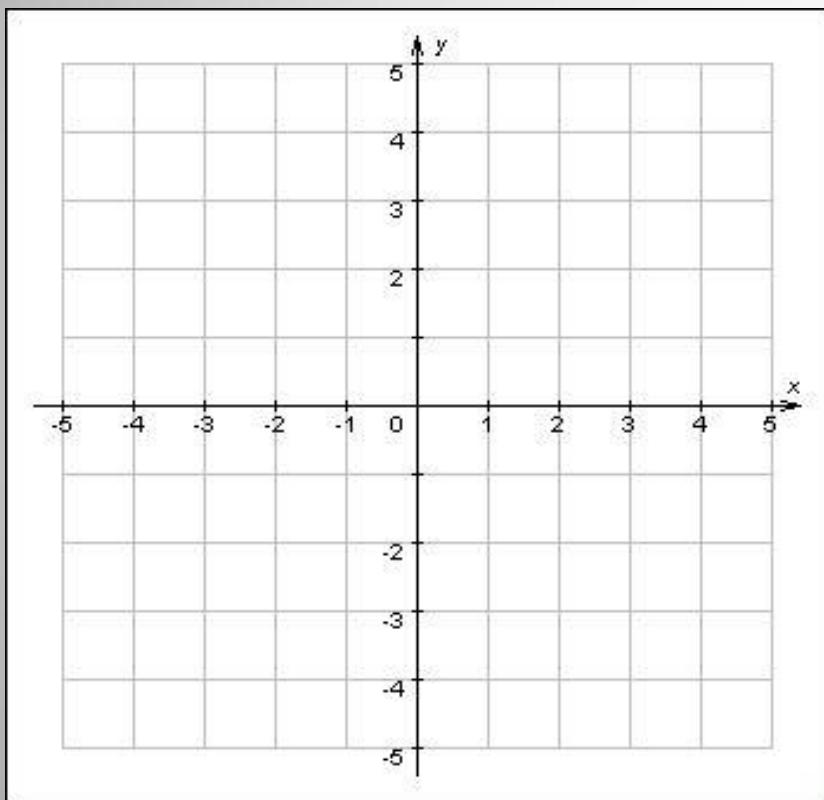


24.09.2021





Системой координат
называется
совокупность одной, двух,
трех или более
пересекающихся
координатных осей.
Точки, в которой эти оси
пересекаются– **начала**
координат .

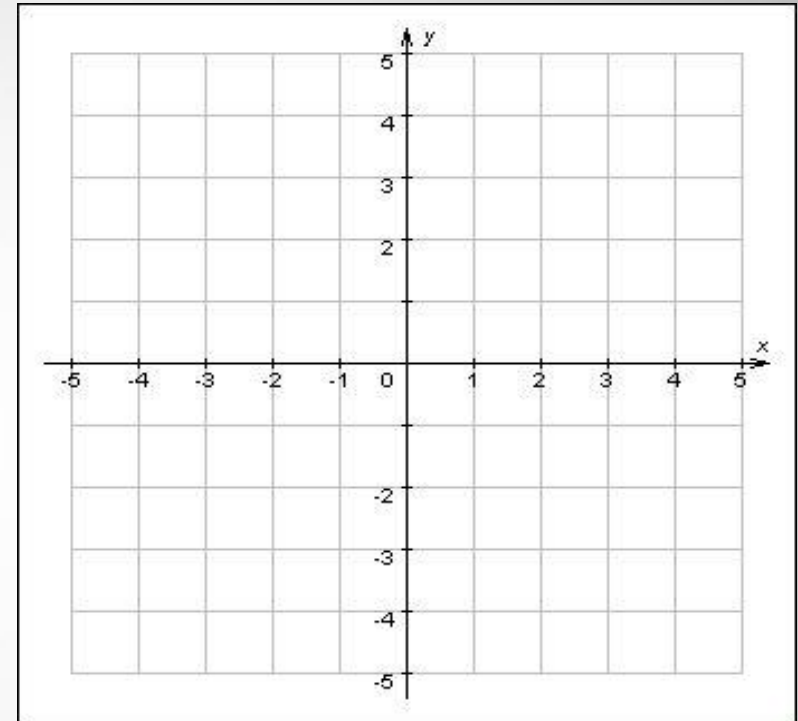
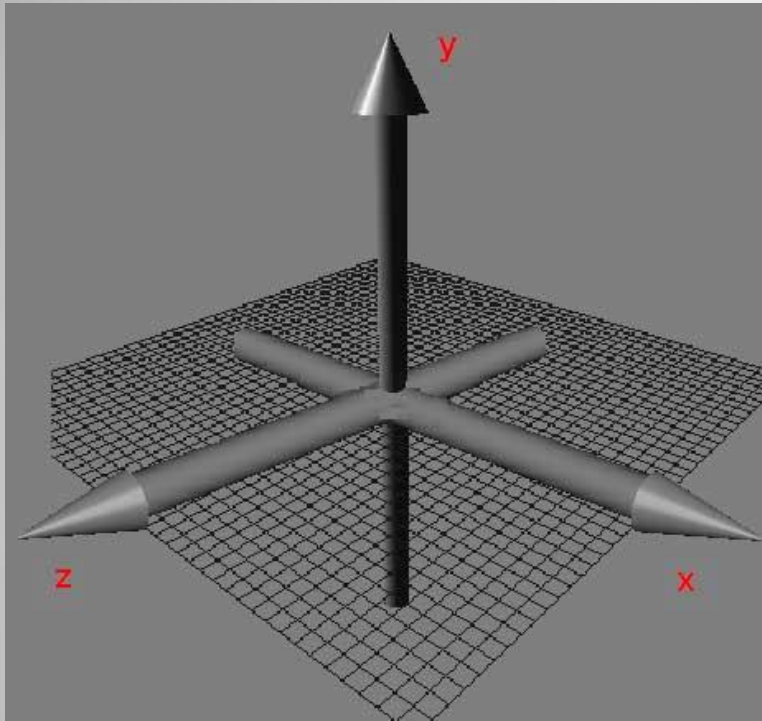
Если в качестве координатных осей берутся прямые, перпендикулярные друг другу, то система координат называется

