**СУММА ВЕКТОРОВ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Правило треугольника**  **Сумма двух векторов –** это **вектор**, соединяющий **начало первого** вектора с **концом второго**, если начало второго вектора расположено в конце первого: **.** | | |  | | |
|  | | |
| **Пример 1. Выполните сложение данных векторов.** | | | | | |
| **Дано:**  ;  т. А |  | |  | | |
| **Построить:** |
|  |
| **Построение:**  **1)** построим от т. А вектор (построение см. в предыдущем разделе);  **2)** от т. В построим вектор ; **3) .** | | | | | |
| **Дано:**  ;  т. А |  | | | | |
| **Построить:** |
|  |
| **Построение:** | | | | | |
| **Переместительный закон сложения векторов** | | | | **Сочетательный закон сложения векторов** | |
|  | | | |  | |
| **Правило параллелограмма**  Складываемые векторы строятся из одной точки, достраивается параллелограмм, **вектор**, построенный на его **диагонали**, проведённой из точки построения векторов к противоположной вершине, является суммой данных векторов. | | | | **Сумма нескольких векторов (правило многоугольника)** –  это **вектор,** соединяющий начало первого вектора с концом последнего, если построить эти векторы так, чтобы конец предыдущего вектора был началом следующего. | |
|  | | | |  | |
| **Пример 2. Найдите сумму векторов от точки А.** | | | | | |
| **Дано:** | | **Решение. Вариант 1.**  **Правило треугольника** | | | **Решение. Вариант 2.**  **Правило параллелограмма** |
|  | |  | | |  |
|  | | |  |