

Системой координат

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

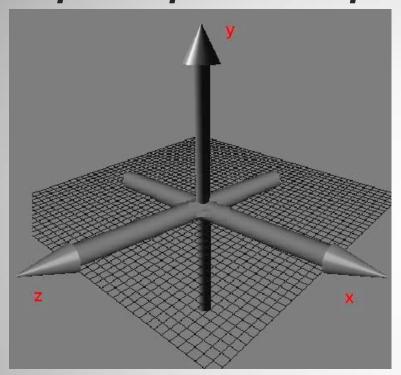
Если в качестве координатных осей берутся прямые, перпендикулярные друг другу, то система координат называется

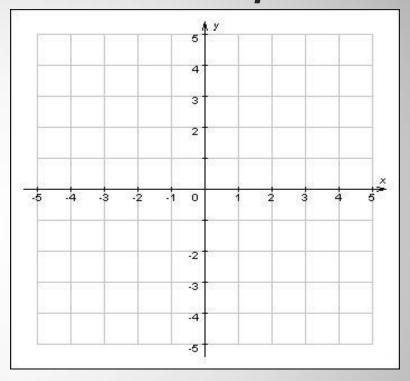
прямоугольной (или ортогональной)

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

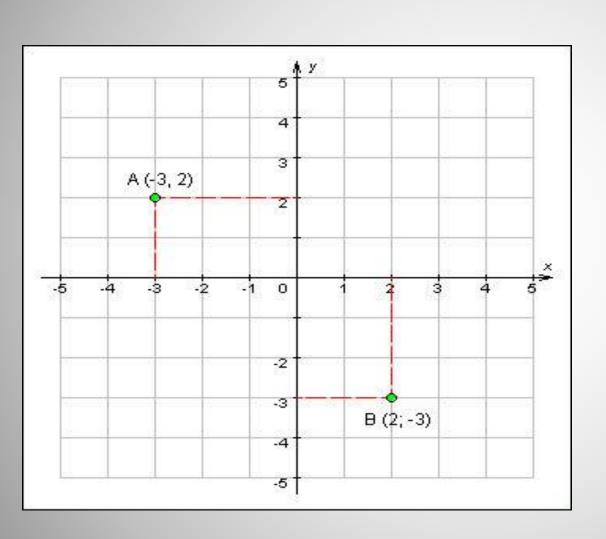
ортонормированной (декартовой)

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



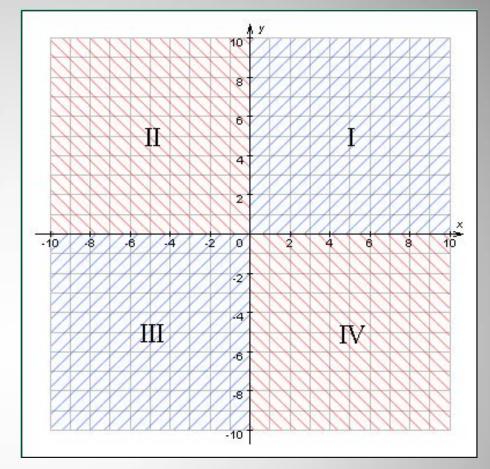


Координаты обычно обозначаются латинскими буквами х, у, г и называются, соответственно, абсциссой, ординатой и аппликатой. Координатная ось ОХ называется осью абсцисс, ось ОҮ — осью ординат, ось ОZ — осью аппликат. Положительные направления отсчета по каждой из осей обозначаются стрелками.

