

Прямоугольная система координат на плоскости

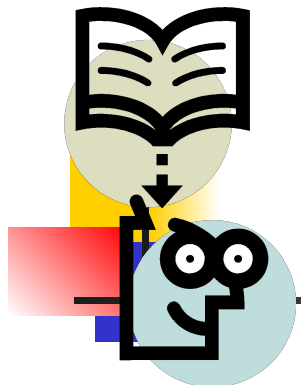


Я знаю, что вам

**очень понравилась тема
«Координатная плоскость»**

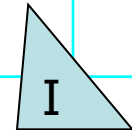
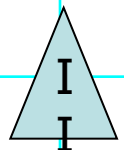


**Давайте проверим,
хорошо ли вы ее помните**



Вспомни:

***Что такое координатная
плоскость?***



y

**Ось ординат
(ось Oy)**

Координаты точки

M(3;2)

2

1

Начало координат

0

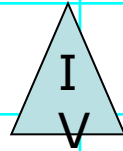
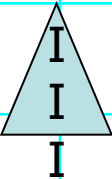
1

3

x

Оси координат

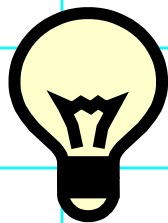
**Ось абсцисс
(ось Ox)**



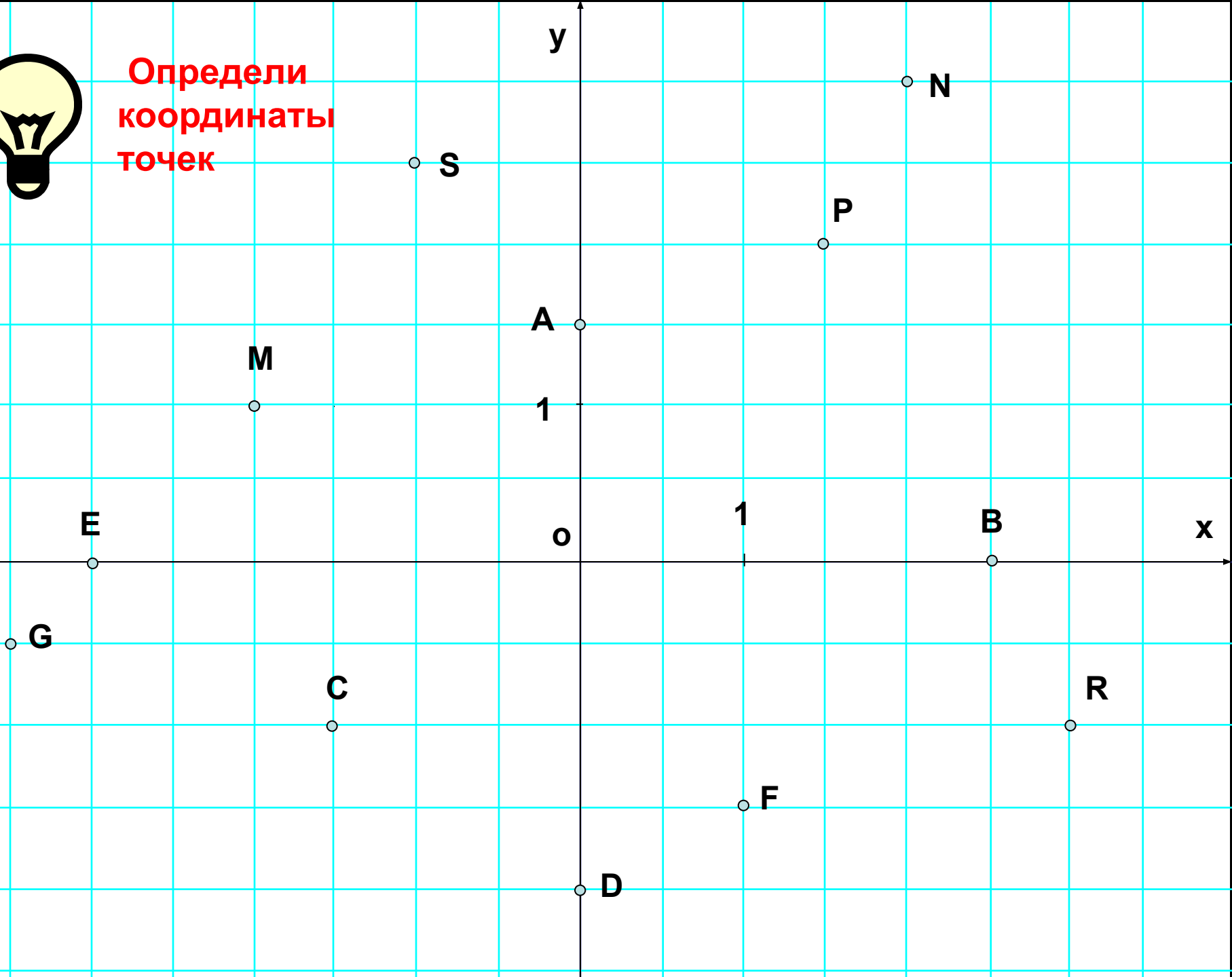
Итак,

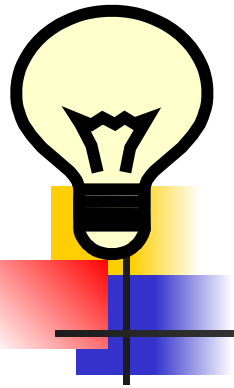
координатная плоскость:

- 1. Образована двумя перпендикулярными прямыми**
- 2. Точка пересечения - начало координат или начало отсчета**
- 3. Горизонтальная прямая – ось Ox (ось абсцисс), вертикальная – ось Oy (ось ординат)**
- 4. На каждой оси стрелкой отмечено положительное направление: на оси Ox – слева направо, на оси Oy -снизу вверх**
- 5. На каждой оси выбран единичный отрезок**