прямоугольной (или ортогональной)

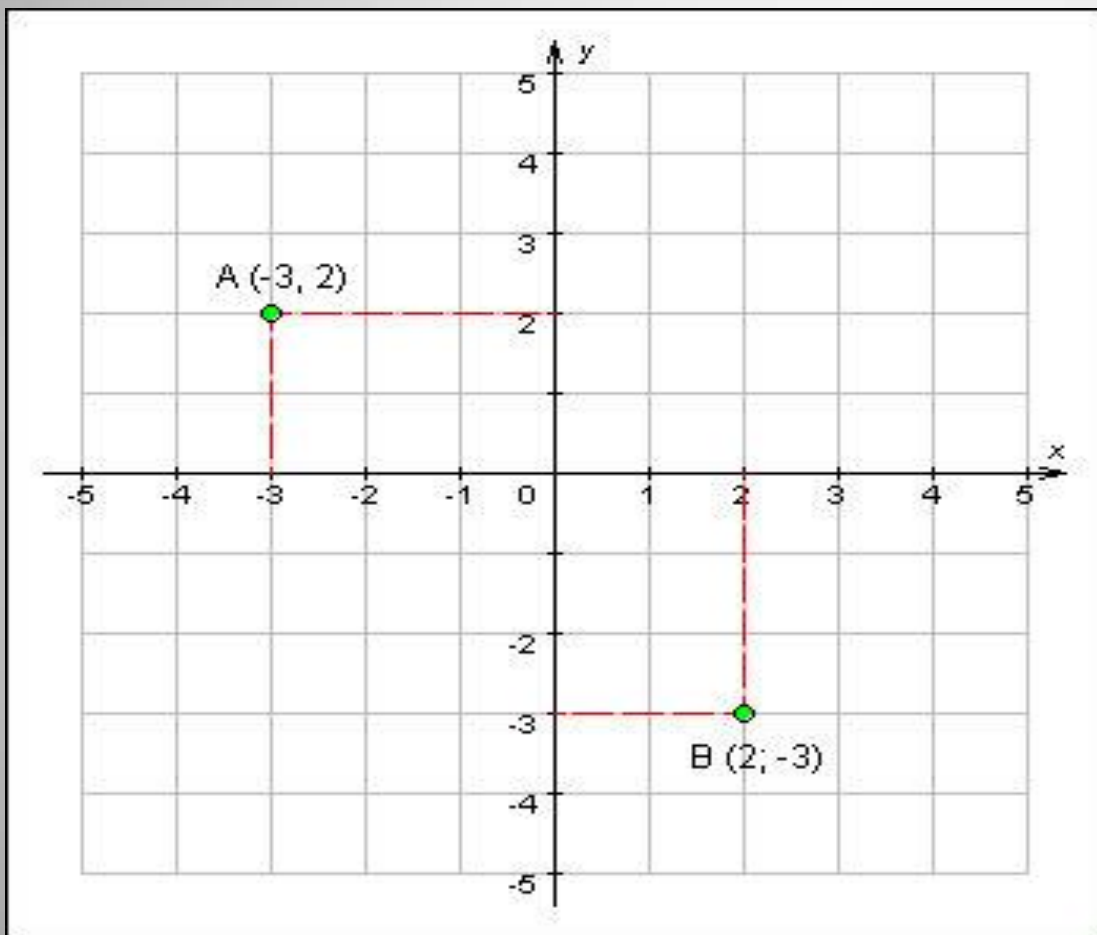
Прямоугольная система координат, в которой единицы измерения по всем осям равны друг другу, называется

