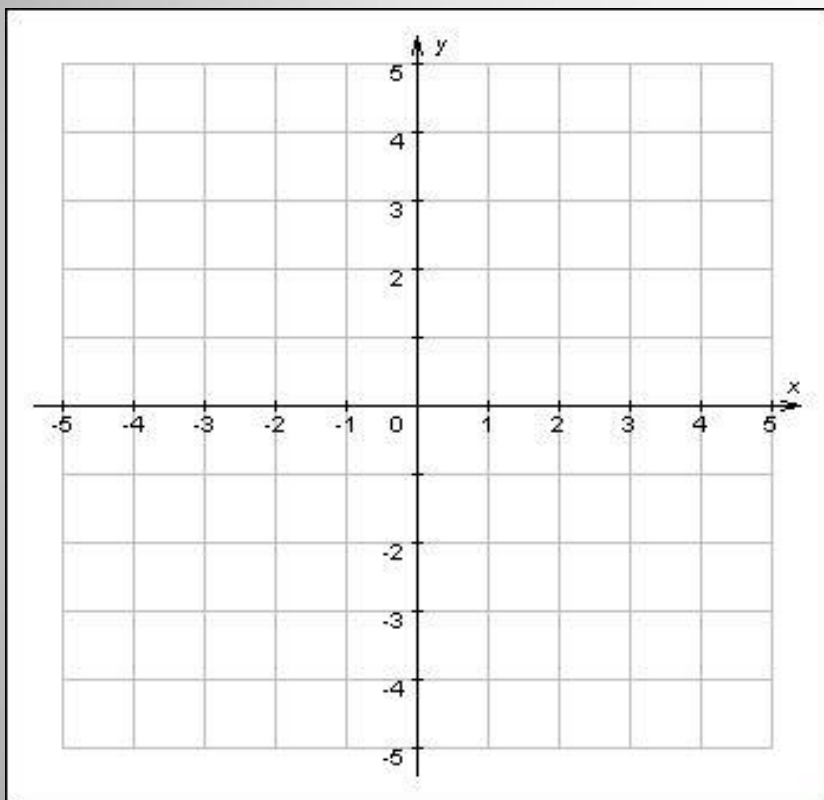


24.09.2021





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

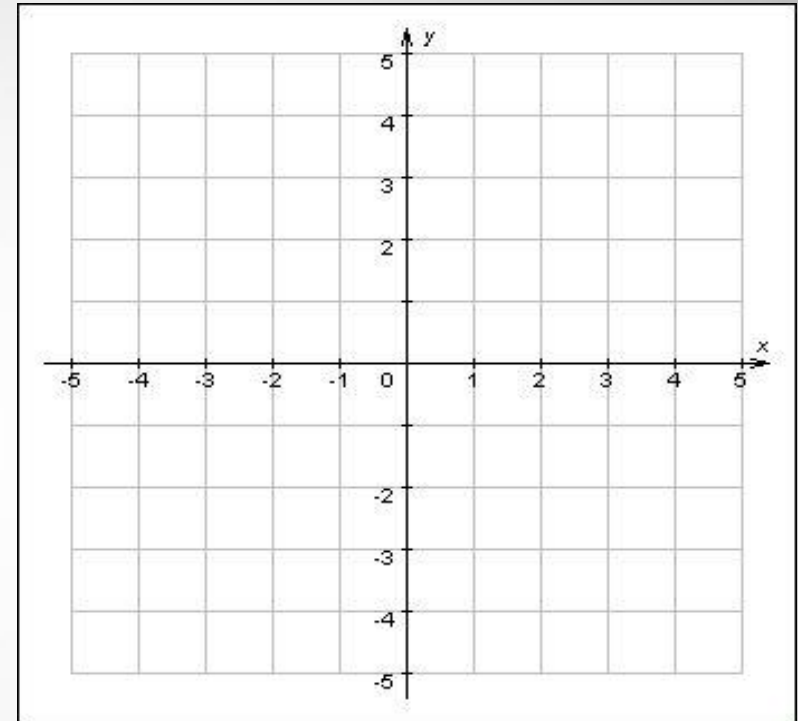
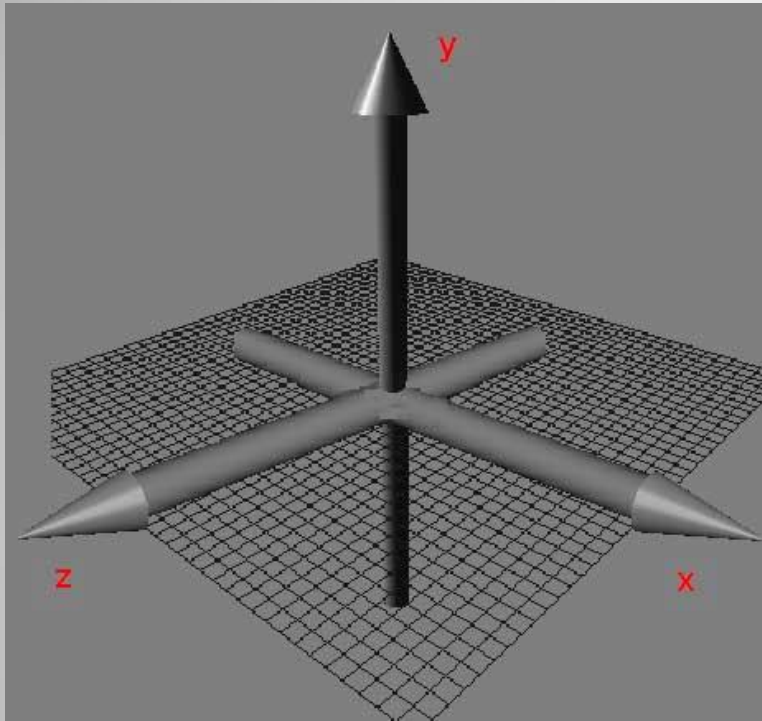
*Если в качестве координатных осей берутся