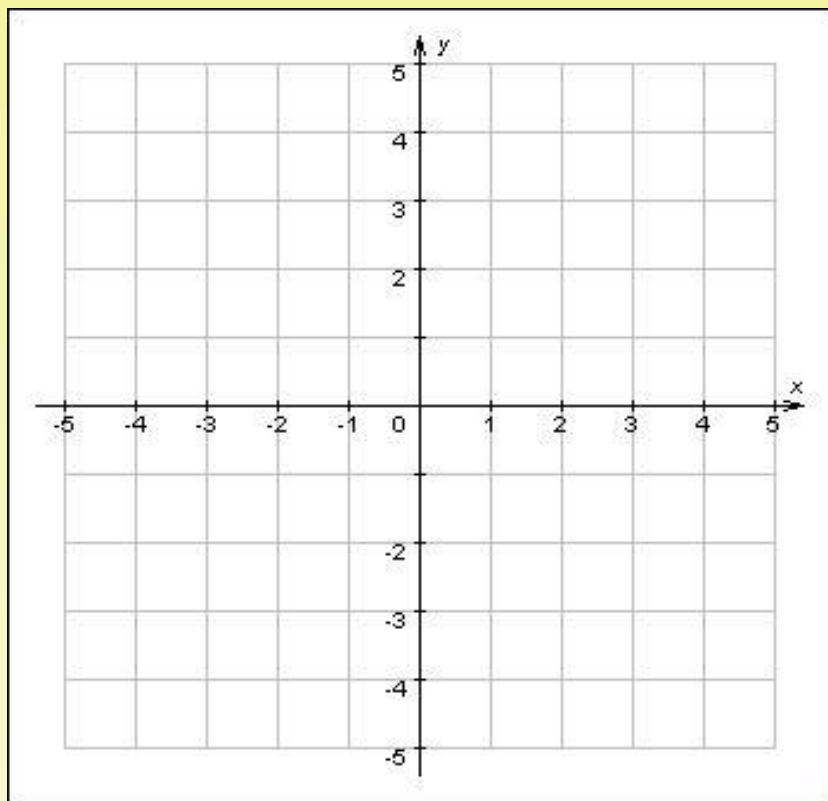


МО РФ СОШ № 21

Декартова система координат

Подготовил: Учитель математики
Дарбинян А.Г.

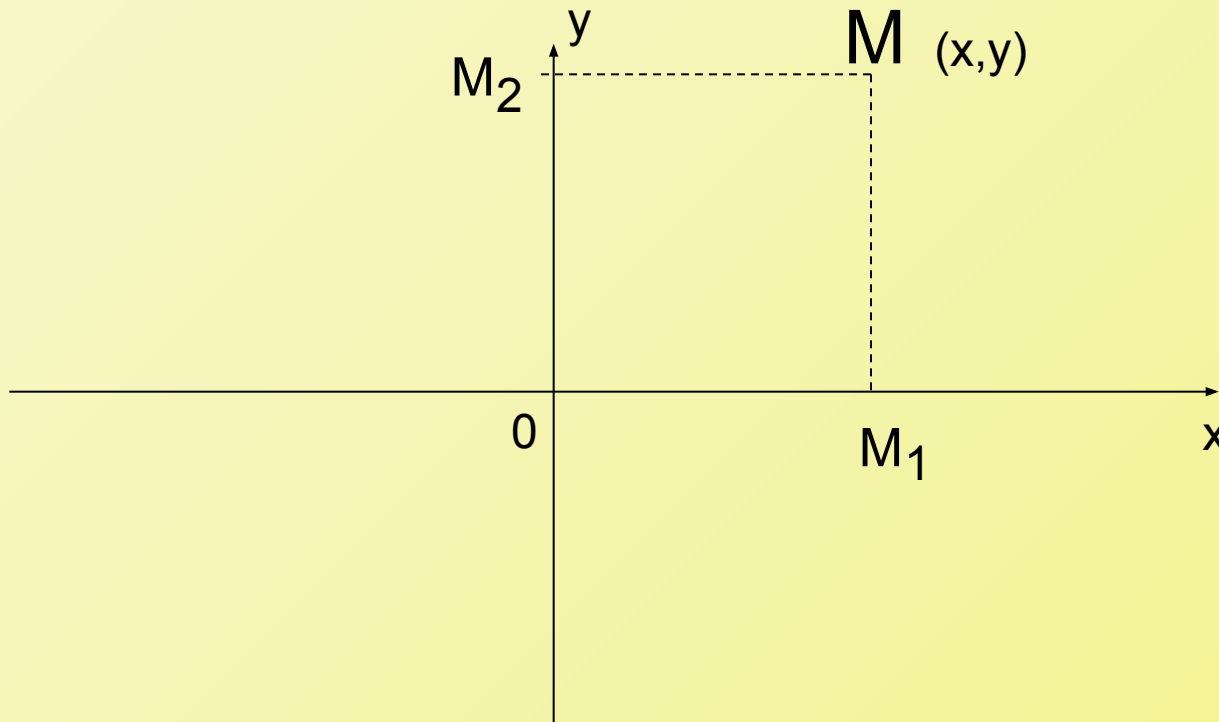
Давайте вспомним что же называется системой координат?



