Координатная плоскость

6 класс

Гиппарх

Птолемей

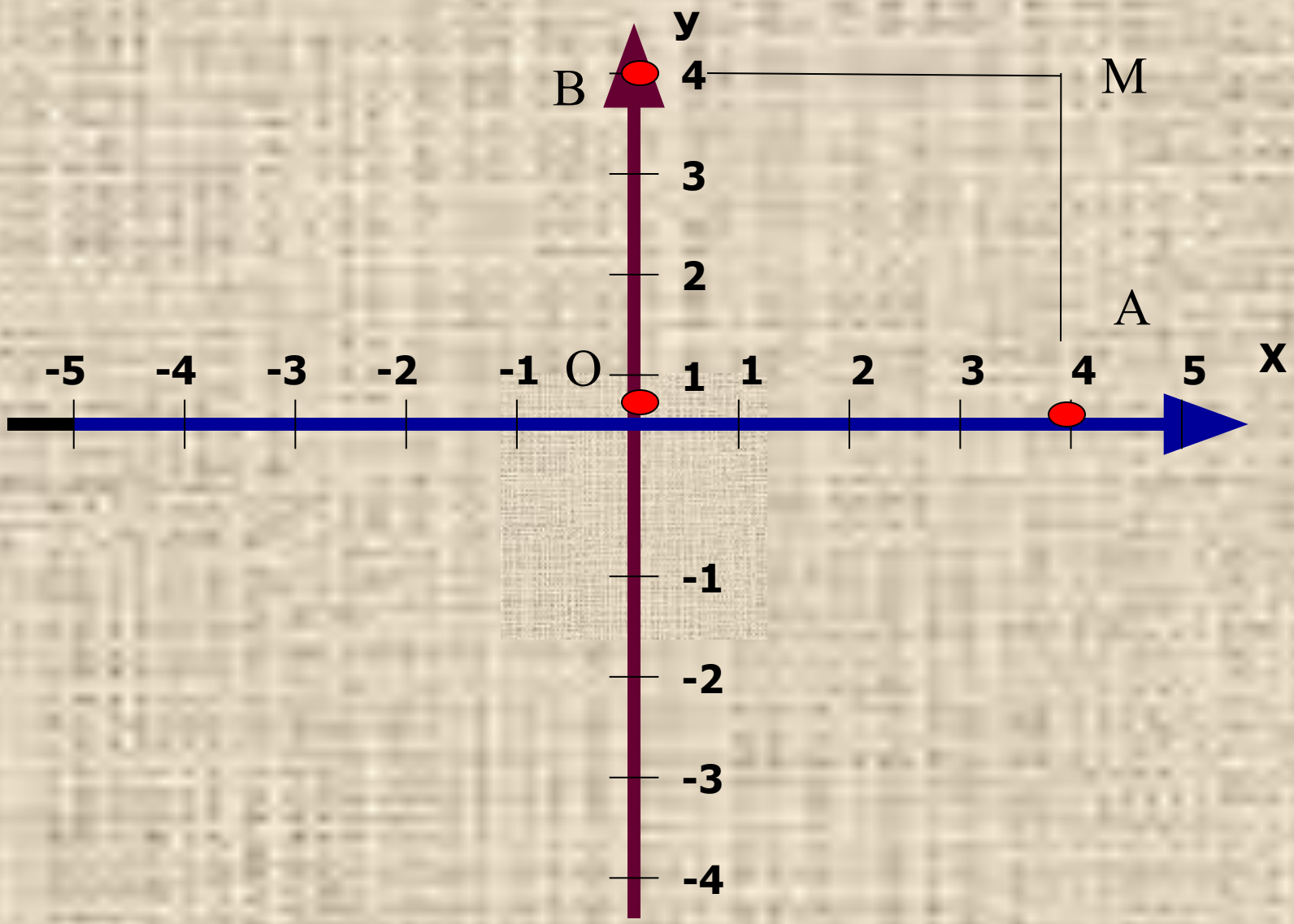
Рене Декарт

Более чем за 100 лет до н.э греческий ученый Гиппарх предложил опоясать на карте земной шар параллелями и меридианами и ввести теперь хорошо известные географические координаты: широту и долготу и обозначить их числами.

Во II веке н.э. знаменитый древнегреческий астроном Клавдий Птолемей уже пользовался долготой и широтой в качестве географических координат.

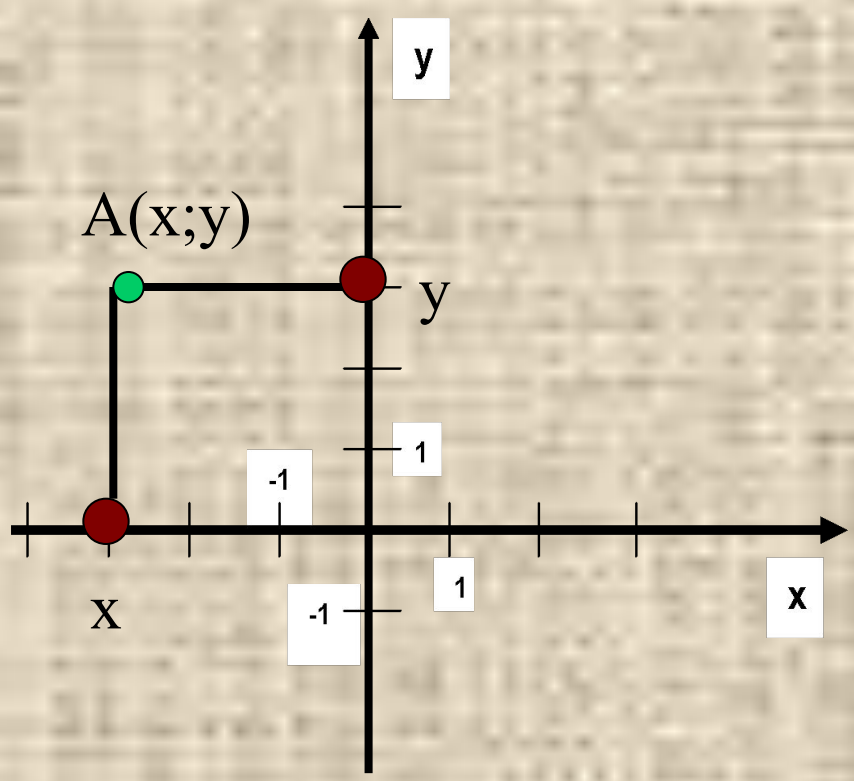
Рене Декарт (1596-1650) французский философ, естествоиспытатель, математик. Целью Декарта было описание природы при помощи математических законов. Автор координатной плоскости, поэтому ее часто называют декартовой системой координат.

Прямоугольная система координат


y
B
4
M
3
2
A
-5
-4
-3
-2
-1
O
1
1
2
3
4
5
X
-1
-2
-3
-4

Алгоритм построения точки А(х;у) в прямоугольной системе координат

1. На оси абсцисс найти точку х.
2. Через нее провести прямую, перпендикулярную оси абсцисс.
3. На оси ординат найти точку у.
4. Через нее провести прямую, перпендикулярную оси ординат.
5. Точка пересечения проведенных прямых и есть искомая точка А с координатами (х ; у)
6. Какие координаты имеет точка А?



A (-3 ; 3)

Начертите в тетради систему координат, взяв единичный отрезок длиной 1 . Отметьте точки:

- **A(2;5)**
- **B (3;-4)**
- **C(5;0)**
- **D(0;4)**
- **E(-5;-6)**
- **F(-4;5)**