Длина вектора

√х2+у2

Расстояние между двумя точками

√(х2 – х1)» + (у2 – у1)»

Каждая координата середины отрезка равна полусумме соответствующих координат его концов

Х=(х1+х2):2. у=(у1+у2):2

Формулы

Каждая координата вектора равна разности соответствующих координат его конца и начала

Каждая координата суммы двух или более векторов равна сумме соответствующих координат этих векторов.

Каждая координата разности двух векторов равна разности соответствующих координат векторов.

Каждая координата произведения вектора на число равна произведению соответствующей координаты вектора на это число.

Вычитание: разностью векторов а и b называется такой вектор, сумма которого c вектором b равна вектору а.

→b

→a

→b

→a

→a+→b

Сложение: правило треугольника и парал-ма.

От любой точки можно отложить вектор, равный данному, и притом только 1.

Вектор – отрезок, для которого указано, какая из его граничных точек считается началом, а какая – концом.

Коллинеарные векторы могут быть сонаправлены и противоположно направлены. Если векторы сонаправлены и их длины равны, то векторы равны.

Ненулевые векторы называются коллинеарными, если они лежат либо на одной прямой, либо на параллельных прямых. Нулевой вектор коллинеарен любому вектору