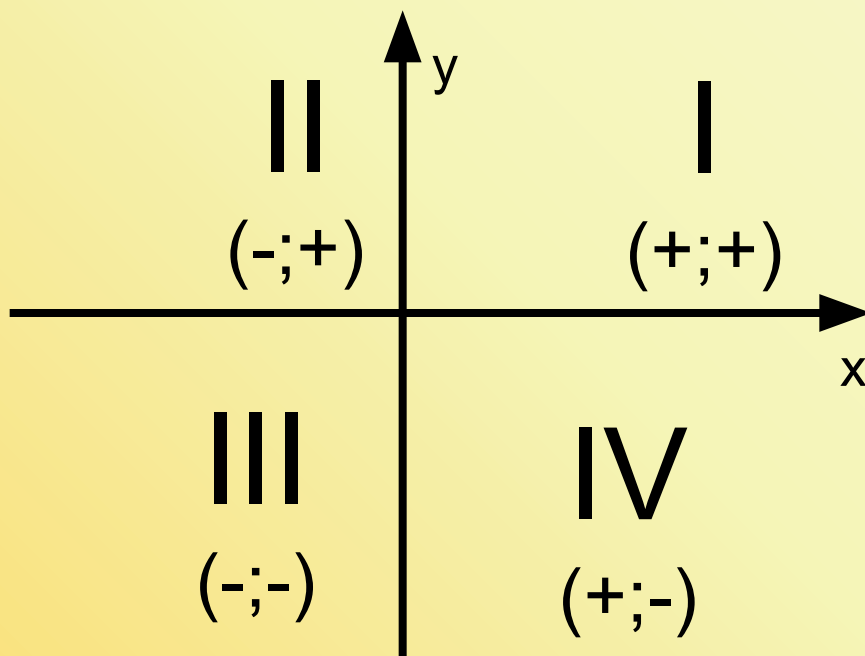
*Системой координат называется совокупность двух перпендикулярных координатных прямых **X** и **Y**. Точки, в которой эти оси пересекаются— начала координат .*

Если на плоскости дается точка M , то в данной координатной системе можно найти пару чисел x и y , соответствующей этой точке.