прямые, перпендикулярные друг другу, то система координат называется*

***прямоугольной (или ортогональной)***

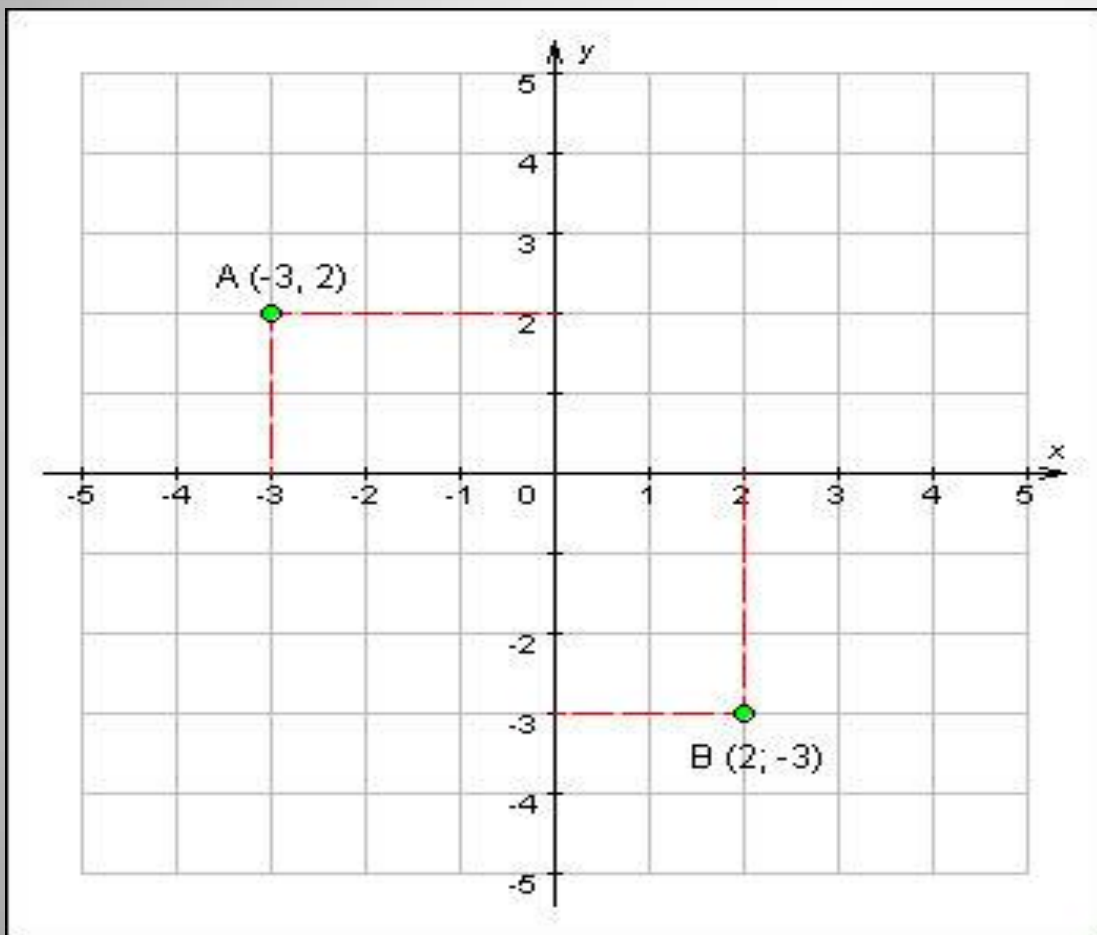
*Прямоугольная система координат, в которой единицы измерения по всем осям равны друг другу, называется*