ортонормированной (декартовой)

В элементарной математике чаще всего рассматривается двухмерная или трехмерная декартова система координат



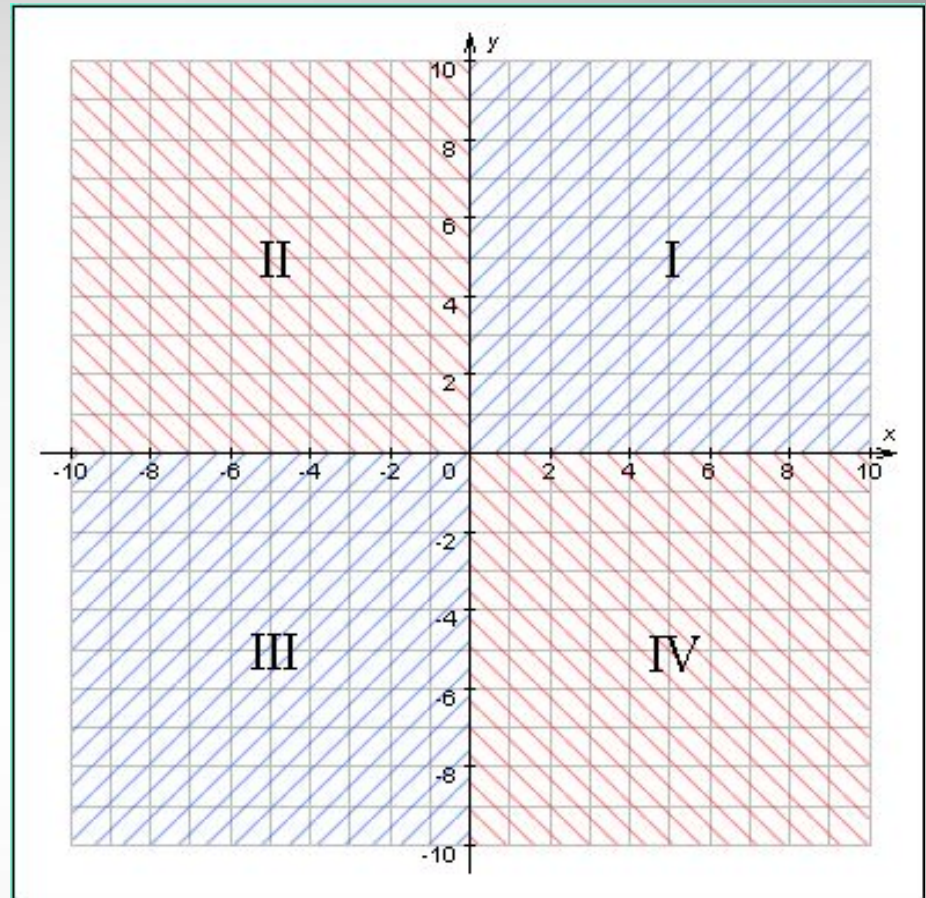
Координаты обычно обозначаются латинскими буквами x , y , z и называются, соответственно, **абсциссой**, **ординатой** и **аппликатой**. Координатная ось Ox называется **осью абсцисс**, ось Oy – **осью ординат**, ось Oz – **осью аппликат**. Положительные направления отсчета по каждой из осей обозначаются стрелками.



