

# УРАВНЕНИЕ ПРЯМОЙ

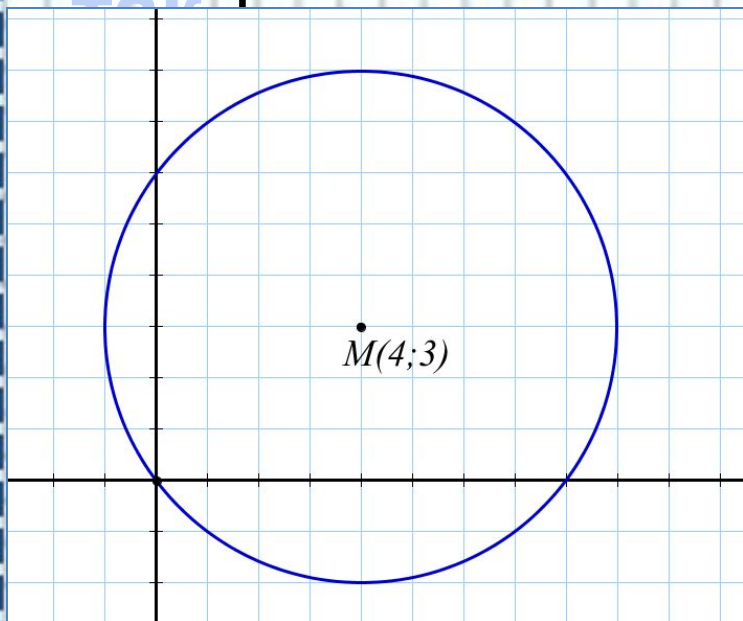


# повторим пройденный материал.

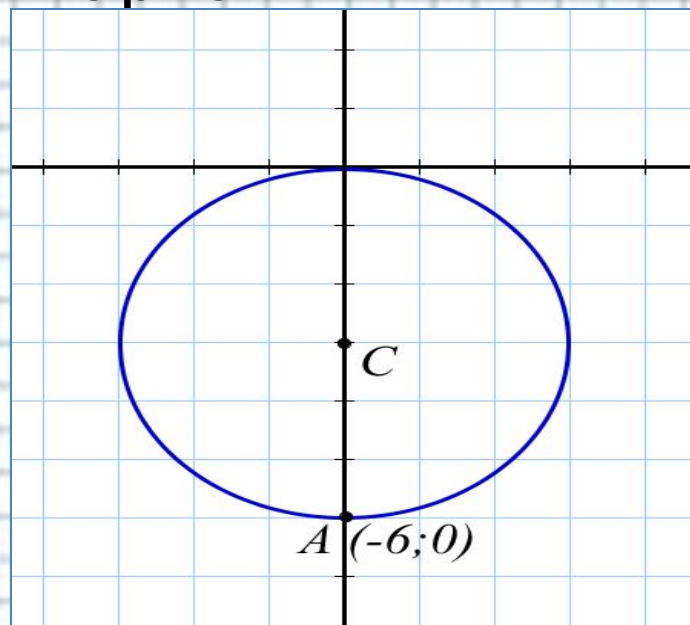
- Закончите предложения , используя чертёж :

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  $i$  и  $j$ .

б) Найдите координаты середины отрезка  $AB$ .

в) Найдите длину отрезка  $AB$ .

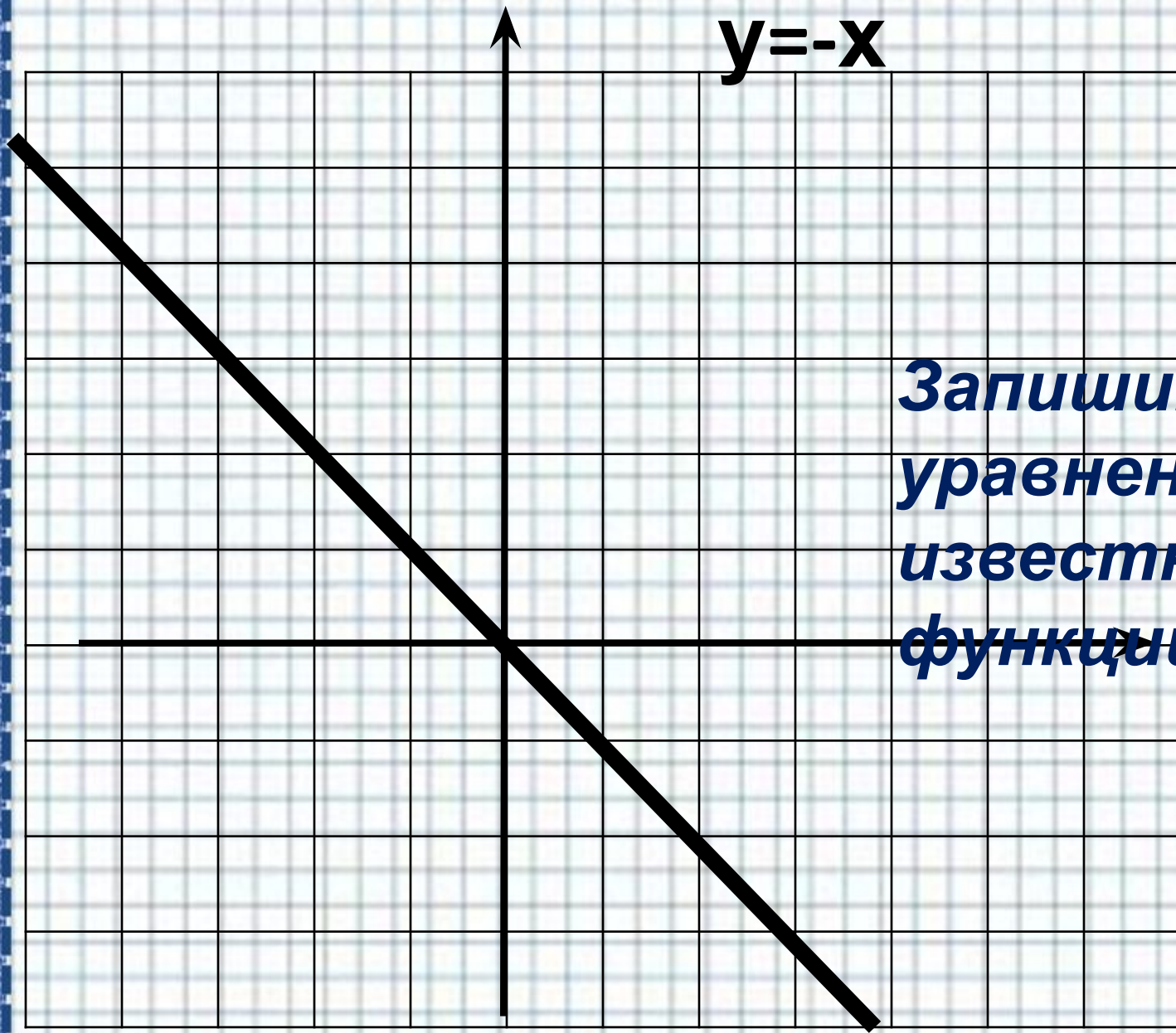
г) Напишите уравнение окружности, имеющей центр в точке  $B$  и проходящей через точку  $A$