Определи
координаты
точек



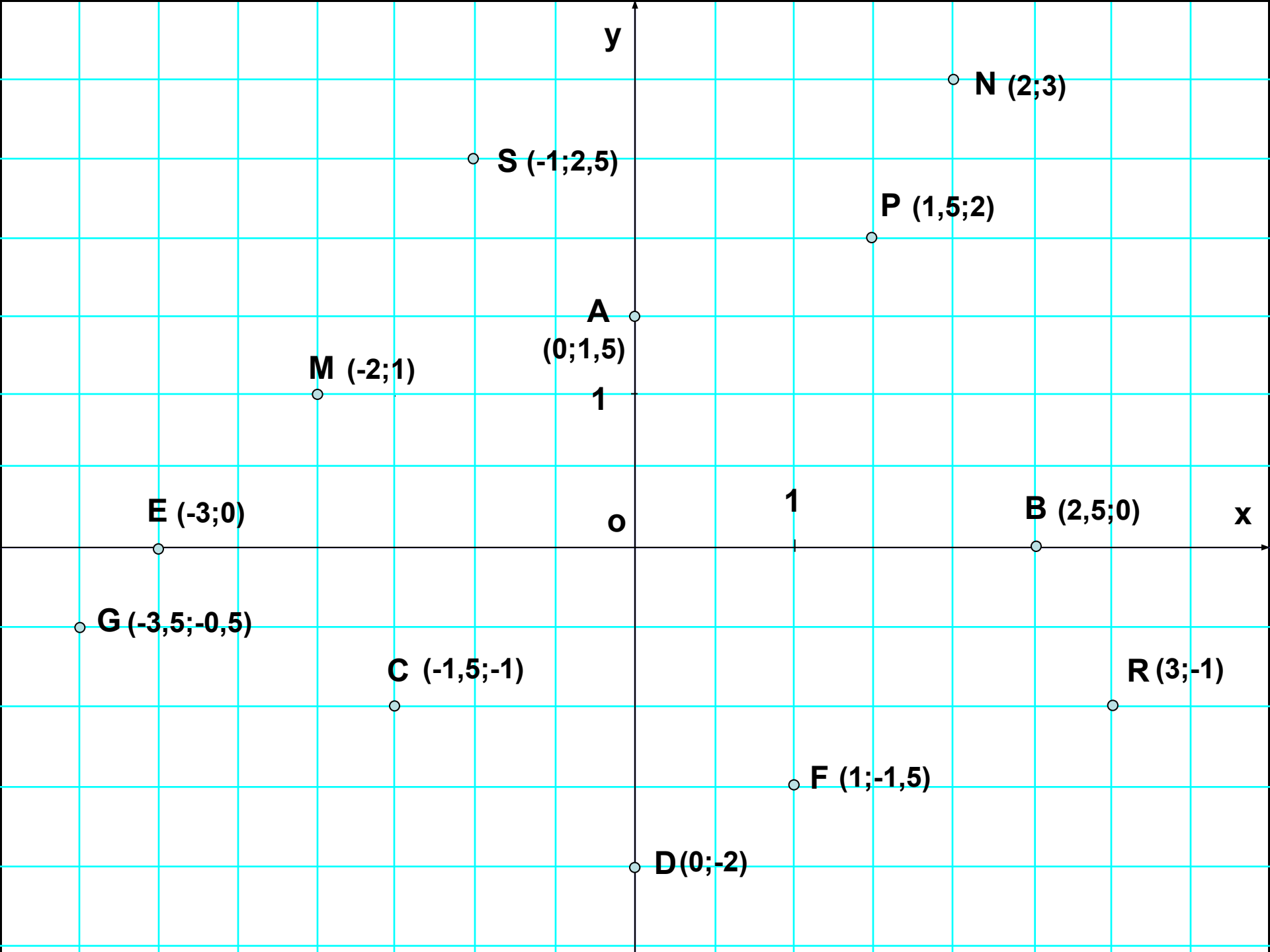