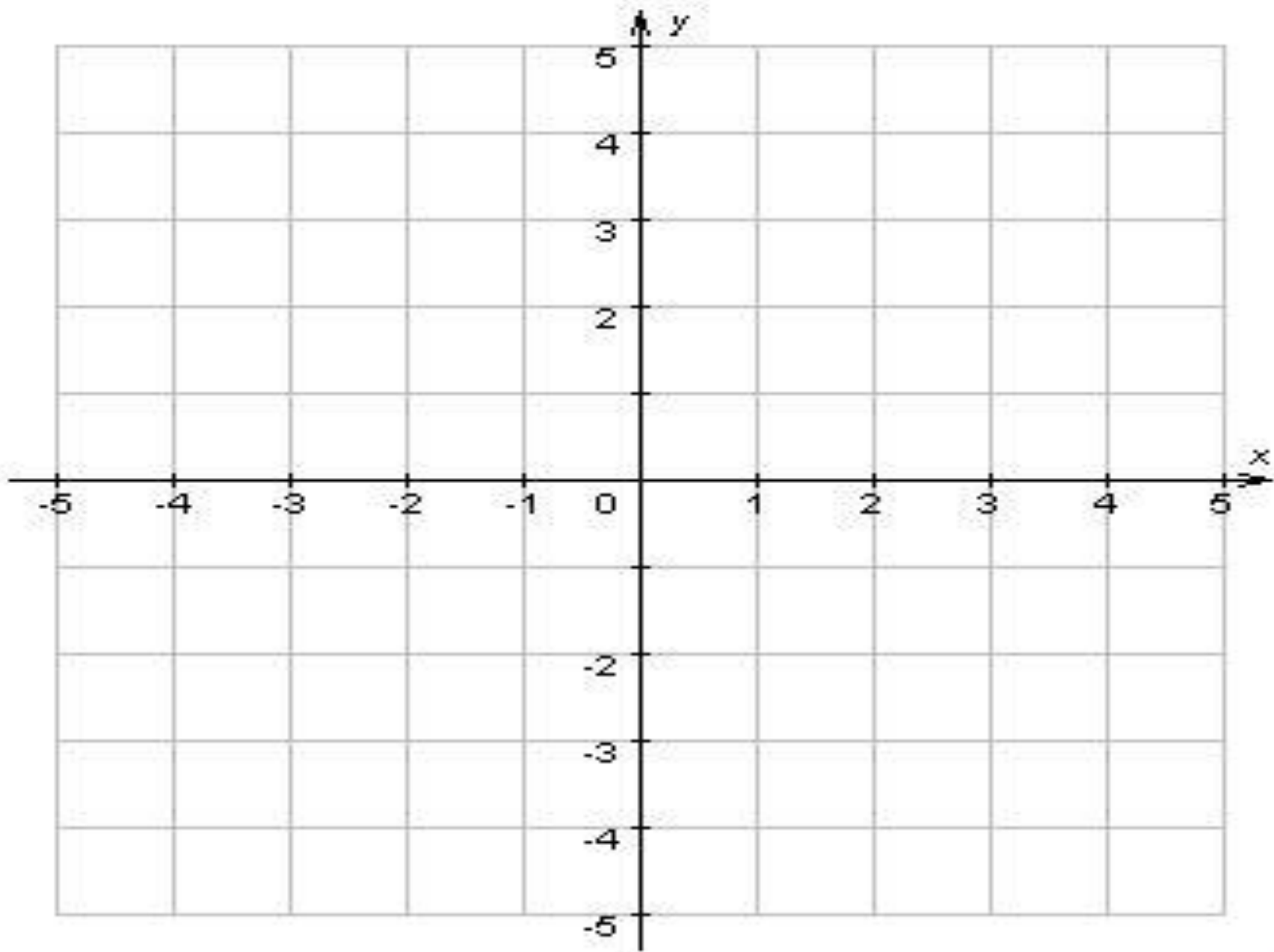
**Важно
отметить,
что порядок
записи
координат
существенен;
так, например,
точки $A(-3; 2)$ и
 $B(2; -3)$ – это
две
совершенно
различные
точки.**