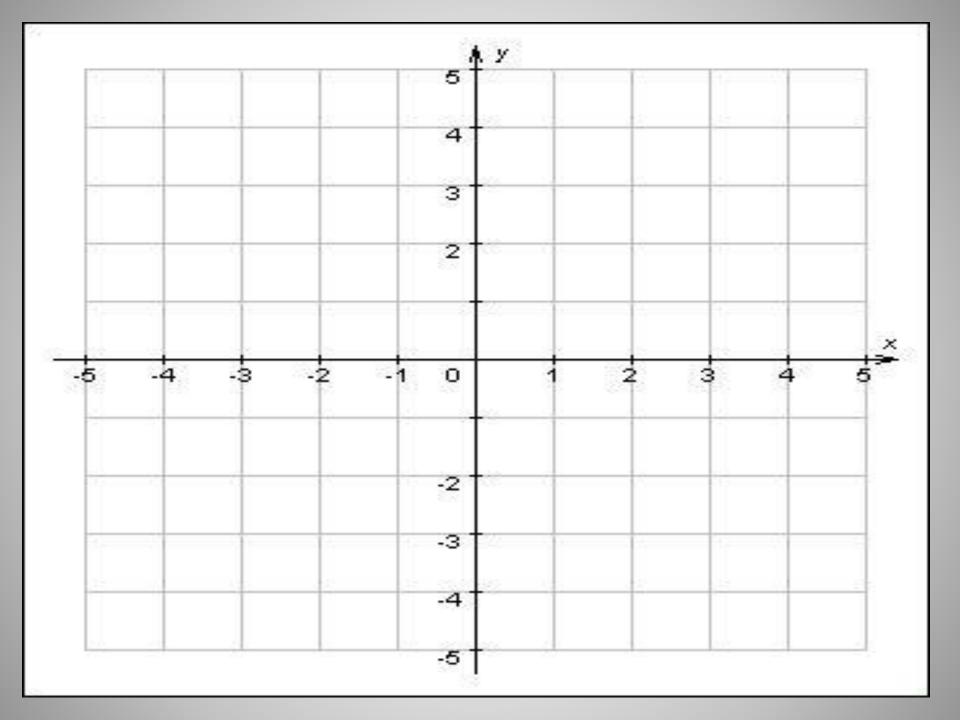


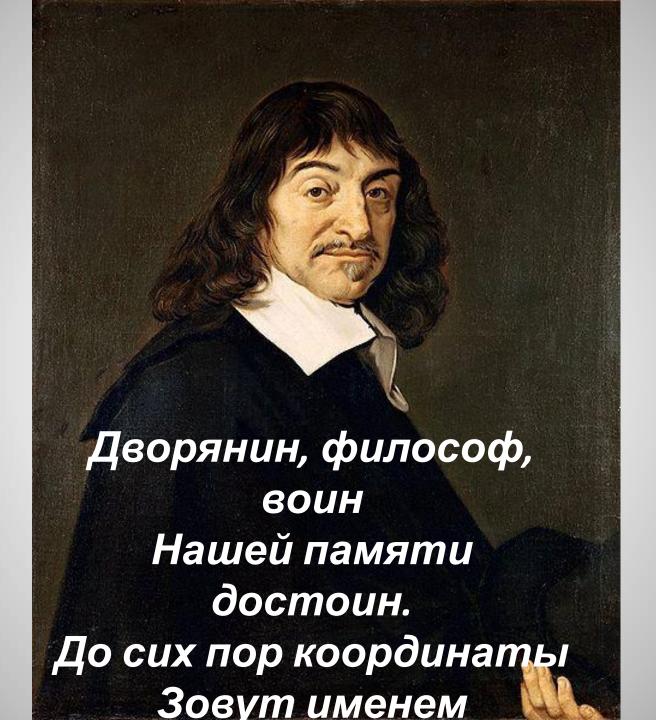
Важно отметить, что порядок записи координат существенен; так, например, точки А (-3; 2) и B(2; -3) - 3moдве совершенно различные точки.

коороинатные оси делят координатную плоскость на четыре квадранта (четверти). Точки, лежащие на осях координат, не принадлежат ни одному



Кердовиту системе координат все точки, лежащие над (под) осью ОХ, образуют верхнюю (нижнюю) координатную полуплоскость. Все точки, лежащие правее (левее) оси ОҮ образуют правую (левую) координатную полуплоскость.





Домашнее задание.