***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.

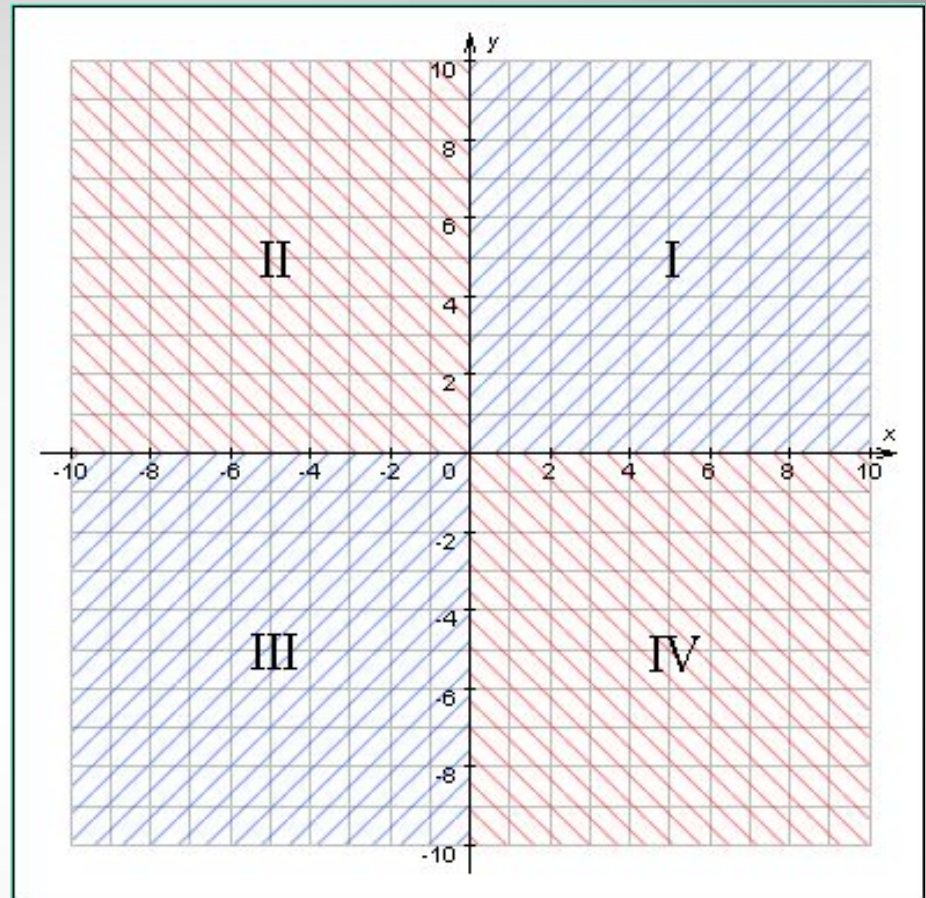


**Важно  
отметить,  
что порядок  
записи  
координат  
существенен;  
так, например,  
точки  $A(-3; 2)$  и  
 $B(2; -3)$  – это  
две  
совершенно  
различные  
точки.**