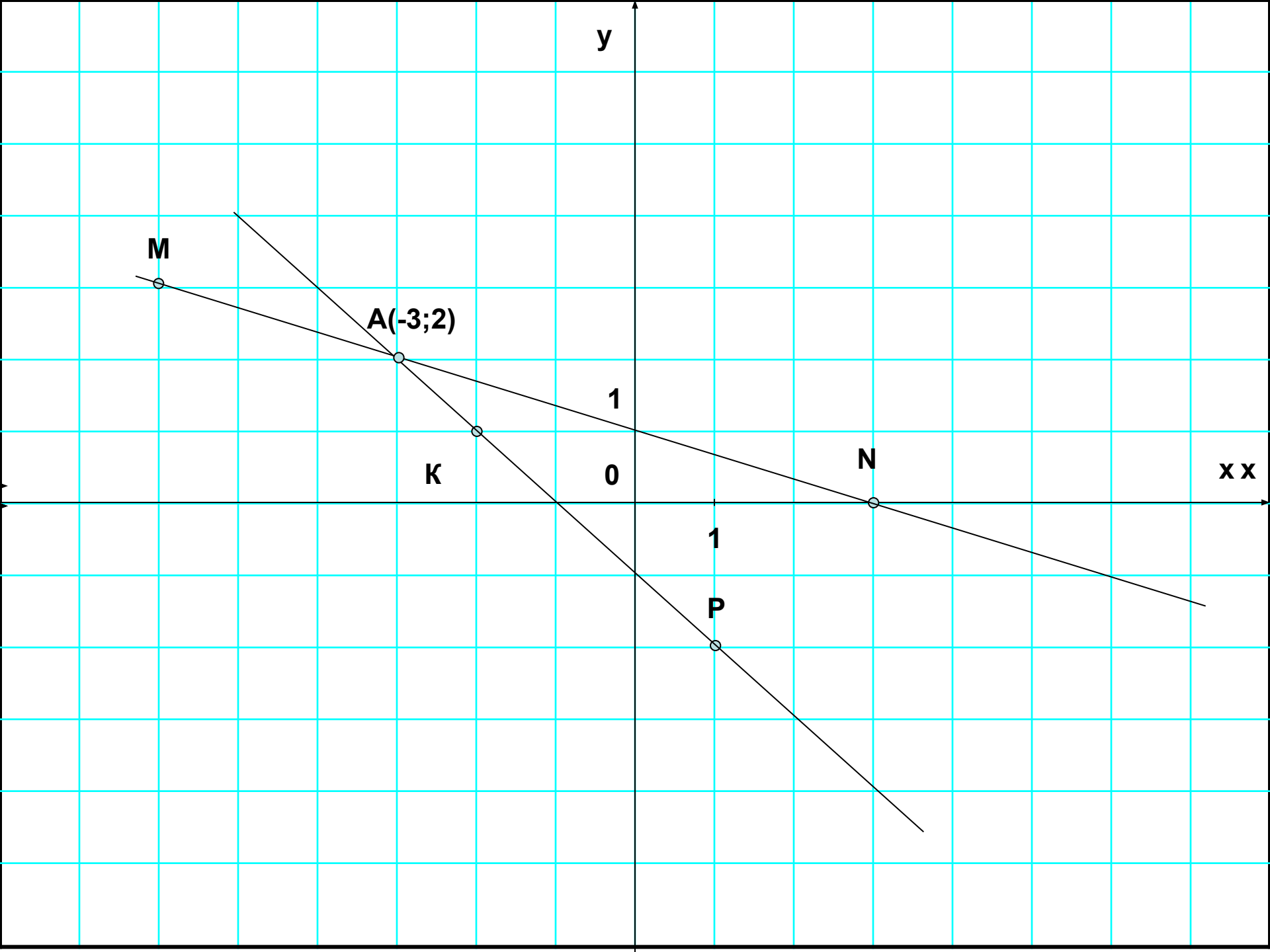
А теперь займемся построением:

