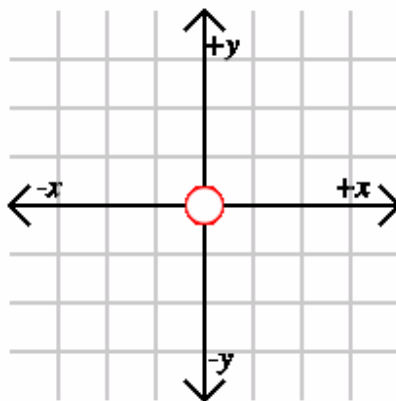


**Начало координат** (начало отсчёта) в евклидовом пространстве — особая точка, обычно обозначаемая буквой  $O$ , которая используется как точка отсчёта для всех остальных точек. В евклидовой геометрии начало координат может быть выбрано произвольно в любой удобной точке.



Вектор, проведённый из начала координат, в другую точку называется радиус-вектором.

В декартовой системе координат, начало координат — это точка, в которой пересекаются все оси координат. Это означает, что все координаты этой точки равны нулю. Например, на плоскости она имеет координаты  $(0,0)$ , а в трёхмерном пространстве —  $(0,0,0)$ .

Начало координат делит каждую из осей на два луча — положительную полуось и отрицательную полуось.

В частности, начало координат можно ввести на числовой оси. В этом смысле можно говорить о начале координат для разных экстенсивных величин (времени, температуры и пр.)