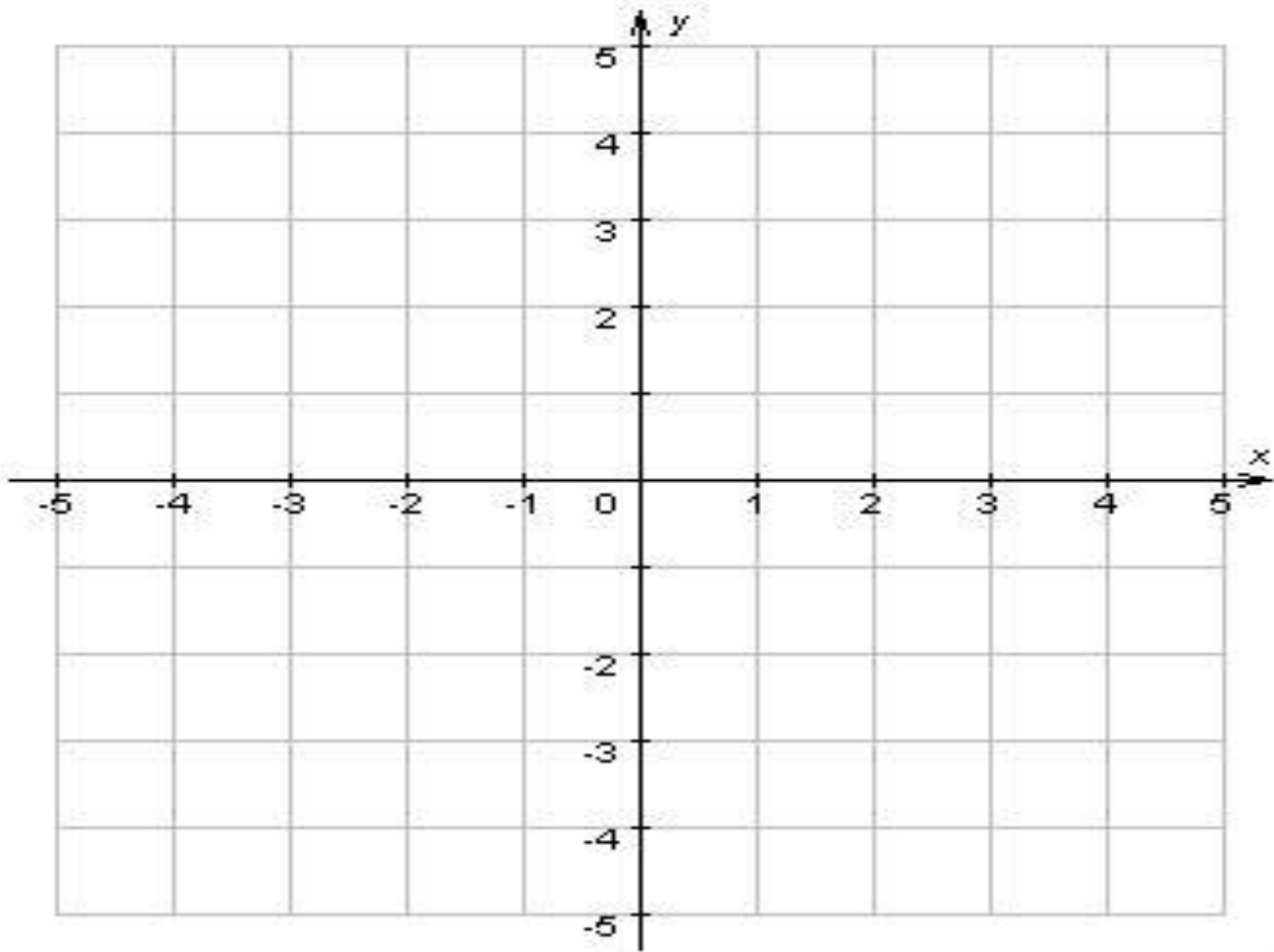


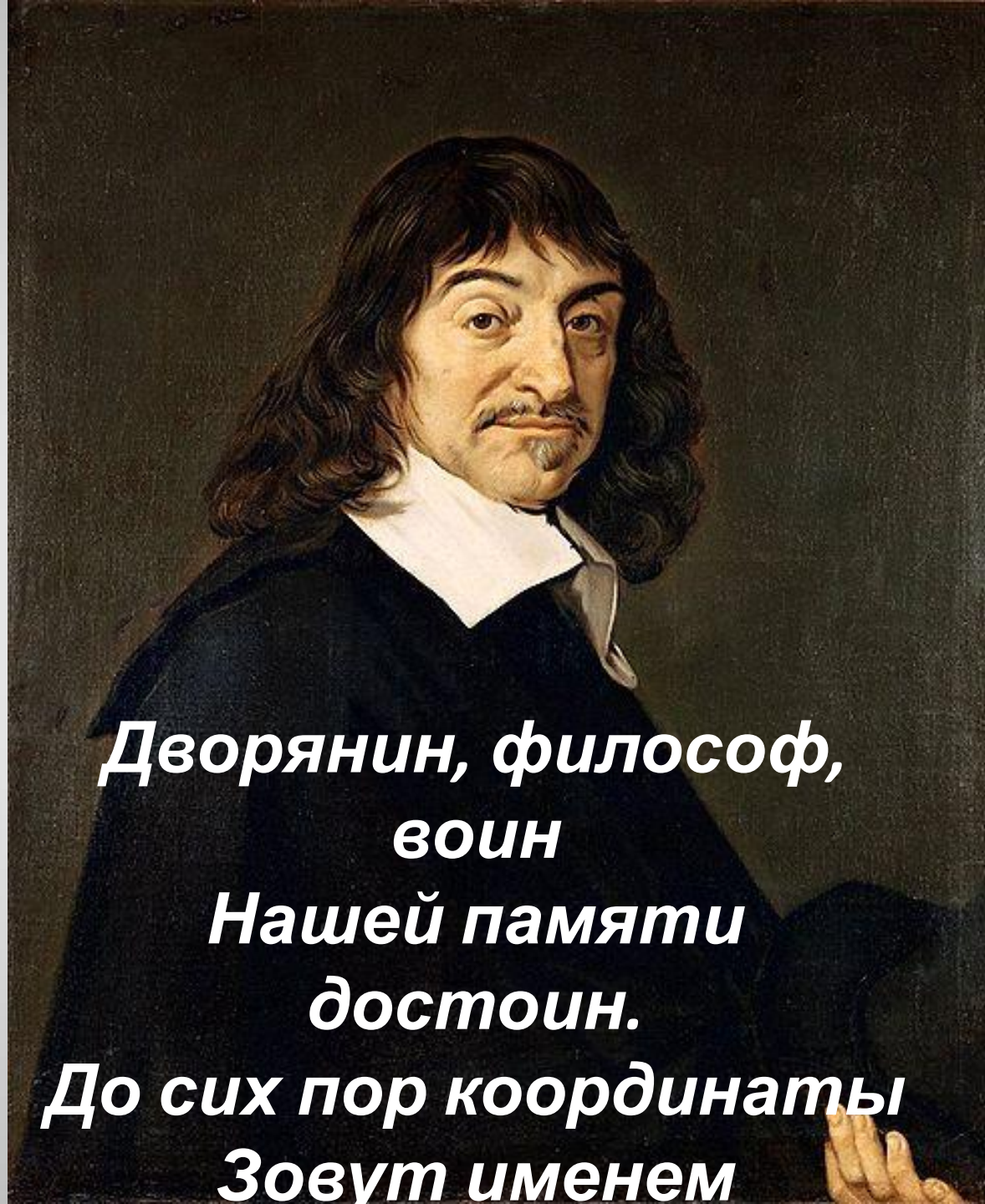
**Координатные  
оси делят  
координатную  
плоскость на  
четыре  
квадранта  
(четверти).**

**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/iutGCTeбаIc>***

**Назад**