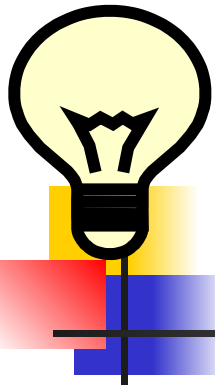
**Отметьте в координатной
плоскости точки**

$M(-6;3)$, $N(3;0)$, $K(-2;1)$ и $P(1;-2)$

**Проведите прямые MN и KP и
найдите координаты точки их
пересечения.**



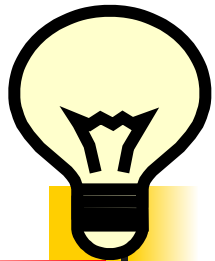




Итак, можно ли не строя точку в координатной плоскости, определить, в какой четверти она расположена?

**В какой координатной четверти
расположены точки:**

**A(-87; 98), B(0,1; -0,01), C(-1,25; -3,48),
D(25; 360), E(-2,5; -100),
F(a;b), где $a > 0$, $b > 0$.**



А можно ли не строя точку в координатной плоскости, определить, на какой координатной прямой она расположена?

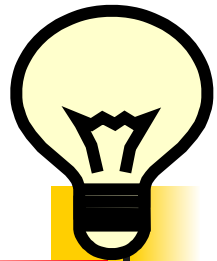
**На какой координатной оси
расположены точки:**

**$A(0; 4,5)$, $B(0,1;0)$, $C(-1,25; 0)$, $D(0; -360)$,
 $E(a;0)$, $F(0;b)$**



*Вот мы и
повторили
основные
понятия
по теме «Координатная
плоскость»*



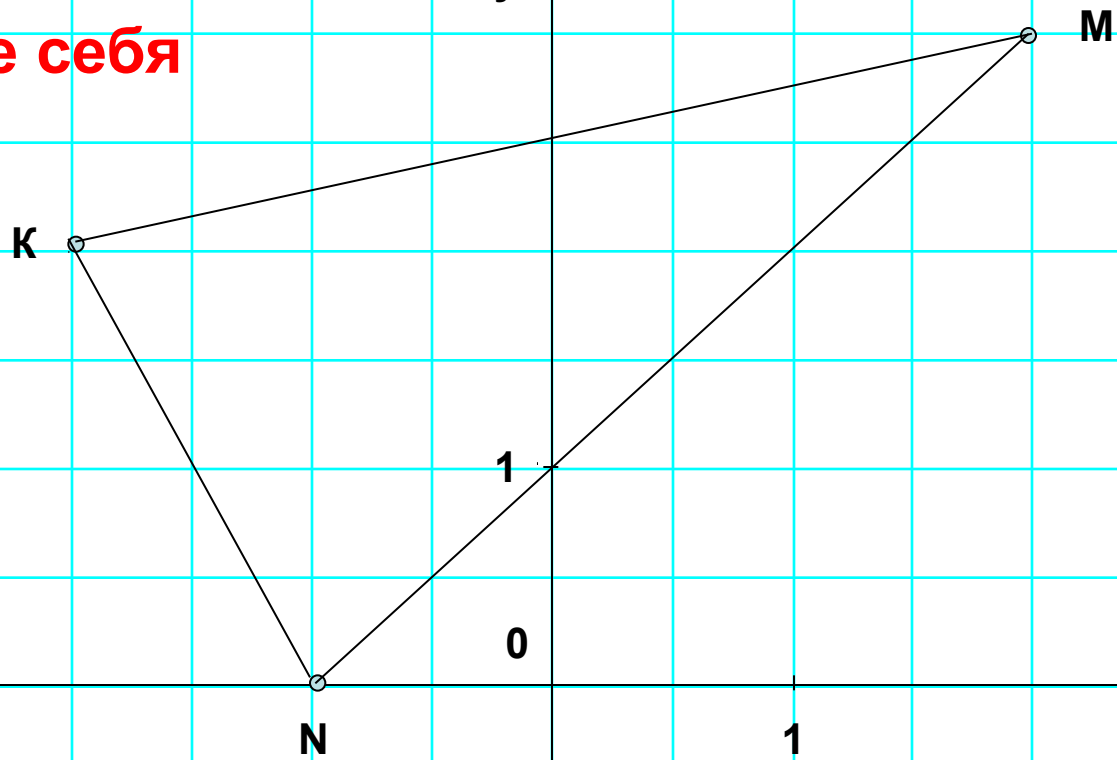


Дополнительное задание

**Постройте треугольник по
координатам его вершин**

$M(2;3)$, $N(-1;0)$, $K(-2;2)$

Проверьте себя





Спасибо за урок !