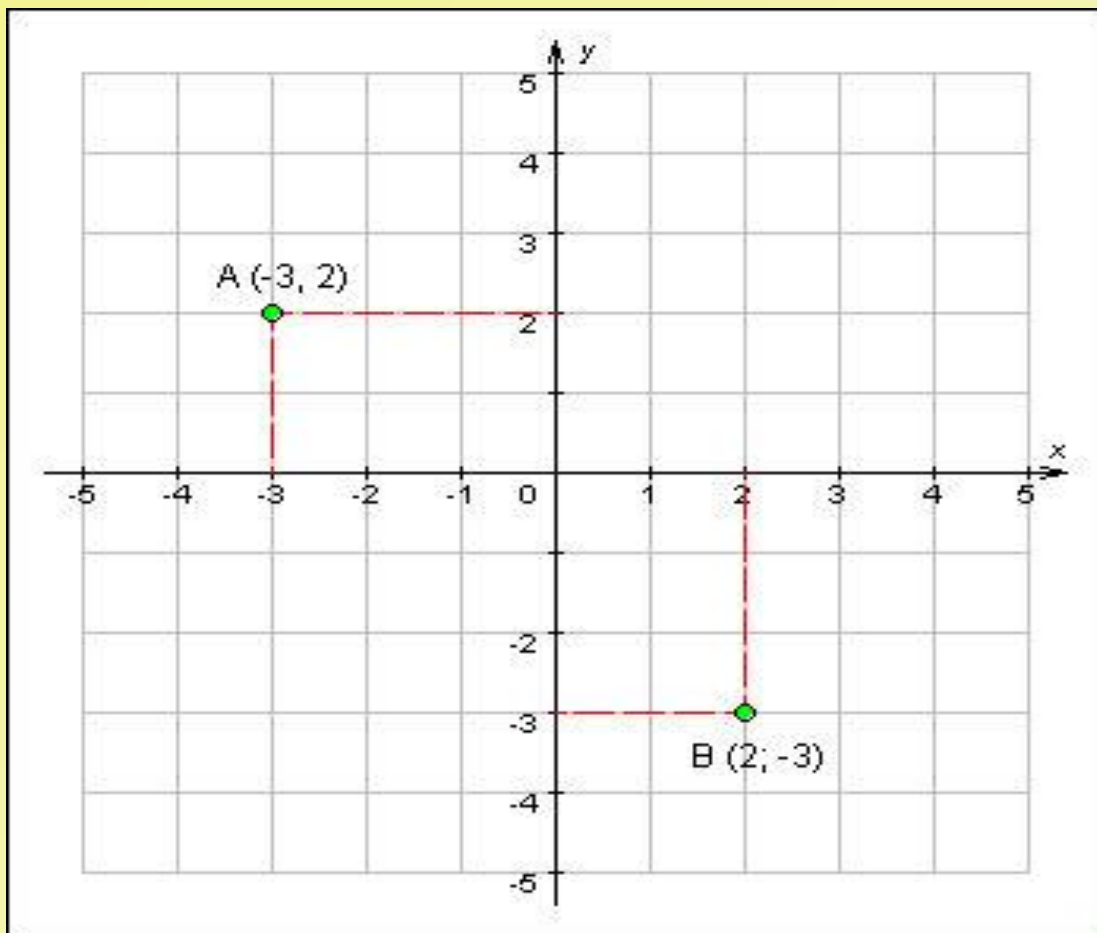
Число x - называется *абсциссой* точки M , а число y - ее *ординатой*, x и y – координаты точки M



Координатные оси разбивают плоскость на
четыре части-четверти I, II, III, IV



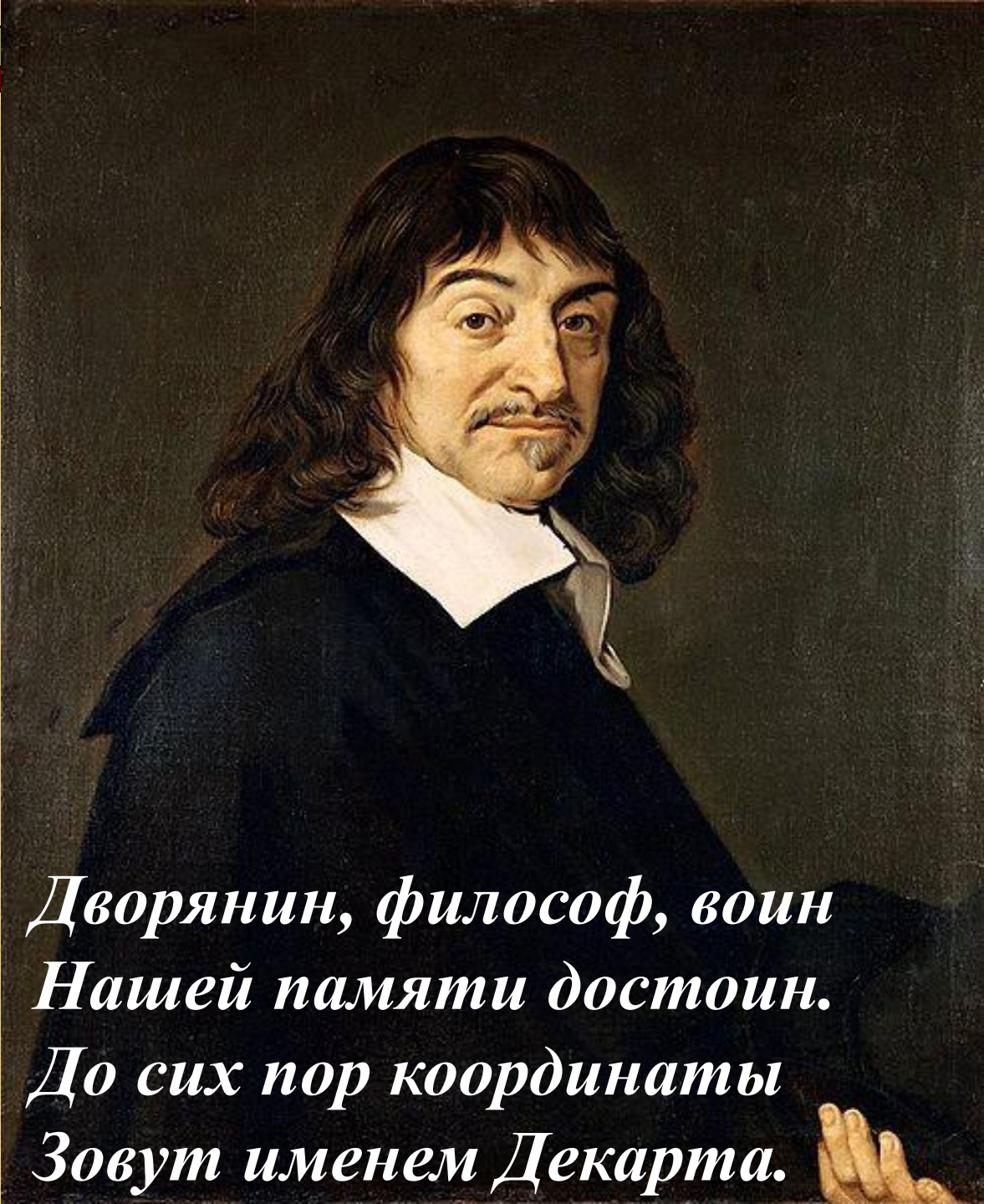
Координаты точки в декартовой системе координат