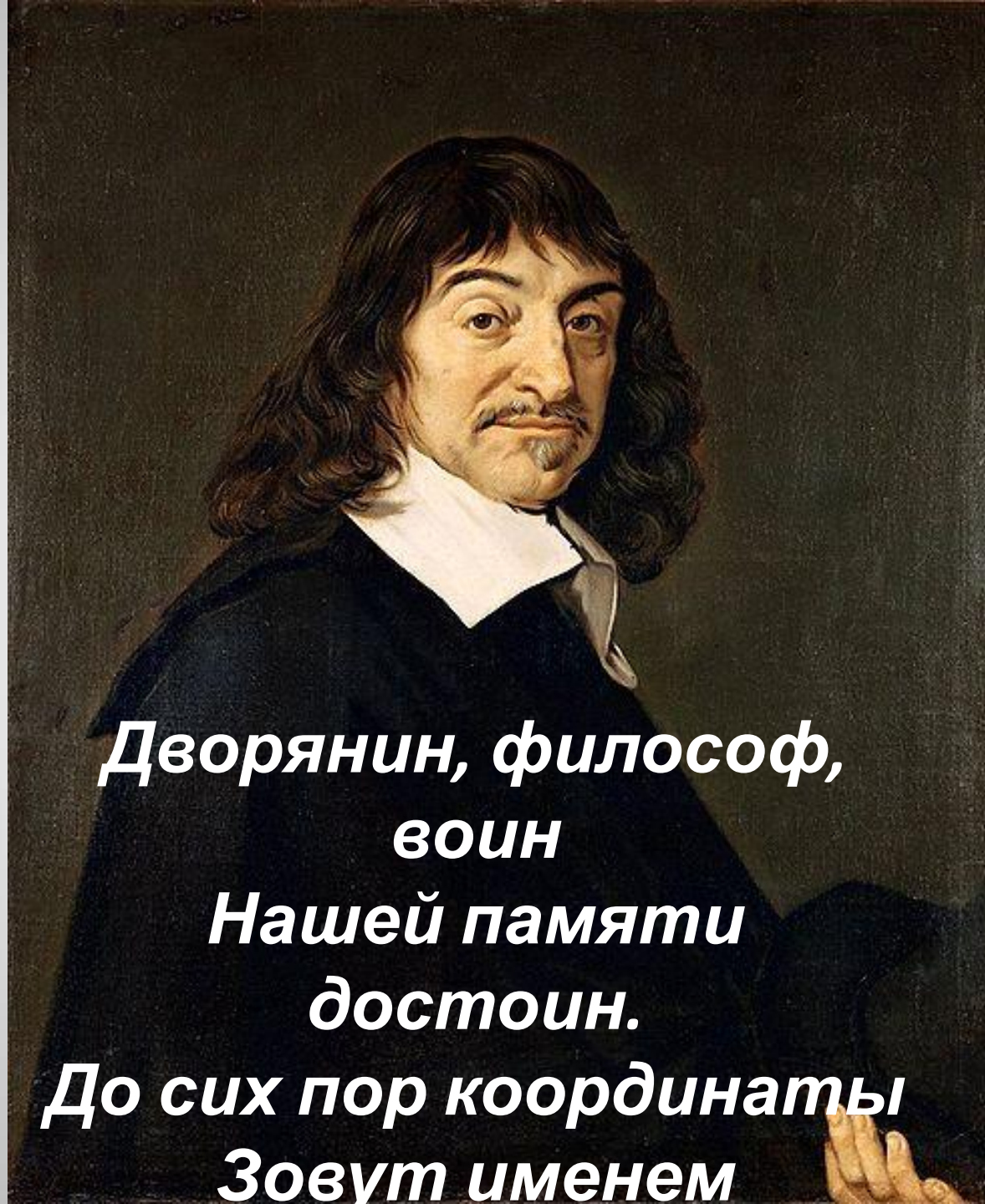
**Координатные
оси делят
координатную
плоскость на
четыре
квадранта
(четверти).**

**Точки, лежащие на
осях координат,
не принадлежат
ни одному
квадранту.**



В двумерной системе координат все точки, лежащие над (под) осью Ox , образуют верхнюю (нижнюю) координатную полуплоскость. Все точки, лежащие правее (левее) оси Oy образуют правую (левую) координатную полуплоскость.





**Дворянин, философ,
воин**

**Нашей памяти
достойн.**

**До сих пор координаты
Зовут именем**

Домашнее задание.

**П. 1.4 (выписать основные
понятия и определения)**

№ 34, № 39, № 40

видеоурок: *<https://youtu.be/iutGcYeбаIc>*

Назад

