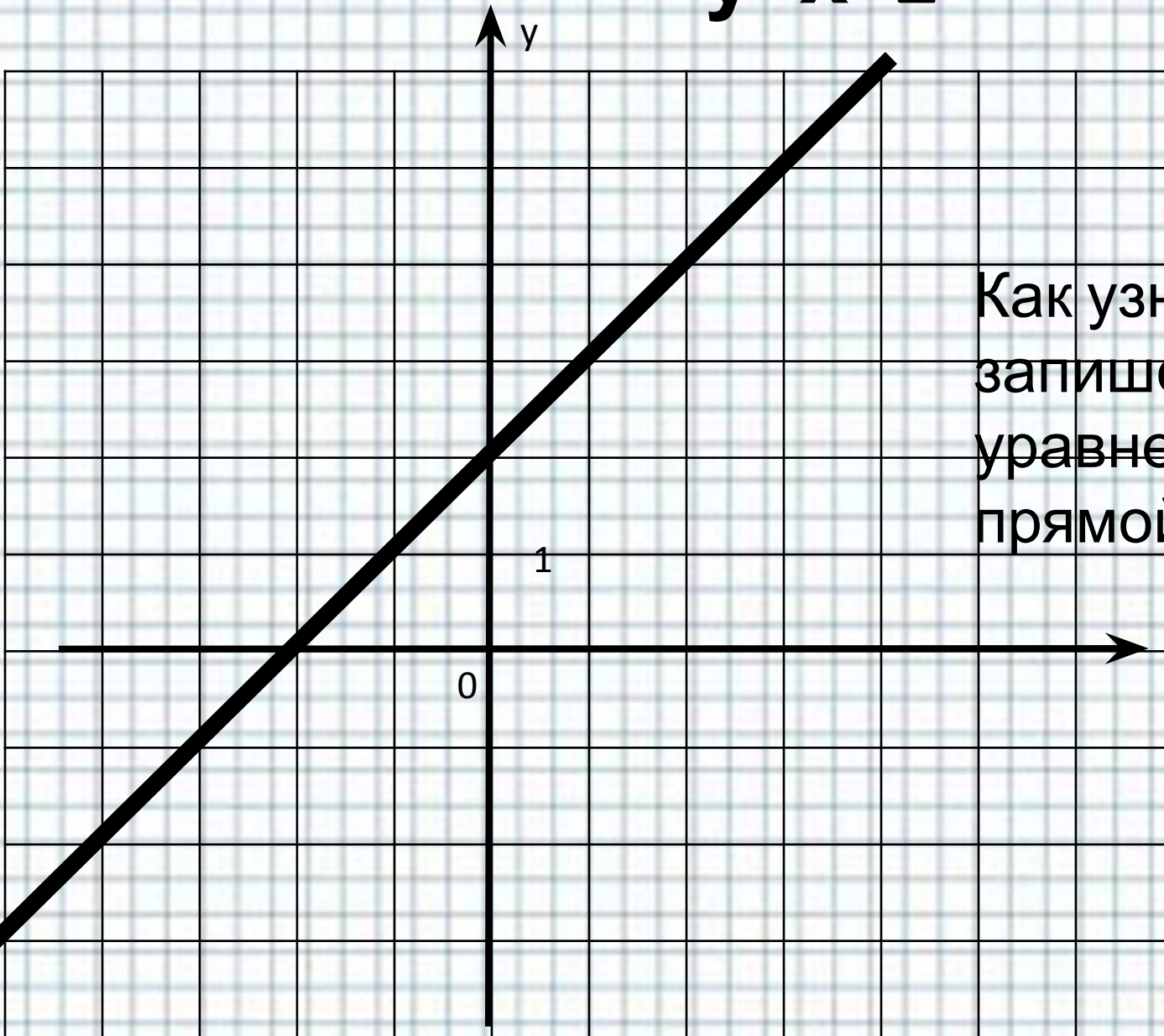
Напишите уравнение прямой AB . КАК

$$y = -x$$

**Запишите
уравнение
известной
функции**



$$y = x + 2$$



Как узнать, как
запишется
уравнение
прямой?

Любая прямая в координатах x, y имеет уравнение вида: $ax + by + c = 0$, где a, b и c – некоторые числа, причем хотя бы одно из чисел a, b не равно нулю.



Другой способ составления уравнения прямой

$$y = kx + b;$$