*Важно отметить, что порядок записи координат существенен; так, например, точки **A (-3; 2)** и **B (2; -3)** – это две совершенно различные точки.*



Почему прямоугольную
систему координат
называют декартовой?

A portrait of René Descartes, a French philosopher, mathematician, and scientist. He is depicted from the chest up, wearing a dark, high-collared garment. He has long, dark, wavy hair and a small goatee. The background is dark and textured. The portrait is set against a light-colored, textured background with decorative horizontal bars at the top and bottom.

*Дворянин, философ, воин
Нашей памяти достоин.
До сих пор координаты
Зовут именем Декарта.*

**Координаты
середины
отрезка.**

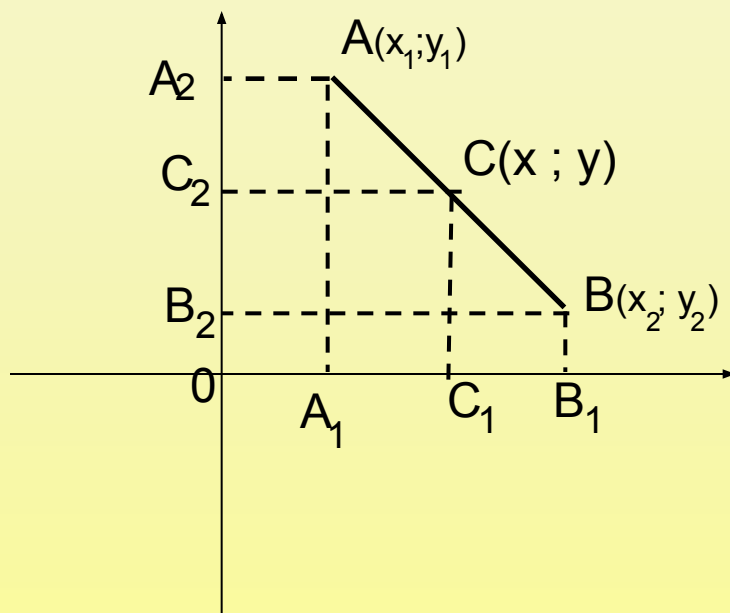
Если даны две точки А и В , то можно найти координаты точки С , находящейся на середине отрезка АВ

$$A(x_1; y_1)$$

$$B(x_2; y_2)$$

$$A_1C_1 = OC_1 - OA_1 = x - x_1$$

$$B_1C_1 = OB_1 - OC_1 = x_2 - x$$



$$x = \frac{x_1 + x_2}{2}$$

$$y = \frac{y_1 + y_2}{2}$$

Формула вычисления координат середины Отрезка.

Спасибо за внимание!