д) Напишите уравнение прямой  $AB$

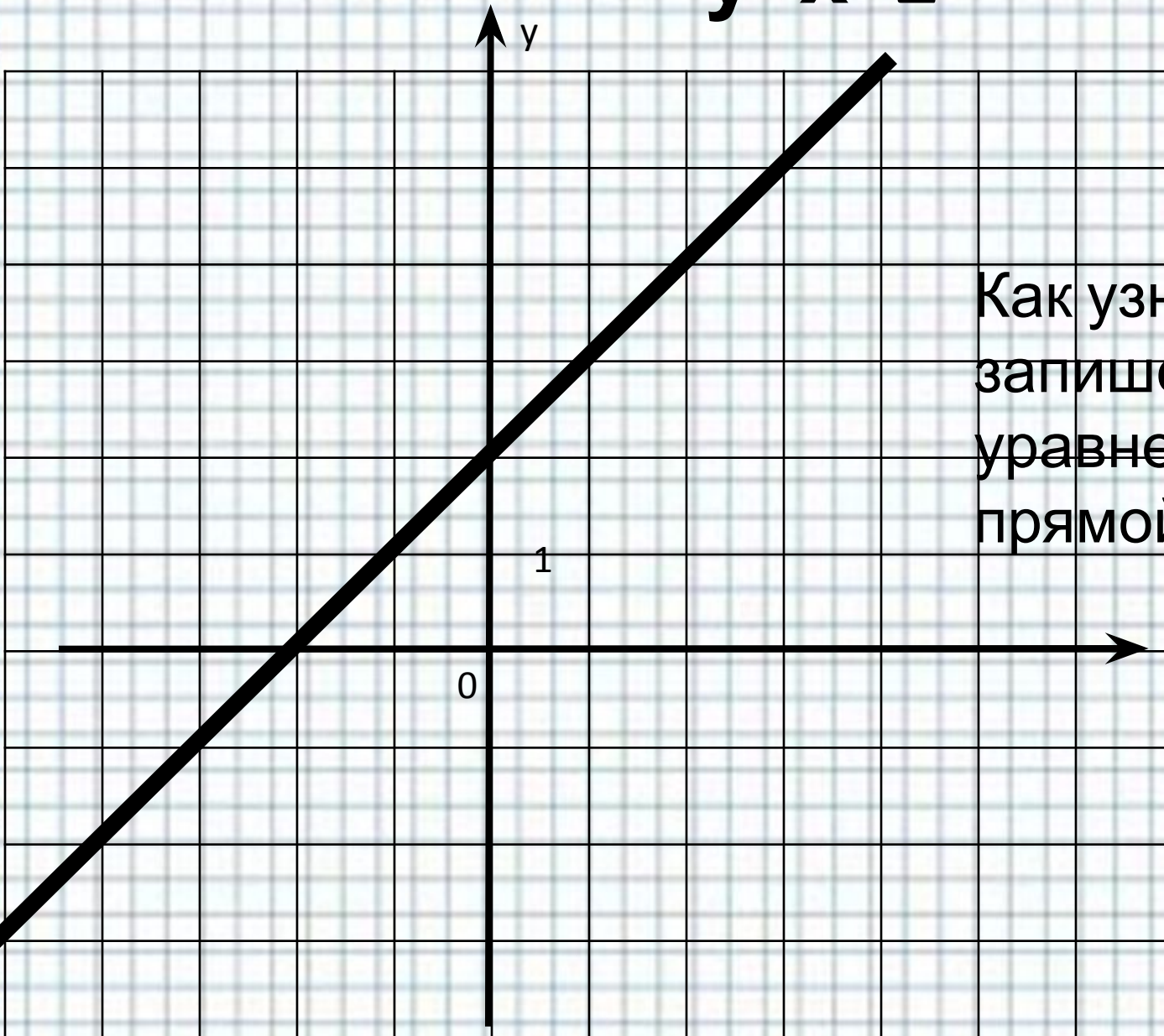
Напишите уравнение прямой  $AB$  . КАК

$$y = -x$$

*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

$$y = kx + b;$$

